CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE

Industrie du futur
Île-de-France

N°18

RÉTROSPECTIVE MENSUELLE

JANVIER 24

CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE

Industrie du futur
Île-de-France

SOMMAIRE

ACTUALITÉS DU CAMPUS

- Matinées sur la maintenance industrielle
- Forum Insertion et Orientation "Maintenance industrielle"
- Comité d'Orientation Stratégique (COS)
- PNF des Responsables des Bureaux Des Entreprises
- Formations Industrie avec l'EAFC
- Séminaire 3ème Prépa-Métiers 91 SEGPA production industrielle - métiers de l'industrie 4.0
- Malette pédagogique - Filières Microtechnique, Chaudronnerie, Maintenance MSPC
- Zoom sur l'équipe du Campus

ACTIVITÉS SUR LE CENTRE INNOVATION

- Visites
  - Campus Industrie Circulaire de la Mobilité d'Excellence
  - Bpifrance et promotions l'Accélérateur)
  - Professeur Kamal Youcef-Toumi (USA)
  - Université Temps Libre Essonne
- Découvertes
  - Stages de découverte
- Zoom sur un nouveau partenaire
- Focus visites et chiffres clés

CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE

Industrie du futur
Île-de-France

ACTUALITÉS DU CAMPUS

🚀 L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

Matinées sur la maintenance industrielle
16 et 18 janvier 2024

RÉGION ACADÉMIQUE
ÎLE-DE-FRANCE
Liberté
Égalité
Fraternité

LYCÉE e. michelet

Bienvenue aux élèves dans la maintenance industrielle !

Notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France et le Comité Local École Entreprise des Métiers de l'Industrie de l'Essonne porté par le Lycée Edmond Michelet d'Arpajon ont organisé ensemble sur le Campus, **deux matinées sur les métiers de la maintenance industrielle.**

Nous avons ainsi **accueillis 5 classes d'élèves de Seconde Bac pro MPMIA** (Métiers du Pilotage et de la Maintenance d'Installations Automatisées) de Lycées professionnels franciliens (Nadar-Draveil, Clément Ader-Athis Mons, LPO Perrin-Longjumeau, LPO Paul Belmondo-Arpajon, Lycée L'Essouriau -Les Ulis) préparant le Bac pro MSPC (Maintenance des Systèmes de Production Connectés).

Les jeunes ont pu s'informer des perspectives professionnelles de la filière maintenance industrielle en participant à :

- un **temps d'échange sur leur futur métier, les possibilités d'emploi sur le territoire** animé par S.Gaufreteau Dir. Opérationnelle et Sébastien Michel Inspecteur académique ;
- une **visite guidée de l'usine connectée** par E.Tallec Dir.Technique ;
- un **atelier sur les remontées d'indicateurs automatiques de maintenance** animé par R. Portefaix détaché de l'Académie de Versailles ;
- un **atelier de Réalité Augmentée dans les activités de maintenance** par notre Equipe Technique.

L'objectif de cette journée était de « donner envie aux jeunes » de s'impliquer dans leur formation et leur dire à quel point ils sont attendus par les industriels !

Forum d'Insertion et d'orientation sur les métiers de la maintenance industrielle 16 janvier 2024

RÉGION ACADÉMIQUE ÎLE-DE-FRANCE
Liberté Égalité Fraternité

LYCÉE e. michelet

Bienvenue aux entreprises et aux écoles pour parler de la maintenance industrielle !

Notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France et le Comité Local École Entreprise des Métiers de l'Industrie de l'Essonne porté par le Lycée Edmond Michelet d'Arpajon ont souhaité organisé ensemble sur le Campus, **un Forum d'insertion et d'orientation sur les métiers de la maintenance.**

De nombreuses entreprises dont Unitol Tata Steel, Vernet Group, Ratp Group, Westinghouse Electric Company, Actemium France, Marine Nationale, Lycée Bergson), ont accepté d'âtre à nos côtés pour rencontrer et échanger avec **les élèves, futurs diplômés préparant le Bac pro MSPC** (Maintenance des Systèmes de Production Connectés), **le BTS Maintenance des Systèmes**.

Ce fut l'opportunité pour **82 jeunes de venir seul ou en groupe de classes** des Lycées L'Essouriau-Les Ulis, Paul Belmondo-Arpajon, Clément Ader-Athis Mons, Nadar-Draveil, Perrin-Longjumeau, de poser leurs questions aux entreprises et employé(e)s en charge de la maintenance et d'écoles, échanger sur les filières, les métiers de la maintenance, rechercher un stage ou un apprentissage, affiner leur choix d'orientation et déambuler librement sur le Centre Innovation en y découvrant les nouvelles technologies 4.0 associées.

L'objectif de cette journée était de « donner envie aux jeunes » de s'impliquer dans leur formation et leur dire à quel point ils sont attendus par les industriels !

Comité d'Orientation Stratégique (COS)
19 janvier 2024

RÉGION ACADÉMIQUE
ÎLE-DE-FRANCE
Liberté
Égalité
Fraternité

Un rendez-vous annuel pour le CMQE Industrie du Futur Île-de-France

- Le Comité d'Orientation Stratégique (COS) du Campus des Métiers et des Qualifications Industrie du Futur Île-de-France a eu lieu en son sein le 19 janvier 2024, et a été présidé par Olivier Ginez Recteur Délégué ESR de la Région académique Île-de-France, en présence de Vincent Bouhier Président de l'Université d'Évry. les DRAFPIC Pascal Fourestier de l'Académie de Créteil, Frédéric Guinepain de l'Académie de Versailles, la Secrétaire générale de la Région académique Île-de-France Stéphanie Veloso, les chargés de #CMQ Imed Frikha de l'Académie de Paris et Catherine Lecrocq de l'Académie de Versailles, laure capron de la Région Île-de-France, Anne-Marie Toutain et Hedi Kouati de la DRIEETS d'Île-de-France, Brigitte de la Houssaye Groupe Caisse des Dépôts Banque des Territoires, Isabelle Vandangeon.

  Nous remercions également la présence de nos partenaires industriels et de formation, Christine Clément du Groupe des Industries Métallurgiques - GIM, Nathalie Bézard FANUC FRANCE, Eric Caland CFA-EVE, Magali Jobert et Benoit Colin AFMAÉ, Abdelkrim Bouzidi et Domitine Messaoudi du Lycée Alexandre Denis de Cerny.

- Sophie Gaufreteau Directrice opérationnelle du CMQE Industrie du Futur IDF a présenté son bilan 2023 très positif et les perspectives pour 2024 ; elle a poursuivi sur les orientations et les ambitions à venir du Campus comme notamment le dépôt d'un dossier AMI CMA Campus et un COVE "Robotic and Automation", et sur les futurs projets de développement de son Centre d'Innovation d'Evry lieu totem du Campus.

- Une belle occasion de réunir une partie de la synergie des acteurs académiques et économiques qui réaffirme son engagement au service des enjeux du développement du monde de l'industrie de la Région Île de France, qui prend part aux décisions opérationnelles et stratégiques du CMQE IDF, et qui participe aux actions du Campus et à sa visibilité.

PNF des Responsables BDE
23 janvier 2024

Une Table Ronde

Le 23 janvier, dans le cadre du Plan National de Formation des Responsables des Bureaux Des Entreprises (BDE), s'est tenue, sur le Lycée Professionnel Val de Bièvre, Gentilly, une journée réunissant les délégations adadémiques de métropole et d'outre-mer composées des DRAFPIC (Direction Région Académique des Formations Professionnelles Initiales et Continues), les Inspecteurs, les Correspondants des Bureaux Des Entreprises, les Chargés de Mission, Superviseurs, DDFPT (Directeur délégué aux Formations Professionnels et Techniques).

Sophie Gaufreteau Directrice Opérationnelle du Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France a participé à la table ronde, animée par Matthieu Merciecca, Chef de la mission Education-Economie Campus à la Direction Générale de l'Enseignement SCOlaire, avec le proviseur, le DDFPT et la nouvelle RBE du Lycée Forest de Maubeuge, un Ingénieur Pour l'Ecole Lionel Merck, Daniel Weizmann, Président du MEDEF Ile-de-France.

- Un très bel exemple de prise de fonction sur le lycée avec la mise en place d'une équipe solide entre Chef d'établissement, directeur délégué et responsable du Bureau Des Entreprises,
- Des méthodes pour mutualiser et capitaliser les informations et les suivis des actions,
- L'implication du MEDEF IDF qui organise des échanges et met en place un suivi entre les établissements et les entreprises pour rentrer rapidement dans l'opérationnel,
- Et enfin, l'intérêt de travailler en dynamique Campus des Métiers et des Qualifications, tant pour la synergie entre établissement que pour les projets d'envergure avec les industriels (et plus largement les secteurs économiques).

Formations Industrie avec l'EAFC
24 janvier 2024

Une formation continue de l'EAFC animée autour de la découverte de l'industrie

Le 24 janvier s'est tenue au sein des locaux du Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France, une formation d'enseignants de Collèges et de Lycées franciliens.

Les enseignants des établissements :

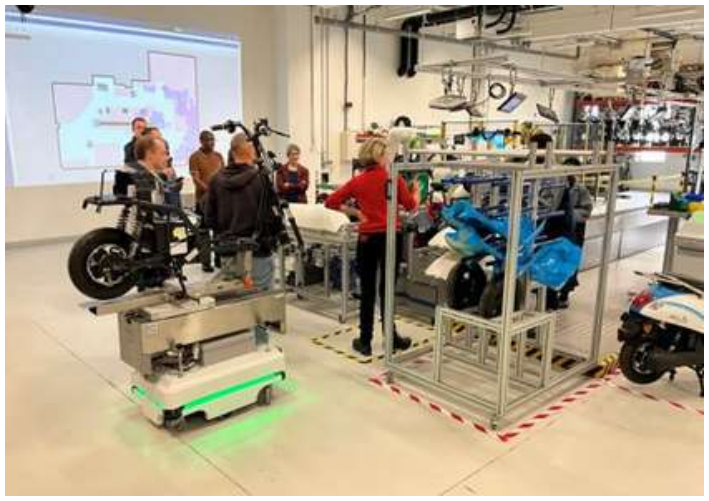
- Collège Louise Michel-Corbeil-Essonnes, Collège Albert Camus-La Norville, Collège Louis Weiss-Nozay, Collège Louis Pasteur-Brunoy
- Lycée professionnel Léonard de Vinci-Bagneux, Lycée polyvalent Lycée des Métiers Robert Doisneau-Corbeil-Essonnes, Lycée polyvalent Lycée des Métiers Robert, Lycée polyvalent Lycée des Métiers Louis Blériot-Trappes.

Inscrits à un cursus de **formation continue de L'École Académique de la Formation Continue (EAFC)** qui dispense une formation continue reconnue, ses enseignants peuvent ainsi valider des compétences qu'ils pourront réinvestir dans l'accompagnement des jeunes dans la construction de leur orientation.

Animée par Sophie Gaufreteau Directrice opérationnelle du CMQE IDF la réunion a eu pour thématique " la Découverte de l'Industrie 4.0". Il a donc été question de s'interroger sur :

- **Les formations (professionnelle, technologique, général) vers les métiers de l'industrie ?**
- **La démarche de découverte des métiers industriels avec des collégiens ?**
- **L'accompagnement des enseignants de disciplines générales en lycées professionnels ?**

Ce fut pour les participants l'occasion d'être sensibilisés aux nouvelles technologies, et aux métiers innovants de l'industrie du futur. Lors de la visite guidée au sein du Centre Innovation, lieu Totem du Campus, ils ont pu voir la démonstration de montage et de démontage de scooters éléctriques sur la ligne de production connectée et avoir la possibilité d'essayer le module de Réalité Augmentée dans la zone du Learning Lab.



Formations Industrie avec l'EAFC
29 janvier 2024

Une formation continue de l'EAFC animée autour de la découverte de l'industrie

Le 29 janvier s'est tenue au sein des locaux du Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France, une formation d'enseignants des lycées professionnels dans les spécialités microtechnique et plus généralement Conception mécanique.

Les enseignants des établissements :

- Lycée Profesionnel Parc de Vilgenis-Massy, Lycée ployvalent Jean Jaurès-Argenteuil, Lycée Polyvalent Maryse Condé-Sarcelles, Lycée Professionnel Lucien René Duchesne-La Celle Saint Cloud, Lycée Polyvalent Robert Doisneau-Corbeil, Lycée Polyvalent Leonard de Vinci-Levallois Perret

Inscrits à un cursus de **formation continue de L'École Académique de la Formation Continue (EAFC)** qui dispense une formation continue reconnue, ses enseignants peuvent ainsi valider des compétences qu'ils pourront réinvestir leurs enseignements auprès des jeunes en formation de la voie professionnelle, Microtechnique ou conception.

Animée par Bruno Amar, Enseignant en Microtechnique au Lycée Georges Brassens-Evry, après une introduction par Arnauld Zalc, Inspecteur de l'Education Nationale, cette première journée :

- **Fabrication additive : vue sur toutes les technologies**
- **Fabrication additive par impression 3D**
- **Utilisation des slicers pour la conception et la mise en fabrication**
- **Exemples d'activités et de réalisations faites en établissement**

Ce fut pour les participants l'occasion également de travailler ensemble, d'échanger sur leurs pratiques et de voir la mise en oeuvre de scenarii pédagogiques pour les élèves et de participer à un atelier de réalité augmentée au sein du Learning Lab du Centre Innovation, lieu totem du Campus.

Séminaire 3ème Prépa-Métiers 91 SEGPA
31 Janvier 2024

Un séminaire relatif à la 3ème Prépa-Métiers 91 SEGPA Champ Production Industrielle sur les Métiers de l'Industrie 4.0 s'est tenu au sein de notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France. Etaient réunis, M. Sébastien Michel Inspecteur Académique, IEN ET - STI avec des enseignants responsables des formations SEGPA ou 3ème prépa Métiers des Collèges :

- Léopold Sedar Senghor-Corbeil, Eugénie Cotton-Argenteuil, Paul Eluard-Chatillon, Paul Eluard-Vigneux S/Seine, Jean Vilar-Grigny, Parc de Villeroy-Mennecy, Evariste Galois-Sarcelles, Jean Lurcat-Ris Orangis.

Une réunion organisée dans le but de travailler sur les problématiques suivantes :
Comment faire découvrir l'Industrie, ses métiers et ses filières ?
Comment accompagner les jeunes collégiens dans leur choix d'orientation ?
Par la suite, des démonstrations ont été réalisées par nos stagiaires de 3ème, dont 2 SEGPA, dont leurs explications ont révélé une vraie connaissance et de belles capacités de restitution et d'informations techniques.

Malette pédagogique - Filière Microtechnique Chaudronnerie, maintenance MSPC
31 Janvier 2024

Le Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France a accueilli pour une nouvelle séquence un Groupe de Travail sur le développement pédagogique des mallettes qui feront le lien entre les activités en technologie Collège et la visibilité-compréhension des métiers, et par conséquent des formations, de la chaudronnerie, de la microtechnique et de la maintenance.
Etaient réunis la belle équipe composée d'**enseignants de technologie en Collèges, d'enseignants de chaudronnerie, de microtechnique et de maintenance en Lycées, et Rodolphe Portefaix, Inspecteur de l'Académie de Versailles.**
La production de séquences pédagogiques et de belles réalisation techniques avance ; la dernière séquence de travail en groupe le 15 mai 2024 sera pour des produits finalisés.
Ce même jour, le Campus était connecté avec ses homologues de Normandie, Pays de La Loire et d'Auvergne Rhône Alpes pour diffuser les bonnes pratiques sur la mallette déjà fonctionnelle sur l'Usinage !

Zoom sur l'équipe du CMQE / Arrivées - Départs
Janvier 2024

Direction Technique du Campus

Toute l'année nous offrons à des profils élèves ingénieurs la possibilité de réaliser leur stage au sein de notre Centre Innovation, lieu Totem du CMQE Industrie du Futur Île-de-France.

Début janvier, nous avons accueilli pour un mois, **Elise**, **Maxime** et **Raphaël**, étudiants Bac+2 à l'ECE de Paris (École Centrale d'Électronique). Une école d'ingénieurs généraliste dans les technologies du numérique, formant sur la résolution de problèmes liés à la conception, la réalisation et la mise en œuvre des systèmes, des services ou des produits répondant aux défis du monde et du développement durable.

Leur stage ING2 a été un stage d'Opérateur. Toutes les missions confiées par notre direction technique ont été en lien avec notre ligne d'assemblage et l'utilisation des technologies 4.0 dans l'usine connectée.

💻 La première **mission d'Elise** a été :
La modélisation 3D d'un rack pour la ligne d'assemblage 4.0 réalisée sur Solidworks. Ce travail de conception et de remaniement a pour objectif l'amélioration de l'espace de rangement avec une meilleure ergonomie et optimisation.

"Ce stage au CMQE IDF a vraiment été très enrichissant sur tous les aspects : technique et social. En 5 semaines, j'ai pu découvrir le domaine de l'industrie, me familiariser avec un grand nombre de technologies comme les casques de Réalité Augmentée, la CAO... . Une occasion aussi de présenter des ateliers à de nombreuses classes favorisant la polyvalence : en passant d'opératrice sur la ligne d'assemblage à superviseur d'ateliers ou même tout simplement aider à la maintenance de l'usine. Un super accueil et un réel plaisir de travailler avec toute l'équipe durant ce stage" ***- Elise***

💻La première **mission de Maxime et Raphaël** a été :
La réalisation d'un atelier de travaux pratiques avec le robot collaboratif Niryo, à destination du public Classes (collèges et lycées), dans le cadre de visites découverte de notre Centre Innovation et du Learning Lab. Cela consiste en la création d'un codage simplifié par blocs (comme Scratch) et la préparation d'un morceau de programme afin qu'ils puissent manipuler seuls ce robot collaboratif.

"Un stage opérateur très formateur, que ce soit en connaissances pures sur les technologies de l'industrie 4.0 ou en relations humaines. J'ai pu présenter des ateliers en m'adaptant aux différents visiteurs et transmettre mes connaissances aux stagiaires de 3ème lors du stage. J'ai adoré découvrir l'esprit startup qu'a le CMQE IDF : au niveau de la communication et de la bonne ambiance qui créent un cadre vraiment agréable. La preuve en est que malgré mes 3 à 4h de trajet quotidien, je suis toujours motivé pour venir ! Et pour finir, le fait que les stagiaires aient une réelle importance en dehors du rôle d'opérateur et de guide a vraiment été appréciable. En effet, j'ai participé à la création de flowracks, d'un atelier avec le Nyrio, de pièces imprimées en 3D pour réparer des éléments du scooter..." ***- Maxime***

Zoom sur l’équipe du CMQE / Départs
15 Janvier 2024

Direction Technique du Campus

Après un stage de 4 mois en tant que Stagiaire Ingénieur, l’ensemble de l’équipe du CMQE IDF dit “Au revoir” à /-Mattéo, étudiant en Bac4+ de l'ENSIIE (École Nationale Supérieure d'Informatique pour l’Industrie et l'Entreprise) en préparation du diplôme d'ingénieur en Informatique et Mathématiques Appliquées et en direction de projets entrepreneuriaux dans divers domaines tels que les jeux vidéos.

Nous le félicitons pour son implication dans les nombreuses missions confiées et notamment sur 2 projets :

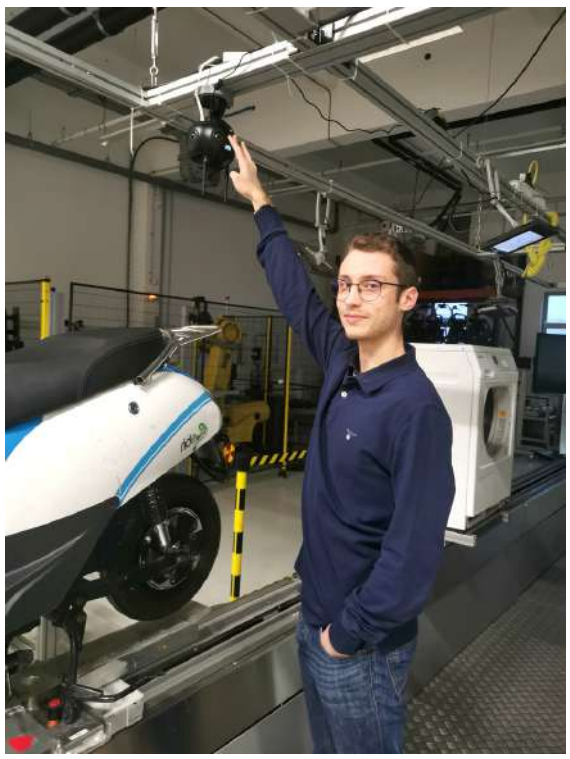
- **Implémentation des flux vidéos des caméras 360 à destination du Centre Innovation du Campus et sur un site web accessible à tous.**

“Un projet mené à bien, riche en défis et en essais, qui m’a permis d'étendre mes capacités dans des technologies (Javascript, IISNode et URLRewrite pour créer un reverse proxy...)”

- **Développement et déploiement d’une solution de visio-conférence pour les visites du Centre Innovation du Campus en distanciel**, précisément pour intégrer un certain nombre de fonctionnalités complémentaires telles que la possibilité de voir pendant la conférence différents points de vues du Centre Innovation (caméras 360, caméra du robot autonome Témi, ou encore le point de vue d'un produit dans l’usine 4.0 avec une caméra fixée sur l'un des produits de la ligne d’assemblage.

“Un projet plus ambitieux, non abouti à mon départ, qui m’a donné l’opportunité de travailler sur des compétences techniques apprises dans les domaines du WebRTC avec PeerJS et les Websockets, mais aussi sur le renforcement de mes Softskills comme la persévérance, la capacité à savoir quand demander de l'aide et le fait de sans cesse trouver de nouvelles idées pour résoudre un problème parfois sur de longues périodes”

“ Merci à toute l'équipe du CMQE IDF pour leur accompagnement durant ce stage.
Je repars plus riche en expérience sur le plan humain, technique ou personnel et avec une meilleure compréhension de ce qu'est l'Industrie 4.0.” - Mattéo



🚀 Nous lui souhaitons une belle réussite dans ses futurs projets innovants ! 🚀

Zoom sur l'équipe du CMQE / Départs
31 Janvier 2024

Direction Technique du Campus

Il est temps pour Raphäel, étudiant en 2ème année d'ISAE-Supméca, de repartir sur les bancs de l'école après un stage de 5 mois au sein de notre Campus des Métiers et des Qualifications Industrie du Futur Île-de-France.

Nous avons apprécié l'implication de Raphaël en tant qu'**assistant ingénieur** dans l'équipe technique du Centre Innovation, lieu totem du Campus, dirigée par Erwan Tallec Directeur technique.

De nature curieuse, Raphaël nous souligne qu'il n'aurait pas préféré meilleur endroit pour cette étape charnière de son cursus.

Durant cette immersion, il a pu approfondir différents axes de ce métier dont les principaux en :
Conception/Réalisation, Impression 3D, Robotique,
et bien d'autres.
Il a eu l'opportunité de :

- Parfaire sa maitrise de certains logiciels de Conception Assistée 3D : SolidWorks et Catia de Dassault Systèmes

"L'utilisation des logiciel de CAO m'ont permis de reproduire en 3D toute l'usine connectée du Centre Innovation et de réaliser des pièces dans le cas d'une amélioration et d'une réparation des pièces pour les scooters électriques étant des produits sur la ligne d'assemblage.

- Découvrir de nouveau domaine comme la Robotique, "son grand coup de Cœur", qui fera assurément partie intégrante dans la suite de ses études. Notamment, un travail sur le projet étude d'installation d'une micro-usine avec les imprimantes 3D de COSMYX

"Avec notamment un projet d'étude d'installation d'une micro-usine avec COSMYX un des partenaires industriels du Centre Innovation et le robot collaboratif FANUC. Et, sur le projet à venir d'installation de systèmes, de contrôle qualité par la vision et par l'IA avec un autre des partenaires AnotherBrain.

"Je souhaite remercier toute l'équipe du CMQE Industrie du futur IDF pour leur chaleureux accueil et tout particulièrement Erwan TALLEC mon tuteur de stage, Regis PAGEON et Sophie GAUFRETEAU Uhl pour m'avoir accordé leur confiance (j'aimerais citer tout le monde). Je sors grandi de cette expérience et prêt pour la suite de mon cursus" - Raphaël

🚀 Nous lui souhaitons une belle réussite dans ses futurs projets ! 🚀

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Industrie du futur
Île-de-France

ACTIVITÉS SUR LE CENTRE INNOVATION

🚀 L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

Visite Campus Industrie Circulaire de la Mobilité d'Excellence
12 janvier 2024

Une visite Inter-Campus

Notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France est ravi d'avoir reçu dans le cadre de leur Comité de Pilotage, le **Campus Industrie Circulaire de la Mobilité d'Excellence** localisé à la ReFactory Renault de Flins (78) et consacré à la formation des métiers de demain autour de l'économie circulaire (mobilités terrestres, Energie et Recyclage).

Une occasion pour les équipes opérationnelles des deux Campus des Métiers et des Qualifications d'échanger, de croiser les regards et les expériences sur les nouveaux métiers et les compétences recherchées, sur les programmes de formation et de parcours d'orientation innovants et les actions et les activités mises en place pour répondre aux transformations de l'industrie et aux adaptations à des technologies de pointe 4.0.

A la suite de la réunion, Sylvie Artigue-Dugenest Directrice opérationnelle du Campus Industrie Circulaire de la Mobilité accompagnée de son équipe, ont pu assister à la visite, animée par Sophie Gaufreteau Directrice opérationnelle du CMQE Industrie du Futur IDF et notre équipe technique du Centre Innovation lieu totem du Campus.

Ce fut un moment riche en échanges sur nos bonnes pratiques, le fonctionnement de notre ligne d'assemblage 4.0, l'animation de nos ateliers pédagogiques de réalité augmentée et réalité immersive réalisés dans le Learning Lab, et sur l'accueil de nos visiteurs (élèves, étudiants, enseignants, industriels, institutionnels et associations) en physique ou de façon virtuelle.

Nous avons apprécié cette rencontre dynamique et enrichissante et souhaitons à toute l'équipe du Campus ICM une belle réussite dans leur futur projet.

Visites de Bpifrance et de ses promotions de l'Accélérateur
17 et 23 janvier 2024

Une visite enrichissante et accélérante

L'ensemble de l'équipe technique du Centre Innovation (CI) d'Evry, lieu Totem du Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France et Régis Pageon Directeur Développement du CI ont été ravie de recevoir l'équipe de Bpifrance accompagnés d'entrepreneurs de différents profils, sur deux journées. L'une avec sa **promotion de l'Accélérateur Néo-Startup et** l'autre avec **sa promotion de l'Accélérateur Agroalimentaire Industrie du futur.**

Une occasion pour les startups, les entreprises présentes, Bpifrance et notre Centre Innovation d'échanger sur des sujets pertinents relatifs à notre fonctionnement et aux différents projets menés au regard de leur projet à des stades d'avancement et de maturité différents. et sur notre démonstration d'usine connectée 4.0.

Des échanges partagés entre Bpifrance, notre Centre Innovation et les startups présentes avec des questions très pertinentes sur notre fonctionnement.

La journée a été riche et dense pour les participants :
✓ Une présentation de l'Industrie 4.0 et des technologies de pointe intégrées dans notre concept ;
✓ Une visite guidée de notre usine connectée au plus près de sa ligne d'assemblage mixte ;
✓ Un atelier de Réalité Augmentée ;
✓ Un atelier "Serious Game" - Monopoly 4.0 permettant de mettre en exergue une méthodologie de feuille de route de transformation digitale.

🚀 Nous somme ravis de montrer que nous sommes prêts pour accompagner les entrepreneurs et les industriels dans l'Industrie du Futur, car l'Industrie du Futur c'est maintenant #France2030 🚀

Visite du Professeur Kamal Youcef-Toumi
26 janvier 2024

Une visite instructive à dimension internationale

C’est avec un grand plaisir que toute l’équipe du CMQE Industrie du Futur IDF a accueilli ce jour **le Professeur Kamal Youcef-Toumi du Massachusetts Institute of Technology USA.**

Dans le cadre de la **3ème journée de l’innovation et du transfert des technologies**, l'Université d'Évry, Hichem Arioui, Gaëlle Breau ont organisé pour le Pr. Kamal Youcef-Toumi les visites de laboratoires dont cette opportunité d’effectuer celle du Centre Innovation d’Evry 4.0-Usine du Futur (CI), lieu totem de notre Campus des Métiers et des Qualifications d'excellence Industrie du Futur Île-de-France.

Sophie Gaufreteau Uhl accompagnée de Nicolas SEGUY, Jean-Yves Didier, Régis PAGEON, et l’équipe technique du CI menée par Erwan TALLEC, ont apprécié faire découvrir le Centre Innovation 4.0.
Un lieu qui permet l'intégration de la recherche et des projets innovants avec un ensemble de technologies de l’#industrie 4.0 sur une ligne d'assemblage de scooters électriques et de sèche-linges.

Une occasion d’échanger sur nos activités qui s’articulent autour de l'#Innovation, la #Recherche, la #Découverte et la #Formation, sur la grande flexibilité qu’offrent les nouvelles technologies de l’industrie du futur et sur nos actions en matière de recherche d’innovation et d’éducation.
La Recherche et Développement est un levier majeur de la compétitivité des économies modernes.

De nombreux sujets ont été abordés tels que :
pour la Recherche : l'utilisation de la réalité augmentée et virtuelle, de la robotique et de la cobotique,
pour l'Innovation : le développement de projets étudiants d'innovation, et l'accompagnement de startups sur les nouvelles technologies, l'accélération des transferts technologiques entre startups-chercheurs , entreprises-formations, enfin sur la mise en réseau des apprenants, des chercheurs, des entrepreneurs et des industriels pouvant accéder à notre Learning Lab pour des ressources et du développement.

En somme, un véritable lieu tiers présent pour répondre à des enjeux industriels, à destination des apprenants du collège au doctorat (tous statuts),des enseignants, des enseignants-chercheurs, des Industriels, des Institutionnels.

Visite Université Temps Libre, nouvelle expérience
30 janvier 2024

Une visite de bénévoles fiers de leur engagement

Notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France accueille différentes typologies de visiteurs en découverte de nouveaux environnements et lieux innovants.

Ainsi, nous avons été ravis de recevoir pour une première fois l'**Université du Temps Libre (UTL) Essonne, créée en partenariat avec l'Université d'Evry-Val-d'Essonne.**
Une université qui s'efforce d'être ouverte à tous les publics, n'exigeant aucun diplôme à l'entrée, mais qui garantit un niveau universitaire. Les adhérents y vont pour le plaisir d'apprendre et de comprendre sans que ces apprentissages ne fassent l'objet d'examen !

Les enseignements donnés par l'UTL-Essonne recouvrent un grand nombre de domaines, regroupés sous cinq pôles : Sciences, Médecine-Santé-Environnement, Sciences Humaines, Arts et Lettres, Développement-Innovation.

C'est donc dans le cadre de ce 5ème pôle "Développement-Innovation" que L'UTL composé de nombreux bénévoles retraités ont proposé à leurs adhérents essentiellement des retraités et des préretraités, de participer à un module "Industrie du Futur" qui débutait par une visite de notre Centre Innovation, lieu Totem du Campus.

Il a donc été organisée une visite guidée par Jean-Yves Didier, Enseignant-Chercheur de l'Université d'Evry-Val-d'Essonne et pilote ressources de notre Campus.

Après cette visite en pleine immersion au milieu de technologies de pointe et du futur, ils poursuivront leur module, toujours sur le Centre Innovation, et conduiront des travaux de recherche sur ce qu'ils ont vu et testé.

Des retraités impressionnés, intéressés, intarissables de questions !
Un vrai plaisir de partage de connaissance pour notre équipe et l'ambition naissante de créer des modules intergénérationnels !

Stages de découverte de 3ème
Janvier 2024

Lors de leur semaine de **Stage de découverte de 3ème**, nos **13 stagiaires** ont eu l'opportunité de découvrir l'univers de l'Industrie 4.0 au cœur du Campus des Métiers et des Qualifications Industrie du futur Île-de-France.

Une immersion au cœur des nouvelles technologies de pointe !
Voici une idée de programme d'activités créé à leur niveau au sein de notre Centre Innovation :

- montage-démontage de scooters électriques et sèche-linges sur la ligne d'assemblage 4.0
- manipulations avec des robots collaboratifs
- immersion dans la réalité virtuelle, la réalité augmentée
- création d'un circuit électronique sur la plateaux de formation de l'IUT GEII d'Evry avec David Chevreau, et l'occasion également de rencontrer les enseignants et les étudiants de BUT
- réalisation de leur film de 3 minutes "Je filme mon orientation" - résumé du stage
- rencontre et échanges avec les lycéens, étudiants, professionnels présents sur le site
- #hackathon 4.0 spécialement conçu pour eux sur la création d'une usine du futur !

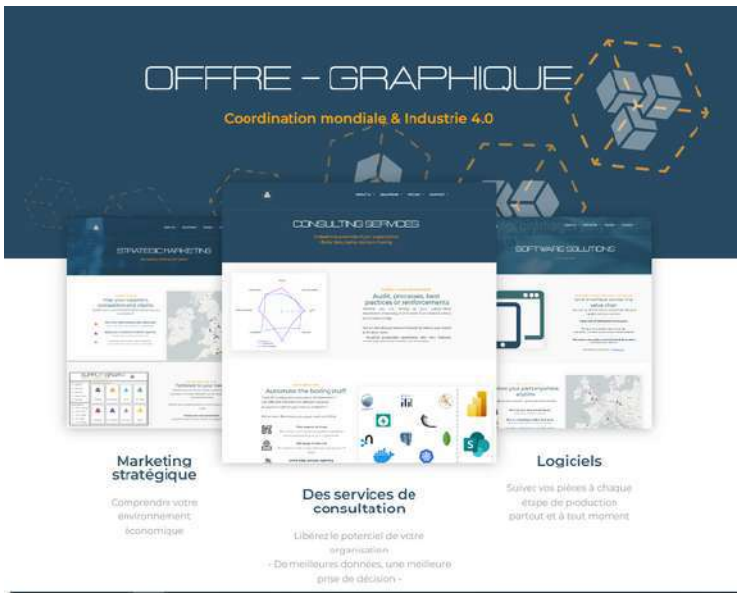
Merci à nos jeunes stagiaires opérateurs 👍 :
Clara, Louis, Jean-Pascal (3ème) du Collège PABLO NÉRUDA de Grigny,
Moustafa et Madani (3ème SEGPA) du Collège L. SEDAR SENGHOR de Corbeil-Essonnes sur 2 semaines,
Ruben, Dorian, Jercis du Collège PAUL FORT d'Evry
Carlaa, William du Collège LOUISE MICHEL de Corbeil-Essonnes
Andi, Erika, Aness du Collège LA VALLEE d'Epinay sous Sénart

🚀 L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

Zoom sur les partenaires / Bienvenue
1er semestre 2024

Le Centre Innovation d'Évry remercie ses nouveaux partenaires industriels de leur confiance et leur souhaite la bienvenue !

SUPPLY- GRAPH



SUPPLY-GRAPH sont des spécialistes de la fabrication, avec un fondateur ayant plus de 10 ans d'expérience dans la qualité et les achats, ainsi Supply-Graph comprend la criticité de votre flux de production. Des services spécialisés dans le secteur aérospatial mais qui s étendent également au-delà de cette industrie.

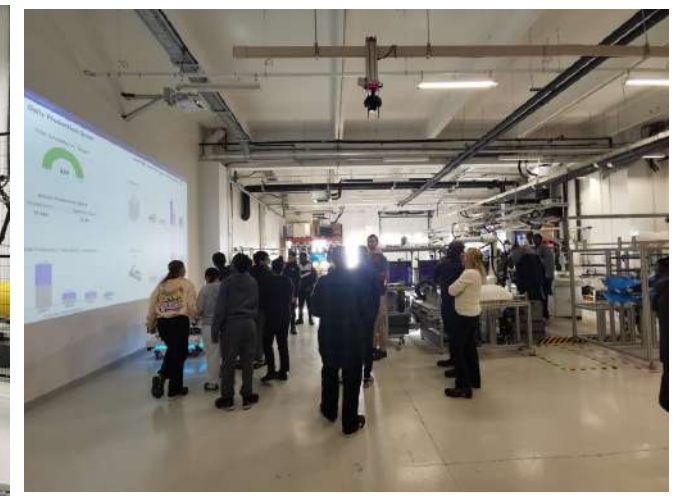
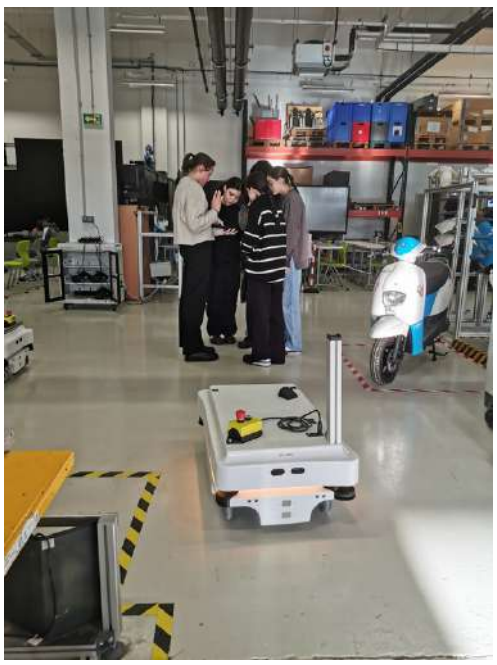
Nous vous donnons les outils et les formations pour coordonner des schémas industriels complexes, côté fournisseur et client.

Protégez vos clients d'une perturbation majeure de la chaîne d'approvisionnement
Protégez vos équipes des clients invasifs.

- **Gagnez en visibilité sur l'ensemble du parcours de fabrication**
  (Récupérez vos données sur l'ensemble de votre réseau en quelques clics)
- **Automatisez les choses ennuyeuses**
  (Votre travail ne consiste pas seulement à remplir une feuille de calcul. Laissez-nous automatiser votre KPI afin que vous puissiez vous concentrer sur ce qui compte)
- **Portail Web Fournisseurs et Clients**
  (Communiquez quotidiennement sur les délais via un portail web sécurisé et crypté.
  Le même niveau d'information pour tout le monde)

Nos Solutions : **MARKETING STRATEGIQUE** - **SERVICES DE CONSULTATION** - **LOGICIELS**

Focus sur les visites et les chiffres clés

18 Démonstrations

12 Formations

3 Visites Orientation

3 Visites industriels

5 Évènements

13 Stages de découverte Collégiens de 3ème

75 Industriels

13 Stagiaires de 6 collèges différents

39 Enseignants formés

10 Étudiants

277 Lycéens

25 Collégiens

70 Membres campus et divers acteurs ...

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

université evry val-d'essonne | université PARIS-SACLAY

CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

L'INDUSTRIE DU FUTUR, C'EST MAINTENANT !

https://cmq.univ-evry.fril

Rejoignez-nous
sur notre réseau social

N°19

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Industrie du futur

Île-de-France

RÉTROSPECTIVE MENSUELLE

FÉVRIER 24

CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

SOMMAIRE

ACTUALITÉS DU CAMPUS

- Les 11ème Olympiades FANUC France et le CMQE IDF
- Formations des enseignants EAFC
  "Microtechniques sur Fabrication additive", "Modélisation et prototypage 3D"
- Synergie territoire avec l'Agglomération GOSB et France Travail
- Lancement d'un groupe de travail régional sur la filière chaudronnerie et soudage
- A la rencontre du Campus Industrie Circulaire de la Mobilité d'Excellence
- Retour sur un tournage au CMQE IDF
- Zoom sur l'équipe du Campus

ACTIVITÉS SUR LE CENTRE INNOVATION

- Visites
  - CMQ de Normandie
  - Génopole
  - Délégation Académie de Paris
  - Université Temps Libre Essonne
  - Association Réseau Entreprendre 91
- Découvertes
  - Stages de découverte
- Focus visites et chiffres clés

CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE

Industrie du futur
Île-de-France

ACTUALITÉS DU CAMPUS

🚀 L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

Les 11ème Olympiades FANUC FRANCE ET LE CMQE IDF
Du 05 au 08 février 2024

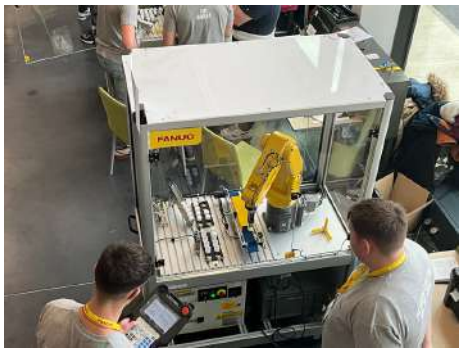
Une aventure humaine au coeur...
de la Robotique industrielle !

Le Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF ne râte jamais le rendez-vous !
Du 05 au 08.02.2024 se sont déroulées les Olympiades FANUC au siège de FANUC France à Evry (91), un concours professionnel national réunissant pas mois de 160 compétiteurs et pas moins de 175 établissements impliqués dans la sélection.

En tant que partenaire de l'évènement, aux côtés de Worldskills et du GIM, nous avons assisté aux compétitions sur la Robotique industrielle et sur l'Intégration et Commande Numérique. Où les Olympiades FANUC , au départ, avec des Bac +2, BTS Conception Réalisation de Systèmes Automatisés se sont étendues pour désormais s'agrandir aux BTS Maintenance, et les niveaux supérieurs (Licences Pro spécifique robotique), et Bac+5.

- **Une première compétition sur la Robotique Industrielle s'est déroulée en 2 jours, composée de 10 équipes nationales d'étudiants Bac +5 et 10 équipes Bac+3 dont une équipe francilienne de l'Université d'Evry Paris- Saclay et des super superviseurs franciliens Erwan Tallec, Marycruz Méndez Vargas et Léandre De Roeck !**

Par équipe de 3 étudiants et 1 superviseur (ancien participant), ils ont réalisé, sur le sujet d'un process inspiré de l'industrie pharmaceutique défini par un client, et à l'aide d'un Robot 6 axes ER-4IA Fanuc équipant les cellules éducations, 6 épreuves chronométrées (chacune entre 45mns et 3 heures) et 1 ludique le Quizz Robotique.
Ces épreuves sur des cellules robotisées comprennent l'étude du cahier des charges et ensuite la réalisation avec la stérilisation, l'encollage (fermeture de la capsule), le contrôle qualité et la palettisation.



Les 11ème Olympiades FANUC FRANCE ET LE CMQE IDF
Du 05 au 08 février 2024

RÉGION ACADÉMIQUE
ÎLE-DE-FRANCE
Liberté
Égalité
Fraternité

Une aventure humaine au coeur...
de la Commande Numérique !

Deux autres compétitions ont eu lieu, du côté de l'espace de compétition dans la Fanuc Academy, pour les étudiants en Bac+2 (BTS Electrotechnique et BUT GEII).

L'une sur l'« Intégration Automatisation Commande Numérique » mais plutôt du côté de l'intégration qui est différent de la programmation pour réaliser des pièces ; cette compétition a réuni 10 équipes nationales parmi lesquelles se trouvaient des lycéens et IUT franciliens : Lycée de l'Essouriau-Les Ulis, Lycée Geoffroy Saint Hilaire-Etampes, Lycée Lafayette-Champagne sur Seine, IUT d'Evry Val d'Essonne-Evry. Sur 1 journée, en équipe de 3 et un superviseur, ils ont réalisé 4 épreuves : 1-Sécurisation du parc machine, 2-AVP Avant-Projet rechargé dans une cellule éducation, 3-Imprévus, 4-Développement sur un sujet.

L'autre sur la Robotique Industrielle a accueilli des établissements franciliens : AFORP Emerainville, Lycée Diderot Paris, lycée Cachan de Cachan, et Lycée Léonard de Vinci de Melun !

Du côté **Show-room de Fanuc** ce fut également l'effervescence où notre CMQE IDF, au milieu des robots industriels et aux côtés du GIM et de Worldskills, a eu à cœur de promouvoir l'Industrie du Futur.

De nombreux collégiens, lycéens, étudiants sont venus à la découverte du monde de l'industrie :

- pour encourager les compétiteurs ;
- pour participer à des conférences "Actions de notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France ", "Métiers de la robotique industrielle et de la Commande numérique" ;
- pour être conseiller sur les formations et les filières sur les métiers en robotique et en commande numérique ;
- pour rencontrer des écoles d'ingénieurs, des universités, des centres de formations sur les stands ;
- pour échanger avec de nombreuses entreprises sur robotique industrielle, l'automatisation, la conception de machines, et des perspectives de recrutements.

Ce fut également l'occasion pour nous de se faire rencontrer l'ensemble d'une synergie dynamique face aux enjeux de #France2030, un moment de rencontre et d'échange d'un certain nombre d'acteurs académiques et économiques, d'écoles, d'universités, de personnels d'académies (IA-IPR, IEN, DRAFPIC, Chargés de mission), de centres de formations, d'industriels et de partenaires de notre Centre Innovation lieu totem de notre Campus.

C'est ainsi toujours incroyable de ressentir lors de ces Olympiades **POSITIVITE, PLAISIR, AVENTURE, ESPRIT D'EQUIPE, PROFESSIONNALISME,** d'ailleurs soulignés en clôture de cette vraie aventure humaine par J.H Ripoteau Président FANUC France et M. Merciecca Chef de mission éducation économie Campus !

Les 11ème Olympiades FANUC FRANCE ET LE CMQE IDF
Du 05 au 08 février 2024

RÉGION ACADÉMIQUE
ÎLE-DE-FRANCE
Liberté
Égalité
Fraternité

Formations Enseignants EAFC
12 février 2024

RÉGION ACADÉMIQUE
ÎLE-DE-FRANCE
Liberté
Égalité
Fraternité

Une formation enseignants sur la fabrication additive

Face aux enjeux de la transformation numérique de l'industrie du futur, les actions du **Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France**, et celles de notre **Centre d'Innovation d'Evry** s'articulent autour de 4 axes majeurs dont celui de renforcer la performance pédagogique et industrielle. C'est ainsi que de nombreuses formations de l'EAFC (Ecole Académique de Formation Continue) à destinations des enseignants se tiennent au sein de nos locaux.

Cette semaine, nous avons reçu pour une **deuxième séance, une formation en "Fabrication additive"** destinée aux enseignants pour le Bac Pro Microtechnique, animée par Bruno Amar enseignant en Microtechniques au Lycée des Métiers Georges Brassens d'Evry-Courcouronnes.

Plusieurs établissements ont été représentés : Lycée des Métiers Parc de Vilgenis-Massy, Lycée Polyvalent Jean Jaurès-Argenteuil, Lycée des métiers Lucien René Duchesne - la Celle Saint Cloud, Lycée des Métiers Robert Doisneau-Corbeil Essonnes, Lycée des Métiers Léonard de Vinci-Levallois Perret.

Pour rappel la première séance du 29 janvier 2024 était **axée sur les découvertes** de :
Fabrication additive et Impression 3D ; Possibilités de Modélisation ; Utilisation de Slicers disponibles (des logiciels qui permettent de préparer des modèles 3D pour l'impression sur une imprimante 3D FDM et résine).

Ainsi **cette deuxième séance de formation des enseignants a été tournée sur la pratique.**
A ce jour, ces enseignants ont à leur disposition des machines sur leurs établissements mais ils n'osent parfois pas les utiliser ou bien ne savent pas les utiliser correctement. Grâce à cette formation, ils vont acquérir les bases sur l'impression 3D et l'utilisation de la machine.

L'atelier a été axé sur :

- **Réalisation de pièces sur le slicer ;**
- **Lancement d'une machine ;**
- **Mise à niveau de la première couche ;**
- **Remplacement complet de la tête d'impression** (pour certains participants) sur les machines dysfonctionnelles.

Ce fut, d'après un enseignant, une expérience constructive : ***"dès le lendemain de la première séance de formation en fabrication additive, j'ai mis en pratique ce que j'ai appris pour être plus à l'aise et me perfectionner lors de la deuxième séance du 12 février".***

Une opportunité également aux participants de visiter sur place notre Centre Innovation, lieu Totem du Campus et d'être sensibilisés aux autres technologies en place sur et autour de la ligne de production connectée.

Formations Enseignants EAFC
13 février 2024

RÉGION ACADÉMIQUE
ÎLE-DE-FRANCE
Liberté
Égalité
Fraternité

Une formation enseignants sur la Modélisation et Prototypage 3D

Au sein du **Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France**, s'est tenue, en présence de Julie Roussel et Arnauld Zalc, deux inspecteurs académiques de l'Académie de Versailles et de Créteil, et des chefs d'établissements, une formation continue de l''École Académique de la Formation Continue, destinée aux enseignants en "Modélisation et prototypage 3D (MP3D)" et en Construction mécanique.

Plusieurs établissements ont été représentés : Lycée des Métiers Jean Perrin-Longjumeau, Lycée Polyvalent Jules Ferry-Versailles, Lycée des Métiers Jules Vernes-Cergy, Lycée des Métiers Gourdon-Leseurre-Saint Maur des Fossés, Lycée Louis Armand-Nogent S/Marne, Lycée des Métiers Gustave Eiffel-Varennes S/Seine, Lycée Joliot Curie-Dammarie Les Lys.

Cette **formation en " Modélisation, Prototypage 3D (MP3D) - Fabrication additive "** fut destinée aux enseignants en Construction mécanique MP3D pour le Bac Pro MP3D, animée par Bruno Amar enseignant en Microtechniques au Lycée des Métiers Georges Brassens d'Evry-Courcouronnes.

Sur une journée, l'atelier sur la Fabrication additive MP3D a été construit sur :

- une introduction de découverte 'Fabrication additive et Impression 3D ; Possibilités de Modélisation et slicers disponibles(même module-1ère formation microtechnique)
- une familiarisation sur un nouveau référentiel autre que la construction CAO (Solidworks) ; c'est à dire que les participants ont pu travaillé sur la modélisation 3D (pivoter, mesurer, zoomer) en vue de l'optimisation et de la validation d'une conception d'objets 3D.
- un passage au prototypage rapide grâce à la fabrication additive à partir d'un fichier 3D envoyés sur les imprimantes 3D dont nos imprimantes COSMYX 3D (partenaire de notre Centre Innovation).

Nous avons eu le témoignage d'un des enseignants soulignant que : " ***Grâce à l'inspectrice présente lors de cette formation nous en avons profité pour demander un ajustement pour l'année prochaine ; il serait bon de rajouter un module d'une journée car cette formation sur la modélisation et prototypage 3D en seulement 1 journée est vraiment trop courte. Nous aurions aimé aller un peu plus loin , avec un minimum de 2 jours pour partir du début jusqu'à l'éjection des pièces, faire un peu de production, et de la vraie maintenance sur les machines ! "***

Des journées, de travail, d'échanges de pratiques, de recherche de scenarii pédagogiques pour les élèves, terminées par une courte visite de notre Centre Innovation (ligne d'assemblage connectée, robots collaboratifs, réalité augmentée...) qui, pour certains enseignants, a suscité l'envie de revenir avec leurs élèves et de coorganiser un atelier avec eux de fabrication additive !

Merci à Comyx et au lycée Georges Brassens d'Evry pour le prêt des machines complémentaires !

Synergie territoire avec l'Agglomération GOSB et France Travail
28 février 2024

Et si on parlait de l'industrialisation du territoire

Une réunion à distance entre notre **Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France, l'agglomération Grand-Orly Seine Bièvre et France travail** s'est tenue le 28 février.

De nombreux sujets ont été abordés autour de la problématique d'attractivité de l'industrie sur notre territoire francilien :

- **Comment amplifier la dynamique du territoire ?**
- **Comment sensibiliser les collégiens, les lycéens, les demandeurs d'emploi ?**
- **Comment donner de la visibilité sur les actions du territoire ?**

L'agglomération Grand Orly Seine-Bièvre est un territoire critique au niveau de son taux de chômage bien supérieur au taux national.
Ce défaut d'attractivité est existant mais il s'amplifie à cause de la nécessité de prendre en compte les temps plus longs pour les acquis de compétences des personnes en reconversion professionnelle et des jeunes arrivants.

Il existe déjà des formations existantes mais le nombre n'est pas suffisant.
En effet, sur le bassin d'Orly il y a des besoins cruciaux de recrutement tant chez Air France Industrie et Aéroport de Paris-Orly.

France Travail (anciennement Pôle Emploi) a déjà organisé des journées de sensibilisation de ses conseillers venus sur notre Centre Innovation d'Evry, lieu Totem de notre Campus et va accentuer cette action.

Aujourd'hui, l'objectif de cette synergie est de réaliser un planning annuel avec le territoire axé sur des actions d'attractivité de l'industrie auprès des parents, des jeunes, des demandeurs d'emploi, pour que Tous ensemble nous accueillons plus de talents dans l'industrie de demain. #France2030

Grand Orly seine bièvre
Agir pour et avec vous

France Travail

Lancement d'un groupe de travail régional sur les filières de chaudronnerie et de soudage Février 2024

Et si on s'occupait de nos filières en tension en Île-de-France !

D'après un constat de l'Observatoire de la métallurgie, il est urgent de rendre attractif les filières de chaudronnerie et de soudage et les familles de métiers associées.

Constat détaillé au niveau national et régional : pour répondre aux besoins des secteurs industriels, dont celui du nucléaire, il faudrait doubler les capacités de formation sur les spécialités de chaudronnier et de soudeur !

Les industriels pointent du doigt leurs difficultés de recrutement et de manque de compétences requises pour des métiers spécifiques dans ces filières : "nous manquons de technicien polyvalent en chaudronnerie, de chaudronnier, de tuyauteur industriel, de soudeur industriel...".

Par conséquent, n**otre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France s'est rapproché du Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Energie Durable** qui couvre la filière nucléaire, et avec les inspecteurs des 3 académies nous lançons ainsi des travaux filières opérationnels.

- Dans une première phase, nous travaillons avec l'ensemble des établissements portant les formations de CAP, Bac Pro, BTS ou Mentions complémentaires du secteur : 15 lycées franciliens, les CFA Aforp et la Faculté des Métiers de l'Essonne FDME et l'Institut de Soudure.

- Dans une seconde phase, nous travaillerons avec les industriels de tous les secteurs.

Lors de la première séance, **le 1er Février 2024,** s'est donc tenu **le lancement du groupe de travail régional sur les formations Chaudronnerie et Soudage :**

Il a été question de :

- **Premier état des lieux ;**
- **Evaluation qualitative ;**
- **Ressenti des équipes pédagogiques**

Lors de la deuxième de séance, **le 29 Février 2024,** l'ensemble des acteurs présents ont travaillé sur **des propositions sur les filières Chaudronnerie et Soudage** telles que :.

- **Finalisation de l'état des lieux ;**
- **Brainstorming sur les actions à mettre en place ;**
- **Création de la feuille de route pour la phase 2 avec les industriels.**

A la rencontre du Campus Industrie Circulaire de la Mobilité d'Excellence
29 février 2024

Un match retour !

Suite à l'organisation de la visite de notre notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France le 12 janvier dernier, nous sommes allés à notre tour, le 29 février, **à la rencontre du Campus Industrie Circulaire de la Mobilité d'Excellence localisé à la Refactory de Renault Group de Flins** (78), consacré à la formation des métiers de demain autour de l'économie circulaire (mobilités terrestres, Energie et Recyclage).

En effet, **la Refactory est la première usine européenne d'économie circulaire consacrée à la mobilité.** Un écosystème industriel et commercial créé par Renault Group, ouvert aux start-up et aux partenariats.

Son objectif est d'encourager les initiatives, de développer l'innovation au service de l'économie circulaire, et de contribuer à l'ambition de Renault Group d'atteindre la neutralité carbone sur ses sites industriels en 2040 en Europe. Une reconversion pérenne et responsable, tant sur le plan environnemental que social, qui s'appuie sur les nombreux atouts du site et de ses collaborateurs.

Une visite animée par Sylvie Artigue-Dugenest Directrice opérationnelle du Campus Industrie Circulaire de la Mobilité accompagnée de son équipe qui a permis aux deux équipes opérationnelles des CMQ d'échanger sur la synergie des acteurs engagés dans les enjeux des transitions, des transformations de l'industrie, de nos ambitions pour s'adapter à ce changement et agir pour créer des programmes de formation et de parcours d'orientation innovants et mettre en place des actions et activités ciblées.

🚀 L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

Retour sur un tournage au CMQE IDF
Février 2024

Un focus sur un CMQ d'Excellence !

Dans le cadre du tournage d'une vidéo, ayant pour but de comprendre à quoi sert un Campus d'Excellence, notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France s'est montré sous son plus beau profil !

Nous avons eu une belle opportunité de montrer les ambitions et les actions d'un Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence.

Ce fut deux journées de tournage animées car le premier jour nous avions une classe de 3ème du collège Les pyramides, et la seconde journée, nos équipes ont accueilli en matinée 5 classes d'élèves de Seconde Bac pro Métiers du Pilotage et de la Maintenance d'Installations Automatisées, venues s'informer des perspectives professionnelles de la filière maintenance industrielle ; et l'après-midi ce fut 82 jeunes élèves, futurs diplômés préparant le Bac pro Maintenance des Systèmes de Production Connectés, le BTS Maintenance des Systèmes venus échanger avec des entreprises et des écoles sur les métiers de la maintenance à l'occasion de notre Forum d'orientation !

Cette vidéo https://www.youtube.com/watch?v=fsRCEjZfIAs

a permis de mettre en exergue :

👉 les 4 axes de travail de notre CMQE Industrie du futur en IDF présentés par Sophie Gaufreteau-Directrice opérationnelle

👉 la valeur ajoutée pour les acteurs de cette synergie grâce aux interviews :
Benoît Gorin, directeur des opérations chez UNITOL TATA STEEL
Thomas Rouxel, Directeur du développement digital chez VERNET
Gilles Malewo professeur du Collège les Pyramides à Evry-Courcouronnes
Michel Sieurac, DDFPT du Lycée des Métiers Jean Perrin à Longjumeau
des élèves et des étudiants.

Nous avons rappelé que notre Campus d'excellence agit sur l'ensemble du territoire francilien avec les acteurs économiques de la filière (entreprises, industriels), les acteurs académiques (3 académies Paris, Créteil, et Versailles), les institutionnels (Conseil Régional) et les bureaux des entreprises des lycées professionnels !

A l'instar de ce Campus, 110 Campus des Métiers et des Qualifications en France organisent pour 12 filières économiques des actions concrètes au service du développement économique et de l'insertion professionnelle des jeunes.

Un grand nombre porte comme nous des actions financées par France 2030 🚀 pour préparer la réindustrialisation française.

Zoom sur l’équipe du CMQE IDF / Arrivées
Février 2024

Direction Communication du Campus

Deux stagiaires de l'Université Paris-Est Créteil (UPEC)-section BUT MMI (Métiers du Multimédia et de l'Internet)-2ème année ont rejoint l’équipe Communication du CMQE Industrie du Futur IDF, aux côtés de notre Chargée de Communication Séverine Sutra-Pischoff.

Rockya Quertainmont et Julien Leeder, sur une durée de 2 mois, auront en charge diverses productions de contenus digitaux, notamment :

📽️ Réalisation d'une vidéo de promotion de notre Campus, de ses actions et des activités au sein de notre lieu totem du Campus le Centre Innovation ;
📽️ Réalisation d'une vidéo filmée caméra 360° et intégrée dans nos casques de Réalité Augmentée ;
📽️ Réalisation de vidéos de représentation du Campus "hors les murs du Campus", sur des évènements nationaux de l'industrie : Olympiades Fanuc France, Salon Global Industrie #GI2024 ... ;
💻 Rédactions de contenus (Scripts vidéo, publications, articles newsletter) ;
💻 Animation des Réseaux Sociaux... .

Hâte de découvrir toutes leurs productions.
D’ores et déjà, en cette fin février, ils ont déjà produit la vidéo filmée caméra 360°et intégrée dans nos casques de Réalité Augmentée et une courte vidéo réalisée dans le cadre de notre participation en tant que partenaire des Olympiades FANUC France à retrouver sur nos réseaux sociaux !

Bienvenue Rockya et Julien !

🚀 L’industrie du futur, c’est maintenant ! 🚀

Zoom sur l'équipe du CMQE IDF / Arrivées Février 2024

Direction Technique du Campus

C'est parti pour 6 mois !
Toute l'équipe du CMQE Industrie du Futur IDF a été ravie de recevoir 3 étudiants futurs ingénieurs venus effectuer leur **stage Assistant Ingénieur** au sein de l'équipe technique et de développement du Centre Innovation d'Evry, lieu Totem de notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France.
Nous souhaitons vous partager leur parcours et les projets confiés :

🔹 **Quentin Michon** a débuté par un DUT GEII en 2 ans Génie Electrique et Informatique Industriel, ensuite une Licence en Robotique Productique et Logistique, puis un Master M1 (ISC) Ingénierie des Systèmes Complexes, et enfin Master M2 (ISC) Ingénierie des Systèmes Complexes mais avec la filière Robotique Industrielle à Université d'Évry.

🔹 **Pierre-Emmanuel Thiebaut** a commencé par une Licence (ISI) Ingénierie des Systèmes Industriels, puis un Master M1 ISC Ingénierie des Systèmes Complexes, et enfin Master M2 ISC filière Robotique Industrielle également à Université d'Évry.

🔹 **Soufiane Terfas** a fait une prépa de Maths-Physique et a intégré une école d'ingénieur ISAE-Supméca – Institut supérieur de mécanique de Paris, il est actuellement en 2ème année Ingénierie Robotique Industrielle.

En tant que stagiaires Assistant Ingénieur, ils auront en charge différents projets confiés par Erwan Tallec et Régis Pageon notamment sur la Conception, la Réalisation, l'Impression 3D, la Robotique avec :

- l'étude d'automatisation de processus industriel très spécifique ;
- l'installation d'une future ligne de production à process continu (approche théorique, choix des matières premières, des solutions techniques...).

Ils auront également à former nos stagiaires de 3ème ou de 1ère en PFMP sur la ligne d'assemblage connectée des scooters électriques.

Bienvenue à eux !

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Industrie du futur
Île-de-France

ACTIVITÉS SUR LE CENTRE INNOVATION

🚀 L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

Visite de nos homologues de Normandie
Février 2024

Notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France a accueilli la Normandie dans ses locaux !

En effet, le **Campus des métiers et des qualifications Industries de la mobilité Normandie** représenté par Jérôme Baillargeau le Directeur Opérationnel installé sur le territoire normand regroupe un réseau d'excellence pour produire les véhicules de demain, qui correspond à des filières stratégiques au plan national tout en s'appuyant sur des fleurons industriels (groupe Safran, Renault Cléon, PSA, Faurecia, Bosch…), sur un pôle de compétitivité et sur un pôle polymères technologies, et la filière Normandie AéroEspace qui attendent une adaptation continue de l'offre de formation pour répondre aux mutations technologiques.

C'est donc dans le cadre du Réseau Thématique National, que cette rencontre a été centrée sur nos bonnes pratiques et sur le développement pédagogique des mallettes faites pour créer le lien entre les activités en technologie Collège, pour apporter une meilleur compréhension des filières, des métiers, et par conséquent des formations.

Visite de Génopole
22 février 2024

Après avoir grandi, évolué, notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France souhaitait recevoir à nouveau l'équipe du **GENOPOLE** dans ses murs !

Sophie Gaufreteau Directrice opérationnelle du Campus a ainsi accueilli Stéphane Soum, Laurence Lacroix-Orio et Véronique Leboulc'h travaillant chez Génopole Evry au sein du Département de Développement des Affaires, en offrant notamment un accompagnement aux Startups et un apport de conseils industriels.

Genopole révèle les innovations de demain : les jeunes porteurs de projets bénéficient d'un accompagnement sur-mesure, de l'éclosion de leurs idées à la création de leur entreprise biotech.
Egalement, Génopole propose aux jeunes entrepreneurs de pouvoir bénéficier des formations de haut niveau, de diagnostics ciblés et de mentorat dans un environnement unique et privilégié.

Il a donc été abordé la volonté conjointe de créer un écosystème favorable d'industrialisation entre les startups Biotech et notre Centre Innovation d'Evry.

Visite de la délégation Académique de Paris
Février 2024

C'est avec plaisir que notre CMQE Industrie du Futur Île-de-France a accueilli la **Délégation Académique de Paris**. Se sont ainsi réunis les personnels de l'EAFC-Ecole Académique de Formation Continue, de la DAFPIC-Délégation Académique à la Formation Professionnelle Initiale et Continue, les DDFPT-Directeurs Délégués à la Formation professionnelle et technologique.

L'objectif était une nouvelle fois de valider avec les différents acteurs académiques les actions de pilotage, les parcours et le périmètre des formations industrielles de l'enseignement professionnel et technologique dans les établissements.

Visite Université Temps Libre Essonne
27 février 2024

Des bénévoles qui ne se lassent pas du CMQE !

C'est acté, après une première visite de notre CMQE IDF Île-de-France, l'**Université du Temps Libre Essonne** partenaire de l'Université d'Evry-Val-d'Essonne, composée de bénévoles retraités, a décidé de venir mensuellement pour apprendre et découvrir l'Industrie du Futur et les métiers de demain !

Installés dans notre salle de formation, ils ont débuté leur premier module d'apprentissage sur l'Industrie du Futur et les technologies de pointe, animé par Jean-Yves Didier, Enseignant-Chercheur de l'Université d'Evry-Val-d'Essonne et pilote ressources de notre Campus.
A terme, nous aimerions créer un partage de connaissance avec des ateliers intergénérationnels où des retraités pourraient par exemple faire manipuler des robots collaboratifs à des collégiens, ou bien présenter l'utilisation de réalité augmentée aux Lycéens... !

Visite Réseau Entreprendre 91
29 février 2024

Une synergie entre professionnels !

Notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France a accueilli l'**Association Réseau Entreprendre Essonne** implantée sur le territoire depuis 1986.
Les missions de ce réseau sont axées sur l'entraide entrepreneuriale, par de l'accompagnement, du financement, de la connexion entre des entrepreneurs à potentiel de création d'emplois tout en leur transmettant le savoir-être et l'expérience de chefs d'entreprise en activité, au travers d'échanges de pairs à pairs.

Notre CMQE IDF est un acteur clé dans le développement des compétences techniques et d'ingénieries, c'est pourquoi nous avons organisé une visite groupe démonstratrice d'une industrie innovante autour de la ligne d'assemblage connectée installée dans notre Centre Innovation d'Evry. Celle-ci illustre bien l'emploi des nombreuses nouvelles technologies de pointe et l'optimisation d'une production de scooters électriques.

Cette synergie entre professionnels est très enrichissante et nous avons apprécié partager cette découverte d'une industrie du Futur ; marquée par des échanges pertinents pour faire progresser ces participants en leur apportant une expertise sur l'Industrie du Futur, pour qu'ils puissent profiter de nos ressources techniques et de notre réseau de partenaires, et bien avancer 🚀

Stages de découverte de 3ème
Février 2024

Un de nos axes majeurs de développement est la découverte ; Oui la découverte du monde de l'industrie d'aujourd'hui et de demain. C'est pourquoi nous sommes attachés à promouvoir les filières, les métiers auprès des plus jeunes. Notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France accueille ainsi de **nombreux stagiaires de collèges ou de lycées à l'année et durant les vacances scolaires** car nous restons ouverts !

Au **mois de février,** ce sont **12 stagiaires** qui ont eu l'opportunité de découvrir cet univers 4.0 au milieu des nouvelles technologies de pointe ! Voici les activités adaptées à leur niveau sur notre Centre Innovation (CI) :

- Visite chez Fanuc France (Partenaire CI) lors des Olympiades (Compétitions Robotique/Commande Numérique)
- Montage-démontage de scooters électriques sur la ligne d'assemblage 4.0
- Manipulations avec des robots collaboratifs et autonomes
- Découverte et compréhension de l'utilisation de la Réalité Augmentée avec Théoris (Partenaire CI)
- Découverte de la Réalité Virtuelle avec un scénarii proposé par Immersive factory (Partenaire CI)
- Conception sur ordinateur (CAO) d'une pièce de leur choix et fabrication additive sur nos imprimantes 3D prêtées par Cosmyx (Partenaire CI)
- Intelligence Artificielle / un contrôle de qualité visuel avec l'utilisation du logiciel Visionary (Partenaire CI)
- Hackathon 4.0 spécialement conçu pour eux sur la création d'une usine du futur !
- Challenge de programmation 5 épreuves chronométrées avec les robots Nyrio

Merci à nos jeunes stagiaires opérateurs 👍 : **Romain, Sinaly,** du Collège Dunoyer de Boussy Saint Antoine
Mohammad Huzaifa, Lina du Collège Galilée d'Evry Courcouronnes
Souleymane, Siddarth, Amine, Gabriel, du Collège Notre Dame de Sion d'Evry Courcouronnes
Jean-Baptiste Collège privé Jeanne d'arc d'Albertville, **Gabriel** du Lycée Albert Einstein Ste Geneviève des Bois
Alexis Terminal, du Lycée Notre Dame des Victoires de Voiron, **Baptiste** 1ère, du Lycée Jeanne d'Arc d'Etampes

🚀 L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

Focus sur les visites et les chiffres clés

10 Démonstrations

4 Formations

4 Visites Orientation

2 Visites industriels

1 Évènement

9 Stages de découverte Collégiens de 3ème

3 Stages de découverte Lycéens de 1ère / Term

21 Industriels

20 Enseignants formés

5 Étudiants

63 Lycéens

58 Collégiens

22 Membres campus et divers acteurs ...

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

université evry val-d'essonne | université PARIS-SACLAY

CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

L'INDUSTRIE DU FUTUR, C'EST MAINTENANT !

https://cmq.univ-evry.fril

Rejoignez-nous
sur notre réseau social

CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE

Industrie du futur
Île-de-France

N°20

RÉTROSPECTIVE MENSUELLE

MARS 24

CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

SOMMAIRE

ACTUALITÉS DU CAMPUS

- WES Women Entrepreneurship Summit à l'Unesco
- Synergie Attractivité Industrie en Île-de-France : FOR INDUSTRIE
- Industrie/Déconstruction des genres (Nemow Lab, Département Hauts-de-Seine)
- Mallette pédagogique : Nouvelle séquence
- Worldskills : 48ème édition ... C'est parti !
- Concours National Je Filme ma formation - Trophée Argent
- Salon européen de l'Industrie GLOBAL INDUSTRIE 2024
- Délégation académique sur le site francilien d'Air France
- Zoom sur l'équipe du Campus

ACTIVITÉS SUR LE CENTRE INNOVATION

- Visites
  - A distance avec Belden.inc
- Formation Automatisation-Robotisation
- Culture Technique au CMQE IDF
- Nouvelle technologie : AnotherBrain
- Stages de découverte
- Focus visites et chiffres clés

CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE

Industrie du futur
Île-de-France

ACTUALITÉS DU CAMPUS

🚀 L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

WES Women Entrepreneurship Summit à l'Unesco
06 mars 2024

L'entrepreneuriat- intrapreneuriat féminin, et si nous en parlions !

Dans le cadre du **WES WOMEN ENTREPRENEURSHIP SUMMIT**, un sommet annuel dédié à l'entrepreneuriat-intrapreneuriat féminin, se sont réunis le 06 mars à l'UNESCO des acteurs économiques, académiques, institutionnels, des entrepreneurs et des étudiants pour des échanges et témoignages passionnants sur les défis et opportunités liés au parcours d'ingénieur ainsi que sur les enjeux liés au « pont sciences-entrepreneuriat ».

Organisé par Jessica Matoua-David présidente de NEMOW Lab, un think tank dédié à l'entrepreneuriat des femmes, notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF, représenté par sa Directrice Opérationnelle-Sophie Gaufreteau, a accepté l'invitation à ce bel **évènement sur le thème Femmes Ingénieures, Femmes Entrepreneures - Se projeter, S'orienter, Entreprendre**.

Une opportunité de décrire notre engagement pour la féminisation des filières, pour convaincre de l'importance d'une mobilisation pour plus d'ingénieures, plus de sciences, plus de techniques par toutes les voies : professionnelles, techniques et générales scientifiques.

Suite à une introduction d'Elisabeth Borne Ancienne Première Ministre, Députée du Calvados, des tables rondes ont été animées par Marjorie Paillon sur deux thématiques :

- l'une **"Quand je serai grande, je serai ingénieure"** : briser les stéréotypes et encourager les jeunes femmes à poursuivre des carrières d'ingénieure ;
- l'autre **"Quand je serai ingénieure, je deviendrai entrepreneure"** : l'ambition de faire de la France un acteur majeur de l'innovation de rupture à l'échelle internationale ne se réalisera pas sans les femmes.

Notre collaboration avec NEMOW Lab fut déjà une réussite en 2023, avec des collégiennes, lycéennes, étudiantes, et des professionnelles inspirantes sur des thématiques d'actualités !

"Alors que le pourcentage de jeunes femmes stagne dans les écoles d'ingénieurs et qu'il est toujours très faible dans les formations industrielles de techniciens, comment faire plus ? "
Une rencontre marquée de témoignages et de parcours pertinents et des actions très inspirantes.
En somme, notre CMQE IDF a davantage envie de clamer qu'il faut "renverser la table, organiser plus d'actions partout et surtout continuer à faire rêver, donner confiance, et accompagner ".

Synergie Attractivité Industrie en Île-de-France - For Industrie
19 mars 2024

Tous ensemble pour rendre attractive l'Industrie !

Depuis un an, notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France aux côtés du GIM, la Région académique IDF, le Campus des Métiers et des Qualifications Energie Durable d'Ile-de-France, et les Centres de formations par l'apprentissage Aforp et FDME, Paris-Saclay, cherchons à rendre accessible à tous les collégiens et lycéens le monde de l'industrie.

Nos actions collectives :

- Création d'un site web :
  pour regrouper toutes les actions franciliennes, pour donner l'accès à des ressources pédagogiques.
- Organisation d'évènements conjoints.
- Mise en place de visites des entreprises.

Notre ambition collective :
Comment faire encore plus dans notre région auprès de 1160 collèges soit plus de 611 000 collégiens ?
Comment embarquer les entreprises à visibilité plurielle ?
Comment faire découvrir les différents métiers avec vos classes et groupes en navigant dans des mondes interconnectés !

FOR INDUSTRIE en Ile-de-France
c'est une plateforme numérique sous forme d'un jeu-carte
créée il y a 3 ans en Région PACA,
qui permet aux jeunes collégiens, lycéens de découvrir différents "mondes"
et ouverte à des groupes d'adultes France Travail.

Le 19 mars, nous étions nombreux pour l'hackathon sur la création du monde "Ile-de-France" sur la plateforme FOR INDUSTRIE aux côtés de France Industrie, France Travail, CCI Ile-de-France, GIM, EDF, Région académique Île-de-France, OPCO2i et le Campus des Métiers et des Qualifications Industrie du Futur IDF, Région Île-de-France.
Animée par les créateurs de la plateforme, la journée a été riche, dense et très créative !
Serons-nous prêts pour Novembre 2024 ?

Industrie et déconstruction des genres - Nemow Lab et le Département des Hauts-de-Seine 12 et 19 mars 2024

Quand je serai grande, je serai... 🚀

Depuis 2023, le Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France suit l' initiative de l'association NEMOWLAB visant à déconstruire les stéréotypes de genre dans les parcours d'orientation : « Quand je serai grande, je serai … ».
L'orientation des élèves est déterminante pour le futur et doit être nourrie d'une égalité dans son processus !

C'est ainsi que notre Campus a accueilli sur deux dates consécutives les 12 et 19 mars 2 classes de 4ème de Collèges du Département des Hauts-de-Seine et accompagnés de 2 représentantes du Département des Hauts-de-Seine et de l'Académie de Versailles.

Cette rencontre a permis aux élèves de comprendre les enjeux de l'innovation et la capacité d'actif des femmes dans les secteurs visés. L'objectif est de permettre aux collégiennes de se projeter, tout en initiant une réflexion sur les moyens concrets à mettre en oeuvre pour la poursuite et la réussite dans ces voies professionnelles.

Dès leur arrivée, les groupes ont été scindés en deux :

- l'un sur **un atelier de sensibilisation** sur la mixité, l'égalité et la parité entre les filles et les garçons, sur les qualifications demandées, sur les préjugés et clichés de genre et sur les métiers accessibles pour chacun et chacune ! Tout cela argumenté par des chiffres, des vidéos, et des questions-réponses.

- l'autre sur **une visite découverte de notre usine du futur** où il a été montré aux élèves un process de production de scooters électriques et toutes les technologies innovantes associées. Ils ont pu voir notre ligne d'assemblage où des jeunes de 3ème en stage de découverte montaient et démontaient des scooters.
Nous leur avons donné l'opportunité de manipuler le robot collaboratif Baxter et le robot mobile Mir et apprécié l'atelier d'initiation à la réalité augmentée.

Enfin, nous avons eu la chance de recevoir deux femmes inspirantes comme Sonia Fosse chez Segula - Directrice de Division Industries France | DGRH Adjointe Groupe venue témoigner de son parcours, de sa motivation pour réussir dans ce secteur de l'Industrie et atteindre des postes à haute responsabilité.

NEMOW LAB

hauts-de-seine LE DÉPARTEMENT

Mallette pédagogique : Nouvelle séquence
20 mars 2024

RÉGION ACADÉMIQUE
ÎLE-DE-FRANCE
Liberté
Égalité
Fraternité

Une dynamique studieuse et fructueuse

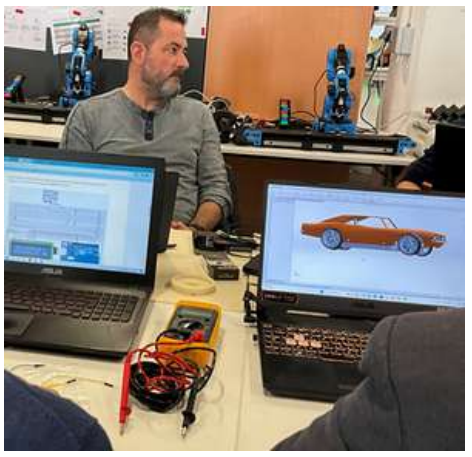
Dans le cadre du Projet PIA, le Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France porte une action particulière **: les mallettes pédagogiques.**

Historique :
En janvier 2020, après analyse des taux d'attractivité des filières professionnelles industrielles, le constat était unanime : très globalement **moins d'un jeune sur deux a choisi son bac pro industriel.**
En zoomant sur les établissements et les filières, l'usinage sur le Lycée Les Frères Moreaux à Quincy-Sous-Sénart (91), obtenait des résultats très positifs. Après rencontre de l'équipe enseignante, le Campus s'est engagé à co-construire des mallettes pédagogiques promouvant les métiers de la voie professionnelle industrielle.
Après la création de la mallette pédagogique sur la filière usinage, expérimentée l'an passé, c'est une équipe beaucoup plus nombreuse qui travaille aujourd'hui sur les filières Maintenance, Microtechniques et Chaudronnerie.

C'est ainsi que se déroule une fois par mois sur le Centre innovation, lieu totem du Campus, une réunion de travail.

Le 20 mars, un **groupe de travail** animé par Rodolphe Portefaix, IEN STI de l'académie de Versailles et CMQ, s'est réuni dans notre Learning Lab **avec les équipes enseignantes de Sciences et Techniques Industrielles** :
Enseignants en technologie au Collège et enseignants de la voie professionnelle : en Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques, en Technicien en Chaudronnerie Industrielle, en Maintenance des Systèmes de Production Connectés, et en Microtechniques.

Une journée studieuse et très productive sur les métiers de la Maintenance et de la Chaudronnerie et des Microtechniques !



WORLDSKILLS : c'est parti pour la 48ème édition en région
Mars 2024

Les inscriptions sont ouvertes pour les candidats !

Alors que certains préparent la finale Internationale Worldskills qui se déroulera en septembre 2024 à Lyon, en région Île-de-France, nous préparons la prochaine édition 2025.

Après une 47ème édition qui a permis de démarrer une belle dynamique régionale autour des métiers de l'Industrie, nous nous organisons avec l'ensemble des partenaires pour plus de participants, avec plus d'établissements de formation, de meilleures préparations et une belle visibilité.

Ce seront **16 métiers de l'industrie** accompagnés par le Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France et ses partenaires :

- CAO Ingénierie mécanique, Pilotage Stéphane Gaston, DDFPT lycée Diderot Paris
- Chaudronnerie, Pilotage Gilles Massicard, DDFPT Lycée Jaurès Argenteuil
- Electronique, Pilotage Romain Gailhac, Enseignant Lycée Cachan
- Fabrication Additive, ¨Pilotage Sébastien Monier Ingénieur CESI
- Fraisage, Pilotage Jean-Marie Mith, enseignant Lycée Jaurès Argenteuil
- Industrie 4.0, Pilotage Sophie Gaufreteau CMQ
- Intégrateur Robotique, Pilotage Nathalie Bezard, Fanuc France
- Maintenance Aéronautique, Pilotage Rodolphe Portefaix, IEN Versailles
- Maintenance Industrielle, Pilotage Abdellah Rouli, Enseignant Lycée Mandela Etampes
- Mécatronique, Pilotage Jerzy Bonnet, Enseignant Lycée Cachan
- Production Industrielle par Equipe, Pilotage en prospection, enseignant Lycée Branly Créteil
- Réfrigération Technique, Pilotage Daniel Garault, DDFPT Lycée Raspail Paris
- Soudage, Pilotage Laetitia Acher FDME
- Tournage, Pilotage Farid Rizki, Enseignant Lycée Doisneau Corbeil
- Cybersécurité, Pilotage Patrick Sas, formateur AFORP
- Administration des réseaux et des systèmes, pilotage Patrick Sas, formateur AFORP

Nous cherchons des candidats et un pilote métier pour Contrôle Industriel... !

Vous pouvez nous contacter pour plus d'information, intégrer une équipe métiers, participer à la belle dynamique d'un concours qui montrer l'excellence de nos jeunes. **Inscription via le QR CODE** et via notre site web **cmq.univ-evry.fr**

Concours vidéo National JE FILME MA FORMATION
26 mars 2024

Une victoire partagée !

Quel fierté ! Un travail d'équipe récompensé suite à notre **participation au Concours vidéo national JE FILME MA FORMATION Saison 8-2024**, sous le haut patronage du Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse et du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et de l'innovation !

Nos jeunes stagiaires de 3ème des **2 Collèges Léopold Sédar Senghor de Corbeil-Essonnes** et **La Vallée d'Epinay Sous Sénar**t, Moustafa, Madani, Aness, Andy et Erika, ont été surpris d'apprendre qu'ils avaient gagné 🏆 le Trophée Argent parmi plus de 300 films sélectionnés.

Un beau moment de partage lors de la remise en mains propres de cette récompense lors de la Cérémonie officielle au Grand Rex.

Toute l'équipe du Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France _ Sophie Gaufreteau Uhl Directrice Opérationnelle, Roxane AUBRY Assistante de Direction, Séverine SUTRA PISCHOFF Chargée de Communication, Erwan TALLEC Directeur technique, Régis PAGEON Directeur du Développement du Centre Innovation lieu de tournage et lieu "Totem" du Campus tient une nouvelle fois à féliciter ces jeunes pour cette belle mise en lumière.

Ces élèves se sont investis sur ce projet vidéo lors de leur stage de découverte chez nous au CMQE Industrie du Futur IDF en parfaite autonomie, et ont accepté d'être nos ambassadeurs auprès des jeunes dans la promotion de l'industrie, des métiers et des formations, et ont réussi à transposer une vision positive aux jeunes qui s'interrogent sur leur avenir professionnel.

Nous remercions également les établissements scolaires acteurs au quotidien qui nous accompagnent dans cette recherche d'attractivité de ce secteur qu'est l'Industrie.

Pour visionner notre film rendez-vous sur le site parcours des métiers.tv je filme le campus des metiers : https://www.parcoursmetiers.tv/video/16091-je-filme-le-campus-des-metiers
et le replay de la cérémonie : https://www.parcoursmetiers.tv/video/17079-ceremonie-je-filme-ma-formation-saison-8

Salon GLOBAL INDUSTRIE
Du 25 au 28 mars 2024

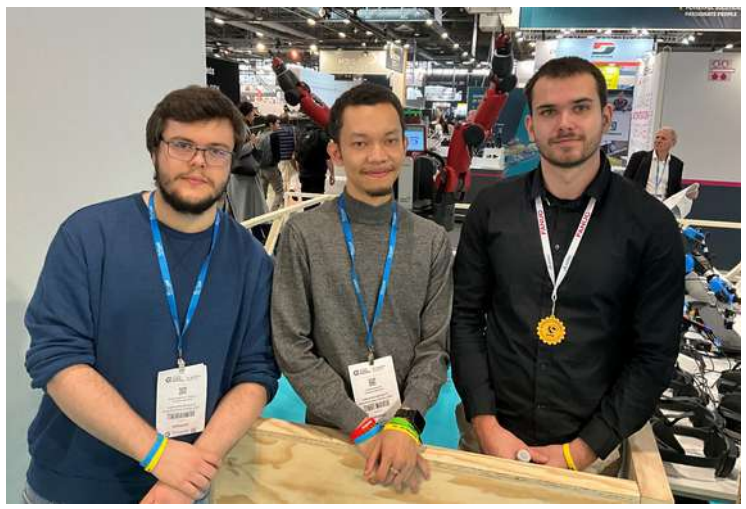
The place to be pour l'Industrie

Le Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF peut se féliciter de sa mobilisation sur un des plus gros salon européen de l'Industrie - GLOBAL INDUSTRIE.

Nos équipes (opérationnelle, développement, technique et communication) étaient au rendez-vous et les visiteurs aussi ! Durant 4 jours, nous avons oeuvré pour faire découvrir l'industrie du futurs à des collégiens, lycéens, pour orienter, pour promouvoir les nouvelles technologies auprès des étudiants, des industriels

Notre stand s'anima autour d'activités accessibles à tous :

- De la manipulation sur notre robot collaboratif BAXTER ;
- De la programmation type scratch avec le robot Niryo ;
- De Réalité Augmentée avec tutoriel de prise en main ;
- Des Conférences sur notre zone de Pitch GI Avenir
  sur les formations,
  sur des témoignages de parcours de jeunes,
  sur l'attractivité des métiers de l'Industrie...



Notre Campus est également allé à la rencontre de La Région de Paris et ses agglomérations, et de ses industriels partenaires du Centre Innovation d'Evry

Délégation académique sur Air France Industries
29 mars 2024

RÉGION ACADÉMIQUE
ÎLE-DE-FRANCE
Liberté
Égalité
Fraternité

Une belle initiative pour recruter des futur(e)s talents

Air France Industries a accueilli environ **170 jeunes** ce vendredi 29 Mars lors de son **premier « Forum Ecoles »**. Un forum dédié à la **découverte des métiers de la Maintenance des équipements aéronautiques** organisé sur son site industriel de Villeneuve le Roi (94).

Cet événement a été adressé en particulier aux filières aéronautiques et techniques notamment Électronique, Mécanique, Hyperfréquence des niveaux Bac Pro, BTS ou licence, en dernière année de parcours d'étude et prochainement en recherche d'emploi.

Durant cette demi-journée, les professionnels de la maintenance ont accueilli les élèves, étudiants et professeurs.

Ils ont présenté la diversité des technologies couvertes par les équipes de maintenance équipements aéronautiques.

Cela a été l'occasion pour certains jeunes d'échanger et de déposer des CV afin de se positionner pour des contrats d'apprentissages ou des contrats d'embauches.

AIRFRANCE

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Zoom sur l’équipe du CMQE IDF / Arrivées
Mars 2024

Direction Technique du Campus

Toute l’équipe du CMQE Industrie du Futur IDF est ravie d’accueillir **2 élèves de 1ère en Microtechniques** du **Lycée Georges Brassens** pour effectuer leur **stage** dans le cadre d’une PFMP Période de Formation aux Métiers Professionnels au sein de l'équipe technique et de développement du Centre Innovation d’Evry, lieu Totem de notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France.

Nous souhaitons vous partager leur parcours et les projets confiés :

- **Yacine** a déjà réalisé au sein de notre Campus un stage de découverte en 3ème et un stage d’1 mois sur les 2 mois obligatoires pour valider sa 1ère professionnelle . Il ne nous quitte plus ! Il a ainsi décidé de continuer sa formation chez nous pour son dernier mois de stage et acquérir des compétences complémentaires I
- **Ihab** a effectué son premier mois de stage dans une boutique de réparation d’objets connectés et entame son 2ème stage d’un mois au Campus pour en savoir plus sur l’univers des nouvelles technologies connectée

Leurs projets communs :

- ranger et aménager certains racks de pièces de scooters du Centre Innovation
- modéliser une pièce en 3D : un support de téléphone pour les 3ème en stage de découverte
- animer des ateliers de découverte lors des visites découverte (Réalité virtuelle)
- montrer le métier d’opérateur sur la ligne d’assemblage des scooters / monter et démonter des scooters
- rechercher sur le web les différents gélifiants en lien avec le projet des ingénieurs
- démonter un MIR robot mobile suite à un bug technique
- modifier le support des garde-boues des scooters.

Pour la suite, ils visent un Bac Pro Microtechniques et après BTS Alternance dans le milieu de l’Industrie mais pas encore de métiers précis.

Bienvenue à eux !

🚀 L’industrie du futur, c’est maintenant ! 🚀

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Industrie du futur
Île-de-France

ACTIVITÉS SUR LE CENTRE INNOVATION

🚀 L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

Visite d'industriels - Belden Inc., à distance
Mars 2024

A l'aide de nos technologies numériques, la visite à distance du Centre Innovation (CI) 4.0 d'Evry, le lieu "Totem" de notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France a été une réussite !

Régis Pageon-Directeur du développement du Centre Innovation accompagné d'Erwan Tallec-Directeur technique ont réalisé cette performance à la demande de la société américaine Belden Inc.

Le but était de montrer que leur technologie est mise en place dans notre process de production de notre usine connectée et de faire un point sur les cas d'usage.

Formation Automatisation-Robotisation
Mars 2024

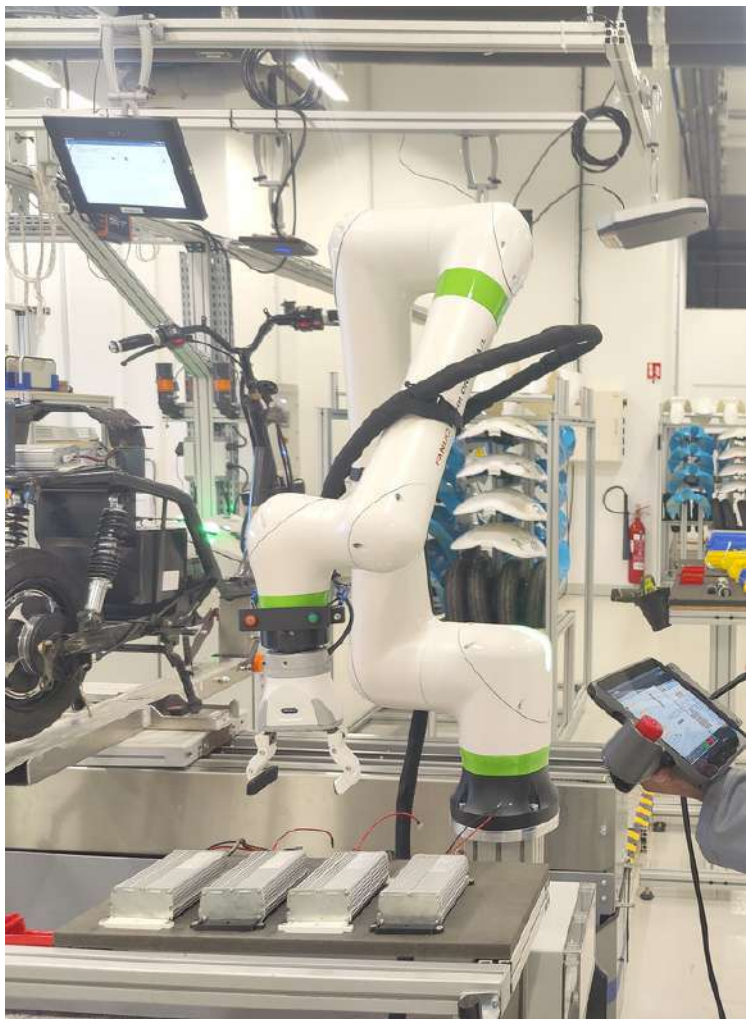
Notre Centre Innovation (CI) d'Evry, lieu "Totem" du Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France, accompagne les industriels (PME, ETI, Grands Comptes...) dans leur transformation numérique et stratégique par la découverte du concept, par la représentation des cas d'usage, et par l'animation du réseau et des interactions Industrie/Académie.

Ce mois-ci, suite à une demande spécifique de la part d'une grande entreprise industrielle francilienne, Régis Pageon notre Directeur de Développement du CI y a répondu par la la **conception** et l'**animation** d'**une formation sur-mesure** pour une dizaine de salariés **sur l'automatisation et la robotisation** dans le cadre d'un projet d'industrialisation.

Lors de cette première session de 2 journées sur notre Centre d'Innovation, il fut abordé :

- d'une part le côté théorique :
  - Définition, concepts et terminologie, historique
  - Enjeux industriels de l'automatisation / robotisation
  - Chiffres clés et perspectives

- d'autre par le côté pratique :
  - Outils de simulations installations robotisées
  - Manipulations de robots industriels
  - Travail sur un cas d'usage : de l'opportunité à la faisabilité



Culture technique au CMQE IDF
Mars 2024

Tout au long de l'année notre Centre Innovation (CI) d'Evry, lieu "Totem" du CMQE Industrie du Futur IDF reçoit des jeunes étudiants et notamment de l'Université d'Évry Paris-Saclay UFR Sciences Technologies.
Ce matin, nous avons ainsi accueilli des étudiants de Licence 3ème année en Sciences pour l'ingénieur.

Nicolas SEGUY Responsable du Parcours Robotique Industrielle à l'ISC - Maître de conférences à UFR Sciences et Technologies - Enseignant Chercheur a souhaité leur faire un cours destructuré, non classique !

👉 A cet effet, ils ont assisté à une Conférence Métiers axée sur un cours de "Culture technique".
❓ Ils se sont donc aventurés pendant 2 heures à l'exercice d'un jeu de piste autour et sur la ligne de production du Centre Innovation.

📝 Le but pour eux a été d'identifier et retrouver sous forme de QCM une liste de 66 matériels en situation comme par exemple un vérin, une réhausse robot, un rail Canalis, un accastillage, une roue castor, un préhenseur, un pressostat... .

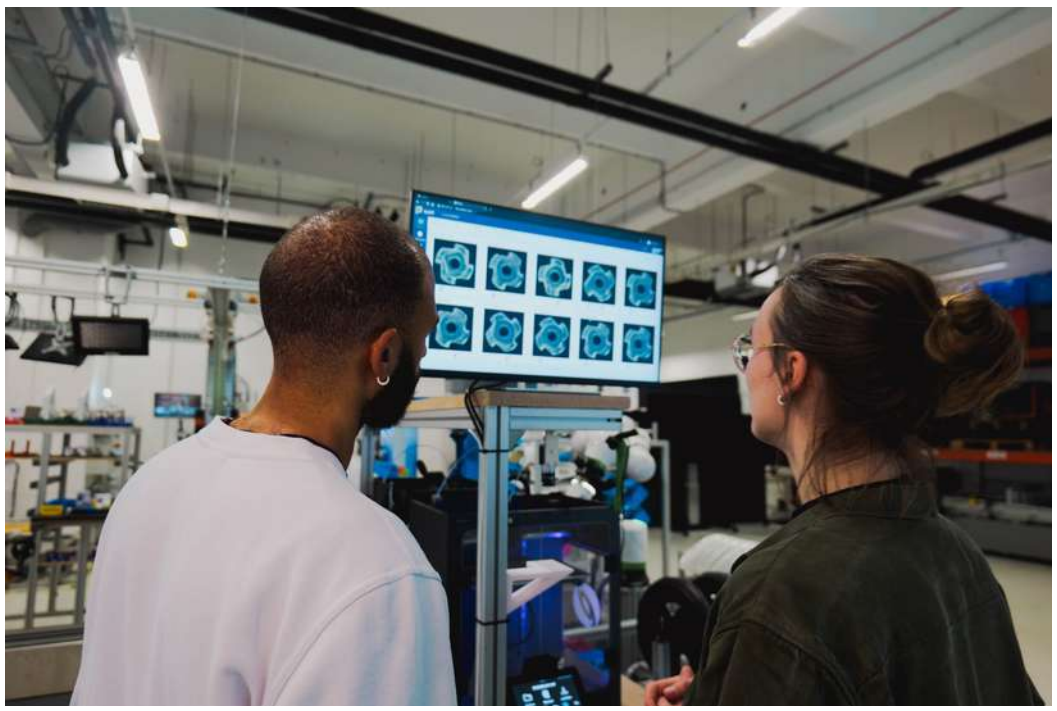
Ce fut une opportunité pour eux de s'immerger, en "vrai" dans cet univers industriel connecté et robotisé, au milieu de robots industriels FANUC, mobiles MIR, collaboratif BAXTER et d'effectuer des recherches précises sur internet. Et pour leur enseignant de prétexter des échanges sur le sujet de la robotique industrielle.
La petite phrase retenue " nous avons appris énormément de choses et aimerions profiter de ce type de cours plus souvent !".

INouvelle technologie - AnotherBrain
Mars 2024

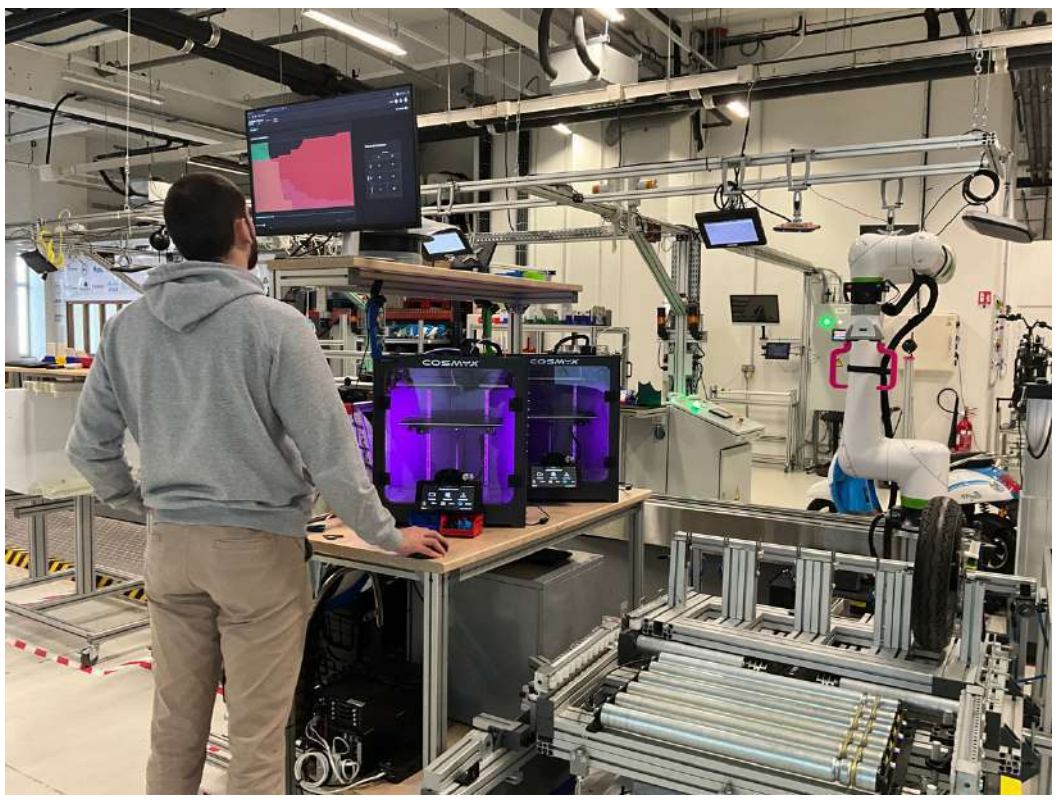
Suite à la récente adhésion de l’entreprise Another Brain comme nouveau partenaire industriel de notre Centre Innovation, lieu tiers de notre Campus, son équipe technique de recherche et de développemment s’est rendue chez nous pour y déployer sa solution d’Intelligence Artificielle visant à booster le contrôle qualité.

Cette solution logicielle de détection de défauts esthétiques est donc désormais accessible aux jeunes collégiens lycéens, étudiants, enseignants, enseignants-chercheurs, industriels qui souhaitent en savoir plus sur le monde de l'Industrie du Futur !

Une belle technologie innovante qui a su trouver sa place au coeur de notre process.



another brain



Stages de découverte de 3ème
Mars 2024

Faire découvrir le monde de l'industrie d'aujourd'hui et de demain aux plus jeunes, c'est la volonté au quotidien de notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France ! Nous accueillons ainsi des **stagiaires de collèges ou de lycées à l'année et durant les vacances scolaires.**

Sur ce **mois de mars,** ce sont **12 stagiaires de 3ème** qui ont eu l'opportunité de comprendre cet univers industriel au milieu des nouvelles technologies ! Voici les activités adaptées à leur niveau sur notre Centre Innovation (CI) :

- Montage-démontage de scooters électriques sur la ligne d'assemblage 4.0
- Manipulations avec des robots collaboratifs et autonomes
- Découverte et compréhension de l'utilisation de la Réalité Augmentée avec Théoris (Partenaire CI)
- Découverte de la Réalité Virtuelle avec un scénarii proposé par Immersive factory (Partenaire CI)
- Conception sur ordinateur (CAO) d'une pièce de leur choix et fabrication additive sur nos imprimantes 3D prêtées par Cosmyx (Partenaire CI)
- Intelligence Artificielle / un contrôle de qualité visuel avec l'utilisation du logiciel Visionary (Partenaire CI)
- Hackathon 4.0 spécialement conçu pour eux sur la création d'une usine du futur !
- Challenge de programmation 5 épreuves chronométrées avec les robots Nyrio

Merci à nos jeunes stagiaires opérateurs/opératrices 👍 :
Aness, Mady Baye, Fatoumata, Marie-Lina, Yunus du Collège Paul Eluard d'Evry Courcouronnes
Sundus, Aruloli, Bahar, Nehla du Collège Les Pyramides d'Evry Courcouronnes
Widad du Collège de Villeneuve Le Roi
Sayfeddine et **Hervé'** du Collège Paul Eluard d'Evry-Courcouronnes en 3ème Prépa Métiers

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE
Industrie du futur Île-de-France

🚀 L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

Focus sur les visites et les chiffres clés

10 Démonstrations

6 Formations

6 Visites Orientation

3 Visites industriels

4 Évènements

12 Stages de découverte Collégiens de 3ème

2 PFMP

42 Industriels

46 Enseignants - Académiques

29 Étudiants

97 Lycéens

213 Collégiens

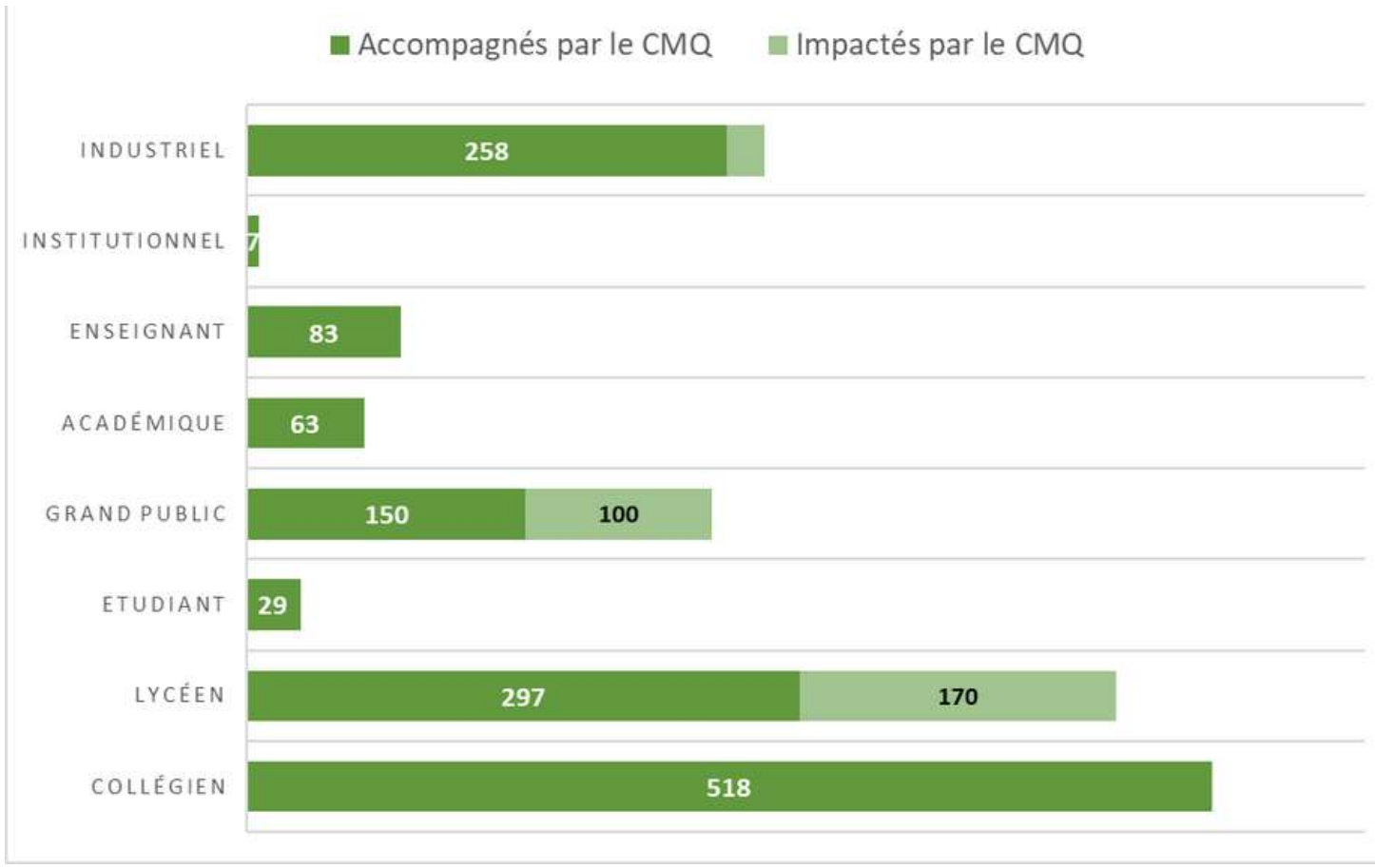
35 Membres campus et divers acteurs ...

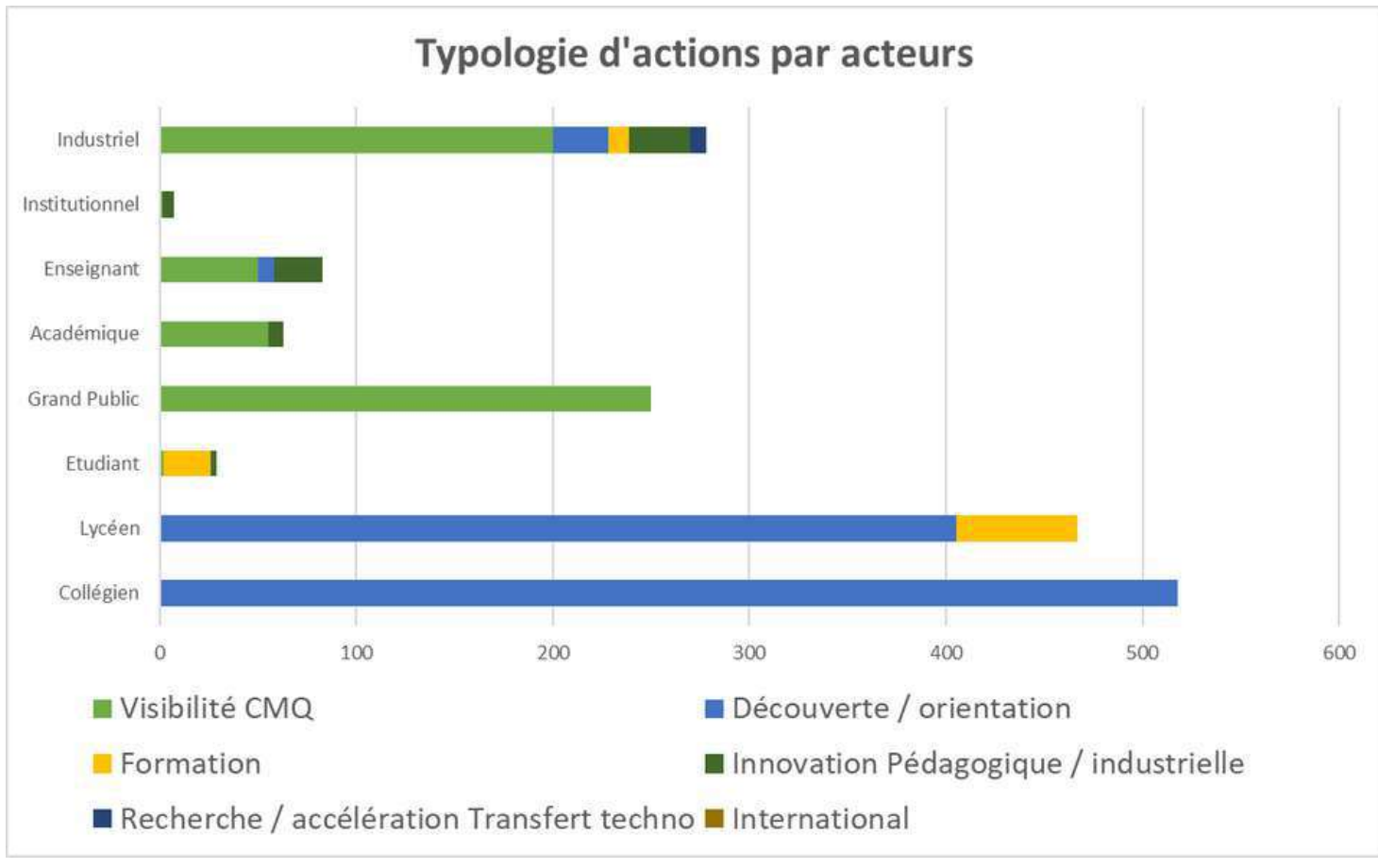
CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

université évry val-d'essonne | université PARIS-SACLAY

Focus sur les chiffres clés CAMPUS

NOS ACTEURS _ INDUSTRIELS, INSTITUTIONNELS, ENSEIGNANTS, ACADEMIQUES, GRAND PUBLIC, ETUDIANTS, LYCEENS, COLLEGIENS _ DANS LES ACTIONS DU CAMPUS CMQE IDF





CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

université evry val-d'essonne
université PARIS-SACLAY

CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

L'INDUSTRIE DU FUTUR, C'EST MAINTENANT !

https://cmq.univ-evry.fril

Rejoignez-nous
sur notre réseau social

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Industrie du futur

Île-de-France

N°21

RÉTROSPECTIVE MENSUELLE

AVRIL 24

CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

SOMMAIRE

ACTUALITÉS DU CAMPUS

- Promotion des filières Usinage & Mallette pédagogique CMQE -UIMM-GIM
- Hackathon 4.0 - Sélection des projets
- Rencontre BDE et Forum Partenaires à Bercy
- Zoom sur l'équipe du Campus (Communication et Technique)

ACTIVITÉS SUR LE CENTRE INNOVATION

- Mises à jour des technologies 4.0 / Belden, In use, Cosmyx, Visionary
- Formation de l'entreprise Christofle avec le partenaire BCG
- Visites d'entreprise
    - Wij zijn Katapult - Relation Internationale
    - Journée avec BPI France Accélérateur Industrie de la mer
    - Beckhoff, Hexagone, Schunk
- Stages de découverte
- Focus visites et chiffres clés

CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE

Industrie du futur
Île-de-France

ACTUALITÉS DU CAMPUS

🚀 L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

Promotion des Filières Usinage CMQE-UIMM-GIM
03 avril 2024

RÉGION ACADÉMIQUE
ÎLE-DE-FRANCE
Liberté
Égalité
Fraternité

Un groupe de travail académique et studieux

Dans le cadre du Projet PIA, le Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France CMQE IDF porte une action particulière **: la promotion des filières Sciences et Technologies Industrielles.**

Ce 03 avril, un groupe de travail animé par Rodolphe Portefaix, **IEN STI de l'académie de Versailles** et Sophie Gaufreteau Directrice opérationnelle du **CMQE IDF** s'est réuni, composé de représentants de :

UIMM (Union des Industries et Métiers de la Métallurgie) La Fabrique de l'Avenir, qui aide les entreprises industrielles à conjuguer compétitivité, emploi et développement de leurs salariés : Sawsen AYARI-POULIQUEN-Chef de service Filières et inter-industries, Ulric BREHERET-Chef de service Réseau Formation, Sophie VIDAUD-Chargée de mission Titres et Diplômes.

GIM Groupe des Industries Métallurgiques, le syndicat patronal de la Métallurgie regroupant une majorité des entreprises des industries métallurgiques de la région de Paris qui accompagne les entreprises sur l'ensemble des volets sociaux : Alix LANGLAIS-Directrice Communication, Innovation et Développement des Compétences dans l'industrie, Christine CLEMENT-Chargée de mission Emploi Formation.

Cette réunion a permis de présenter les missions et les activités du Campus ainsi qu'aborder le sujet du projet « Mallette pédagogique ». Pour rappel c'est un projet collaboratif Collège/Lycée ayant un impact fort sur l'attractivité de la filière Usinage.

Il a donc été question de savoir comment adapter et développer ce type de projet ?

- sur d'autres métiers tels que Chaudronnerie et Microtechnique, TRPM-Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques, MSPC-Maintenance des Systèmes de Production Connectés.
- pour d'autres secteurs en recherche de visibilité et de compétences tels que le nucléaire, l'électronique, ...) en fonction des besoins des territoires.
- sur les stratégies à mettre en place pour le déploiement de cette mallette pédagogique au niveau national, pour trouver les matières premières pour la déployer, pour le financement de ce projet sur la base de 29 établissements de l'Académie de Versailles, soit au minima 30 mallettes pédagogiques !
- sur la réussite en faveur d'une accélération de son déploiement pour être opérationnel en Septembre 2024
- sur le déploiement de ce modèle au niveau national dans d'autres académies autres que Versailles !

HACKATHON 4.0 - Lancement de la 3e édition 2024
Avril 2024

Invente-moi ton industrie du futur !

Dans le cadre du dispositif des **Cordées de la réussite**, notre CMQE IDF a lancé la **3ème édition 2024 de son Hackathon 4.0, un concours à destination des collégiens et lycéens** répartis par classe ou en groupe.

Un Thème 2024 en lien avec "La 4ème révolution industrielle" fortement représentée par les nouvelles technologies du numérique (Robotique, Réalité Augmentée, Impression 3D, IA, Exploitation des données, Maquette numérique) :

“Inventer votre industrie du futur, sans oublier la place de l’humain dans cet univers des technologies“

Un Objectif :

Créer, livrer un support qui peut prendre différentes formes : maquette réelle ou virtuelle, Bande Dessinée, Film, Exposé...

Des Critères de sélection :

Caractère innovant, Pertinence du projet, Place de l’homme (en compétences), Organisation du travail collectif, qualité de la présentation et des supports

Plusieurs Collèges (Classes de 4ème et de 5ème) et Lycées (notamment Classes de 3ème Prépa Métiers) de la Région académique Île-de-France nous ont adressés leurs livrables et le Campus les remercie pour leur participation.

Parmi eux, les établissements **encordés** : les Collèges Albert Camus de Brunoy (25 et 26 élèves de 5ème), Pablo Neruda de Grigny (8 élèves de 5ème et 6 élèves de 4ème), Lycée Léonard de Vinci de Saint Michel sur Orge (24 élèves de 3ème Prépa Métiers) ;

Notre jury composé d’étudiants en école d’ingénieurs, industriels, enseignants, inspecteurs et équipe du Campus a ainsi examiné les dossier et veillé aux réponses sur quel produit, quelle fabrication, quels métiers, quelles technologies, pour quels besoins, quel lieu, quelle distribution, quel impact environnemental...?

Le 25 avril il a été déterminé les finalistes présents lors de la finale du 16 mai 2024 qui aura lieu dans nos locaux ! D’ici là ils vont se préparer pour peaufiner la présentation de leur projet.

Le CMQE IDF remercie également le sponsor officiel de l'évènement la **Banque Populaire Rives de Paris** qui nous rejoint à nouveau pour cette édition en offrant des bons cadeaux aux finalistes.

Rencontre Bureau des Entreprises IDF à Bercy
24 avril 2024

RÉGION ACADÉMIQUE
ÎLE-DE-FRANCE
Liberté
Égalité
Fraternité

Place aux débats sur l'accompagnement des jeunes de la voie professionnelle

Au sein du Ministère de l'économie et des finances à Bercy, il a été organisée, la **première rencontre des 230 responsables de Bureau Des Entreprises franciliens**, réunis aux côtés d'acteurs économiques des entreprises, d'associations, de fondations, d'organisations professionnelles et d'organisations publiques, et d'acteurs éducatifs (enseignants de collège et lycée, chefs d'établissement, personnel d'orientation…). Notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur IDF y était présent :

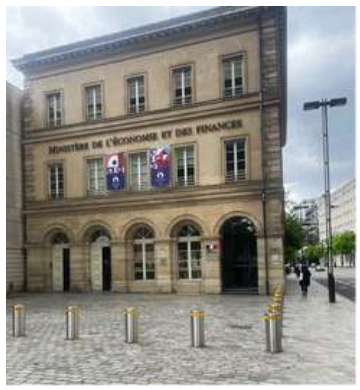
- Pour assister aux **tables rondes** avec les témoignages de l'académie de Versailles, CCI, CLEE, BDE, DDETS, chargé de mission école-entreprise, sur les thématiques d'accompagnement des
  " jeunes de la voie professionnelle dans leur formation et leur insertion sur le marché de l'emploi",
  " lycées professionnels sur la formation, l'insertion professionnelle par les institutionnels et acteurs locaux"
  " l'impact des concours sur la formation, l'insertion professionnelle, des débouchés pour les élèves de la voie professionnelle avec le témoignages de l'académie de Paris), de représentants des Worldskills dans la vie active"

- Pour participer au **Forum des partenaires** aux côtés d'entreprises, de groupements d'entreprises, d'organisations publiques, d'associations engagées sur l'orientation, sur l'entrepreneuriat, sur le mentorat et des fondations dans le but de présenter nos actions en faveur de la formation et de l'insertion des lycéens de la voie professionnelle.

Aujourd'hui, en Ile-de-France c'est 285 lycées professionnels toutes filières confondues,
soit plus de 104 000 élèves qui doivent être accompagnés

- au cours de leur formation (recherche de stages et de contrats d'apprentissage…)
- vers leur insertion professionnelle (connaissance du marché de l'emploi, accompagnement au recrutement, aide à la création d'entreprise…)

Donc cette rencontre a visé la mise en réseau l'ensemble des BDE de la région académique et à proposer des témoignages et des solutions concrètes pour accompagner les élèves de la voie professionnelle dans leur formation et leur insertion professionnelle.



Zoom sur l’équipe du CMQE IDF / Arrivées-Départs
Avril 2024

DIRECTION COMMUNICATION

Il est temps de passer le relais !

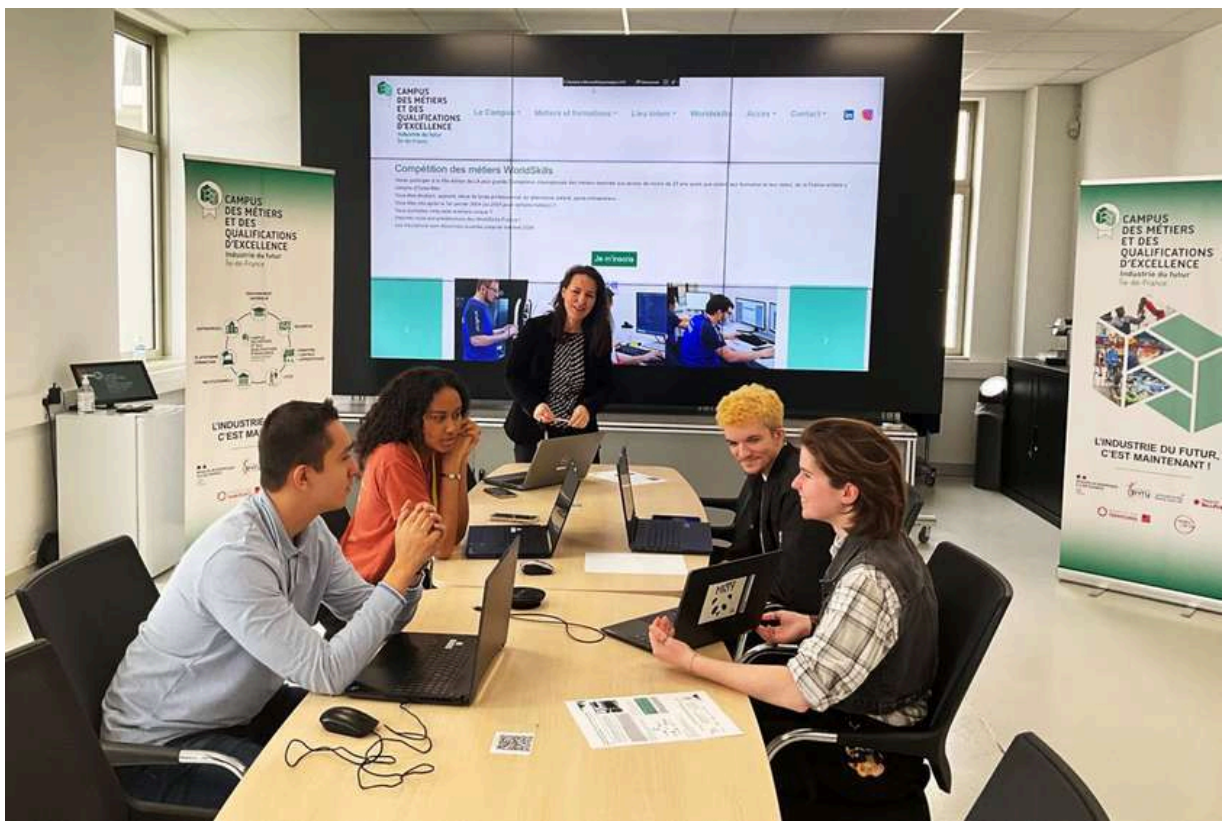
Notre CMQE Industrie du Futur IDF est ravi d'accueillir au sein de l'équipe Communication, aux côtés de Séverine Sutra Pischoff, deux nouveaux stagiaires de l'**Université Paris-Est Créteil (UPEC)-section BUT MMI (Métiers du Multimédia et de l'Internet)-2ème année**.

Bienvenue à Fanette Lanfranchi et Médrick Bruno, motivés pour prendre le relais de Rockya et Julien.
Sur une durée de 2 mois, ils auront en charge plusieurs productions de contenus digitaux.

- Pour l'heure, ils vont travailler sur leur premier projet :
  🎥 Création de la vidéo "Introduction des WorldSkills France Régionales IledeFrance 48ème édition"
  Préproduction : Brief, Script, Styleframe ;
  Postproduction : Dérushage, Montage, Mixage audio.

- Pour la suite :
  🎥 Réalisation de diverses capsules vidéos de présentation des 17 métiers Pôle Industrie et Numérique #worldskills et déclinaison pour les réseaux ;
  💻🎨 Amélioration UXDesign du site web cmq.univ-evry.fr et mise en lumière des One page des partenaires industriels de notre Centre Innovation "Lieu totem" du Campus ;
  🎥 Préparation de la vidéo "Rétrospective du Campus 2024" ;
  💻 Rédaction de contenus et Animation des Réseaux Sociaux... .

Hâte de découvrir leurs productions 🚀



Zoom sur l'équipe du CMQE IDF / Arrivées
Avril 2024

DIRECTION COMMUNICATION

Et si on parlait d'e-communication !

Notre CMQE Industrie du Futur IDF est ravi d'accueillir au sein de l'équipe Communication, aux côtés de Séverine Sutra Pischoff, un jeune stagiaire élève de **Première STMG** du **Lycée Polyvalent Saint Pierre** pour un **stage d'observation et de préparation du Grand oral de Terminale.**

Bienvenue à Marius qui sur une durée de 3 semaines, aura plusieurs activités et missions confiées :

🚀 **Découverte du monde de l'Industrie du Futur** :
Manipulation de robots collaboratifs (Baxter) et mobiles (MIR), Programmation (Nyrio)
Démonstration de la ligne d'assemblage

💻 **Gestion de projet sur l'e-communication** :
Audit sur la e-communcation du Campus, sur les activités du Centre Innovation

💻 **Initiation à une nouvelle technologie :** la Réalité Augmentée
et **Immersion avec l'application** de notre partenaire industriel **5 Discovery Learning** dont un de ses scénarri a été intégré dans le casque de RA "Parler en public et améliorer sa prise de parole".
Comment les nouvelles technologies (Intelligence Artificielle, Réalité augmentée) font désormais parties des outils d'aide à la Communication !?

Hâte de découvrir sa façon de percevoir notre e-communication !
Bon stage Marius 🚀

Zoom sur l'équipe du CMQE IDF / Arrivées
Avril 2024

DIRECTION TECHNIQUE

C'est devenue une vraie fourmilière au sein du CMQE Industrie du Futur IDF !

Bienvenue à Djamel EDDINE KH, un des 3 étudiants futurs ingénieurs qui a repoint notre équipe technique du Centre Innovation (CI) d'Evry aux côtés d'Erwan TALLEC pour son **stage d'Assistant Ingénieur de 2 mois**.

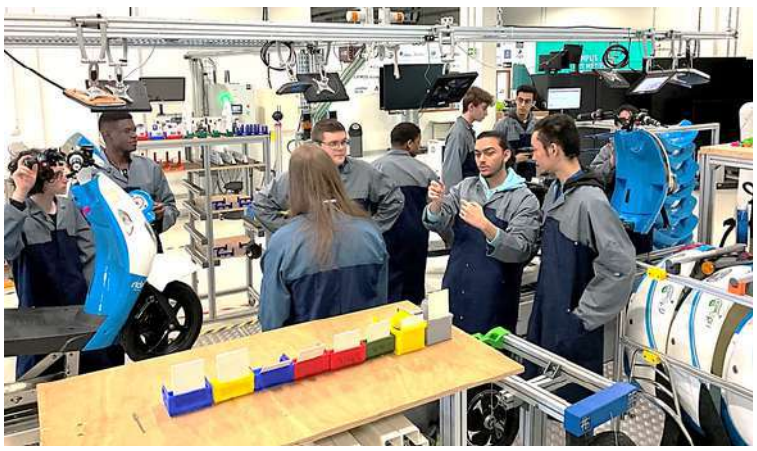
Djamel a débuté ses études en Algérie avec un Bac général Option Mathématiques et une 1ère année en Licence spécialités Sciences et Technologies à l'Université des Sciences et de la Technologie 'Houari Boumediène' . Arrivé en France, il est actuellement **étudiant à l'Université d'Évry en Licence 2ème année Sciences pour l'Ingénieur** et souhaite continuer vers un Master Ingénierie Systèmes Complexes. Passionné par l'automatisme et la robotique, il envisage de devenir **ingénieur en automatisme industriel.**

Un projet technique principal : **Cas fictif d'une cyberattaque suite à l'ouverture d'une image .png à partir d'un clé Usb impactant notre flotte de Robots Mobiles MIR.**
Mettre au point une meilleure visibilité de cette cyberattaque au cœur de notre usine connectée 4.0 et sur la ligne de production avec l'écriture d'un programme Python pour communiquer nos requêtes telles qu'un contrôle des alarmes, des lumières, des mouvements de nos robots mobiles MIR vers une direction précise.
Une parfaite occasion de coupler ce travail avec la protection de sécurité intelligente et renforcée fournie par notre partenaire industriel **CISCO.**

Des projets secondaires :

- Concevoir une vidéo intelligente hebdomadaire grâce à la plateforme de capitalisation de savoir de notre partenaire **IOGA** - comment expliquer la mise en fonction de la ligne de production d'assemblage mixte.
- Se familiariser avec le monde de l'Industrie par un travail de **veille technologique** sur des nouvelles startups et des nouvelles technologies IA, IOT, Automatisation… à intégrer au sein de notre CI et Learning Lab.
- Former les opérateurs-stagiaires de 3ème, de 2nde en stage de découverte, et de 1ère en PFMP.

« Découverte surprenante de ce lieu porteur de sens ; qui nous offre la possibilité de pratiquer nos compétences acquises, de s'exercer sur des cas d'usage et de découvrir des technologies de l'Industrie du futur » _ Djamel 🚀



Zoom sur l'équipe du CMQE IDF / Arrivées
Avril 2024

DIRECTION TECHNIQUE

Bienvenue à Gabriel CONNESSONS, un des 3 étudiants futurs ingénieurs qui a également rejoint l'équipe technique du Centre Innovation d'Evry aux côtés d'Erwan TALLEC pour un **stage d'Assistant Ingénieur de 5 mois**.

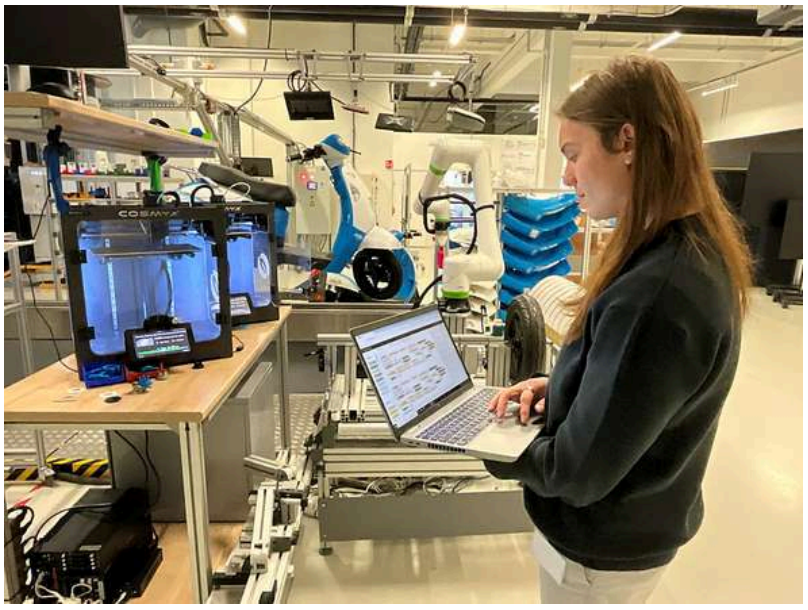
Gabriel, suite à un Bac Général spécialités Mathématiques, Physique-Chimie-Option Mathématiques expertes, a poursuivi ses études pour devenir Ingénieur généraliste. Actuellement en 2ème année de classe prépa intégrée dans l'école d'ingénieur CESI Nanterre, il s'intéresse à la Robotique, et envisage de devenir intégrateur robotique.

Un projet technique principal : Mettre en place une micro-usine COSMYX
!? Faire communiquer et interagir sur un même réseau les imprimantes 3D NOVA de notre partenaire **COSMYX 3D** grâce à des API (logiciel d'interface) et le Cobot CRX20 de notre partenaire **FANUC FRANCE** via le protocole de communication industriel Modbus. Il est aussi nécessaire de créer un jumeau numérique d'où l'utilisation de plusieurs logiciels : de CAO fusion360° et de programmation spécifique Fanuc Roboguide et d'automatisation NodeRED pour ainsi décharger automatiquement les imprimantes de leurs produits finis et les présenter à l'opérateur pour l'assemblage sur la ligne de production.

Des projets secondaires :

- Concevoir une vidéo intelligente hebdomadaire grâce à la plateforme de capitalisation de savoir de notre partenaire **IOGA** - sur la base d'un arduino, comment ouvrir des bibliothèques, téléverser... .
- Se familiariser avec le monde de l'Innovation et l'Industrie par un travail de veille technologique sur des nouvelles startups et des nouvelles technologies (Cobots, Exosquelettes, Robots mobiles MIR, …) à intégrer au sein de notre Centre Innovation et Learning Lab.
- Former les opérateurs-stagiaires de 3ème, de 2nde en stage de découverte, et de 1ère en PFMP.

« Ce stage est une belle opportunité d'ouverture sur le monde de la technologie, pour toucher de belles innovations et acquérir des compétences complémentaires pour un futur métier et aborder le sujet des cobots dans l'Industrie du futur ! » _ Gabriel 🚀



Zoom sur l'équipe du CMQE IDF / Arrivées
Avril 2024

DIRECTION TECHNIQUE

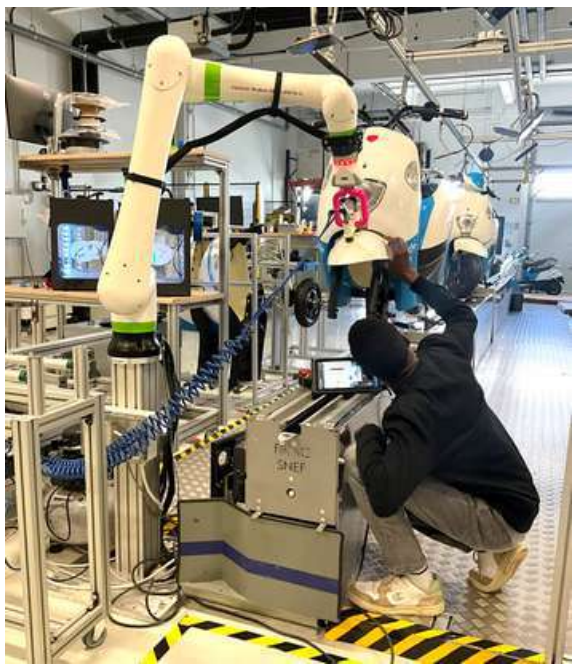
Bienvenue à Bory SOW, un des 3 étudiants futurs ingénieurs qui a rejoint notre équipe technique du Centre Innovation (CI) d'Evry aux côtés d'Erwan TALLEC pour son stage d'**Assistant Ingénieur de 2 mois.**

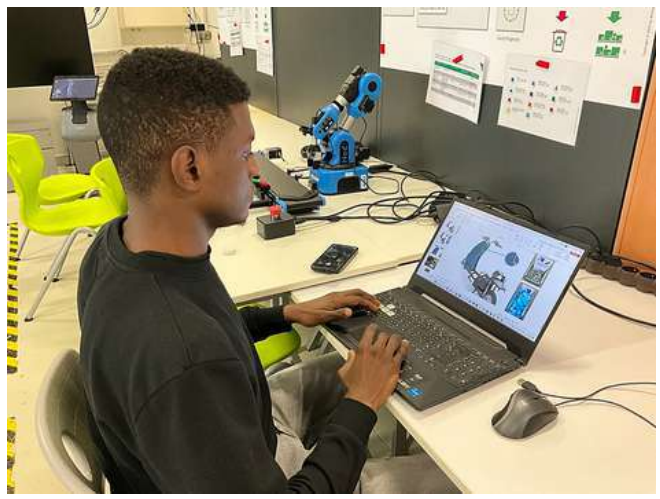
Bory a commencé au Sénégal par un Bac Scientifique et une Licence SPI Sciences pour l'Ingénieur. Arrivé en France, il est actuellement en **2ème année d'une Licence généraliste base mathématique, informatique, mécanique et électronique-électricité à l'Université d'Évry**. Passionné par la mécanique et le secteur aéronautique, il envisage en L3 de faire une spécialisation en Génie Mécanique, et ensuite un Master 1 spécialisation en mécanique, calcul, assimilation et modélisation.

Un projet technique principal :
➡ Réalisation d'intégration robotique avec un Cobot Robot Collaboratif
!? ➖ Exécuter la mise à jour de nouvelles instructions numériques du MES (Manufacturing Execution System) de notre partenaire **DASSAULT SYSTEMES**
➖Réaliser cette intégration lors de l'opération d'assemblage du garde-boue du scooter à l'aide du Cobot CRX20 de notre partenaire **FANUC FRANCE**
➖Créer, pour la nouvelle insertion du garde boue, une trajectoire du robot pour la prise de la pièce
➖Modifier la programmation actuelle du cobot pour gagner en efficacité et en productivité.

Des projets secondaires :
➡ Concevoir une vidéo intelligente hebdomadaire grâce à la plateforme de capitalisation de savoir de notre partenaire **IOGA** - la 1ère, sur l'utilité, le fonctionnement et le paramétrage de la technologie de projection numérique développée par notre partenaire **ADOK, le Hub tactile**, la 2ème sur le lancement & manipulation du Cobot pour un parfait alignement.
➡ Se familiariser avec le monde de l'Industrie par un travail de veille technologique sur des nouvelles startups et des nouvelles technologies (Fabrication additive, Cobot, Intelligence Artificielle, Automatisation…) à intégrer au sein de notre Centre Innovation et Learning Lab.
➡ Former les opérateurs-stagiaires de 3ème, de 2nde en stage de découverte, et de 1ère en PFMP.

« Ce stage est une belle opportunité pour découvrir le monde de l'entreprise et de l'industrie. Je suis ravi de pouvoir connaître d'autres domaines : robotique, Intelligence Artificielle, Automatisation » _ Bory 🚀





CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Industrie du futur
Île-de-France

ACTIVITÉS SUR LE CENTRE INNOVATION

🚀 L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

Mises à jour des technologies 4.0
Avril 2024

Notre Centre Innovation (CI) 4.0 d'Evry, le lieu "Totem" de notre CMQE IDF reçoit régulièrement la visite de ses partenaires industriels dans le but de faire un point sur leur technologie, sur leur nouveauté, et d'effectuer des mises à jour de logiciels.

Ce mois-ci, notre Directeur du développement du Centre Innovation Régis Pageon accompagné d'Erwan Tallec Directeur technique ont donc accueilli les **entreprises BELDEN Inc, InUSE, COSMYX, VISIONARY**. Occasion également de reparler de notre expérience lors du Salon Global Industrie 2024.

Formation de l'entreprise Christofle avec BCG
Avril 2024

Une des missions de notre Centre Innovation (CI) 4.0 d'Evry, lieu "Totem" de notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France est d'accélérer l'innovation, le transfert technologique, la montée en compétences pour les métiers en lien avec l'industrie.

Ce mois-ci, Régis Pageon Directeur du développement du Centre Innovation a accueilli pour une journée de formation l'entreprise Christofle accompagnée de notre partenaire industriel l'entreprise BCG.
Cette journée fut marquée par :

- une visite de notre usine connectée 4.0
- une initiation à la Réalité Augmentée
- un atelier de Serious Game "Monopoly 4.0"
- des échanges très pertinents.

Visite de Katapult - Relation Internationale
Avril 024

Notre CMQE Industrie du Futur IDF est ravi d'avoir accueilli dans ses locaux l'Association hollandaise **Wij zijn Katapult,** des représentants de l'entreprise **FANUC Europe FANUC FRANCE** et des représentants du **Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse.**

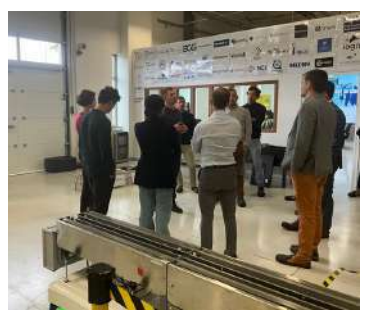
Cette rencontre organisée par Sophie Gaufreteau Directrice opérationnelle du Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France a permis de :

- connaître Wij Zijn Katapult un réseau de plus de 550 partenariats entre l'éducation et les entreprises dont leur objectif est d'améliorer la coopération entre l'éducation, les entreprises et la société.
- montrer nos modèles de partenariats public-privés et donc notre écosystème "un Campus d'Excellence" qui vit grâce à l'implication d'une synergie d'acteurs économiques, académiques, institutionnels inventant et agissant ensemble un projet d'avenir, interdisciplinaire, ancré dans la réalité économique qu'est l'industrialisation et la réindustrialisation de notre pays. Un engagement de tous en faveur de l'industrie du futur, de ses métiers, filières et formations.
- partager ensemble nos expériences sur les bonnes pratiques pour influer sur l'attractivité de nos filières et sur l'acquisition des bonnes compétences.
- débattre sur la **préparation d'un futur projet de COVEs** (centres of vocational excellence / Centre d'excellence professionnelle) porté par la France, notre CMQE IDF, FANUC et de nombreux partenaires industriels et de formations dans les pays européens.

Un échange riche sur l'intérêt certain d'intégrer cette dynamique européenne des COVEs et sur l'axe crucial des compétences en robotisation, automatisation et des compétitions.

Merci pour ces échanges fructueux !

Visite BPI Accélérateur Industrie de la mer
Avril 2024



Toute l'équipe Technique du Centre Innovation d'Evry, lieu Totem du Campus et Régis Pageon au Développement ont à nouveau accueilli l'équipe de Bpifrance, venue cette fois-ci avec sa promotion de l'Accélérateur Industrie de la mer. Occasion pour les entreprises, Bpifrance et notre équipe d'échanger sur des sujets pertinents, des projets innovants et sur notre démonstration d'usine connectée 4.0. La journée fut dense pour les participants :

- Présentation de l'Industrie 4.0, des nouvelles technologies intégrées dans notre concept ;
- Visite guidée de notre usine connectée au plus près de sa ligne d'assemblage mixte ;
- Atelier de Réalité Augmentée ;
- Atelier "Serious Game" Monopoly 4.0 : mise en exergue de méthodologie "transformation digitale"

Visite d'entreprises Hexagone, Beckhoff, Schunk
Avril 2024

Suite à une première rencontre au Salon Global Industrie de Villepinte, Régis Pageon a reçu, au sein du Centre Innovation, l'**entreprise BECKHOFF** qui met au point des systèmes d'automatisation ouverts reposant sur une technique de commande sur base PC. Une technicité qui pourrait trouver sa place sur notre ligne de production.
Bientôt un de nos prochains partenaires industriels ?

Un rendez-vous avec l'entreprise **HEXAGONE** effectué au coeur de notre usine connectée. Régis Pageon Directeur du développement du Centre Innovation accompagné de Rodolphe Portefaix IEN de l'académie de Versailles ont été ravis de présenter notre ligne d'assemblage et nos technologies 4.0. Il a été question de connaître le savoir-faire du leader mondial en matière de solutions de réalité numérique, combinant des technologies autonomes, logicielles et de détection (Systèmes de métrologie allant des outils manuels aux solutions automatisées, en passant par les MMT, les bras de mesure, les laser trackers...).
Nous espérons un futur partenariat avec Hexagone !

Nous avons été ravis de recevoir un de nos partenaires industriels **SCHUNK FRANCE** sur notre Centre Innovation. Ce fut l'occasion pour l'équipe technique dirigée par Erwan Tallec et Régis Pageon au développement du CI d'échanger sur nos nouveaux besoins (notamment une nouvelle pince pour notre Cobot-Robot collaboratif sur notre ligne d'assemblage) et de discuter de nos futurs projets techniques. C'est toujours un plaisir de montrer à nos partenaires leurs technologies installées dans nos process de production
et de les remercier pour leur confiance.

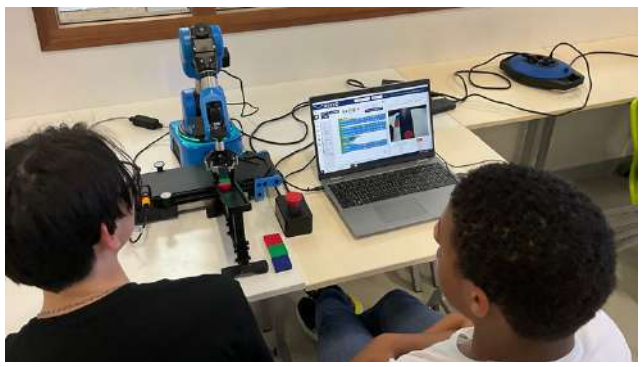
Stages de découverte collégiens - lycéens
Avril 2024

Faire découvrir le monde de l'industrie d'aujourd'hui et de demain aux plus jeunes, c'est la volonté au quotidien de notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France !
Nous accueillons ainsi des **stagiaires de collèges ou de lycées à l'année et durant les vacances scolaires.**

Sur ce **mois d'avril,** ce sont **6 stagiaires** qui ont eu l'opportunité de comprendre cet univers industriel au milieu des nouvelles technologies ! Voici les activités adaptées à leur niveau sur notre Centre Innovation (CI) :

- Montage-démontage de scooters électriques sur la ligne d'assemblage 4.0
- Manipulations avec des robots collaboratifs et autonomes
- Découverte et compréhension de l'utilisation de la Réalité Augmentée avec Théoris (Partenaire CI)
- Découverte de la Réalité Virtuelle avec un scénarii proposé par Immersive factory (Partenaire CI)
- Conception sur ordinateur (CAO) d'une pièce de leur choix et fabrication additive sur nos imprimantes 3D prêtées par Cosmyx (Partenaire CI)
- Intelligence Artificielle / un contrôle de qualité visuel avec l'utilisation du logiciel Visionary (Partenaire CI)
- Hackathon 4.0 spécialement conçu pour eux sur la création d'une usine du futur !
- Challenge de programmation 5 épreuves chronométrées avec les robots Nyrio

Merci à nos jeunes stagiaires opérateurs 👍 :
Achille, Rafaël du Collège Notre Dame de Sion d'Evry Courcouronnes (3ème)
Clément du Collège privé Villebon Sur Yvette (3ème)
Mathéo et **Evan** du Collège Notre Dame de Sion d'Evry Courcouronnes (1ère STI2D)
Marius du Lycée Saint Pierre (1ère STMG).



🚀 L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

Focus sur les visites et les chiffres clés

10 Démonstrations

5 Formations

2 Visites Orientation

6 Visites industriels

3 Stages de découverte Collégiens de 3ème

3 Stages de découverte Lycéens de 1ère

54 Industriels

29 Enseignants - Académiques

80 Étudiants

77 Lycéens

3 Collégiens

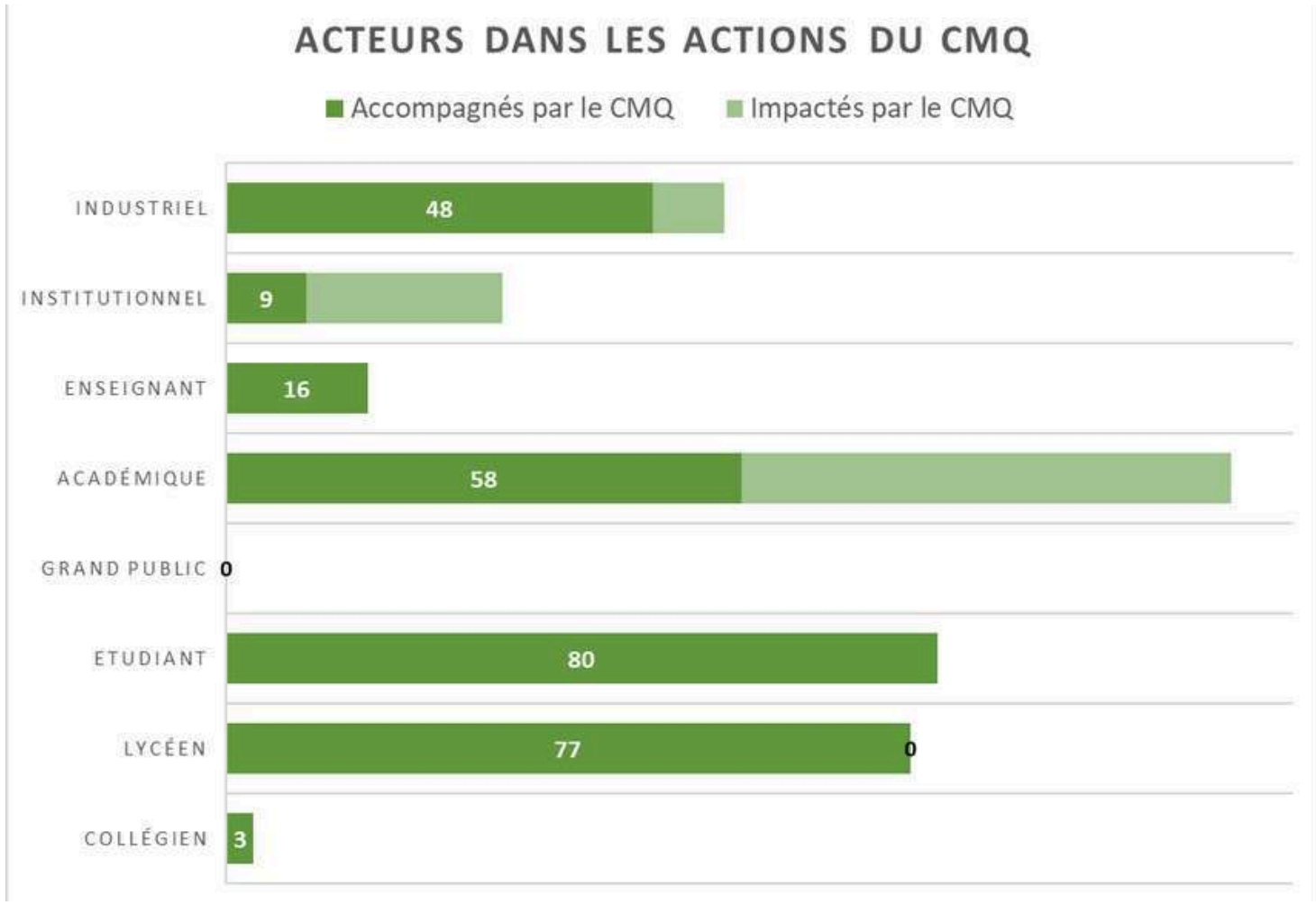
31 Membres campus et divers acteurs ...

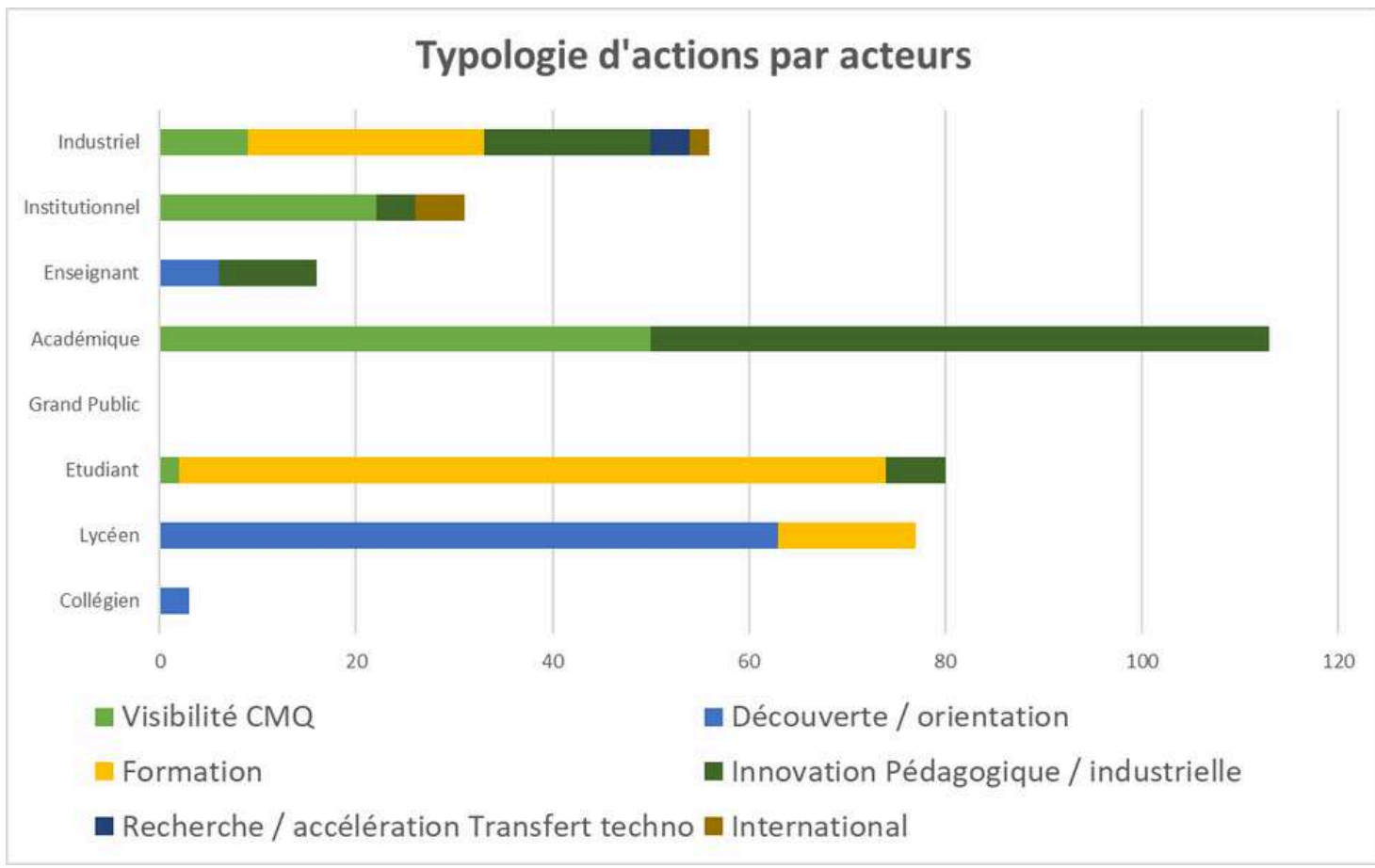
CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

université évry val-d'essonne | université PARIS-SACLAY

Focus sur les chiffres clés CAMPUS

NOS ACTEURS : INDUSTRIELS, INSTITUTIONNELS, ENSEIGNANTS, ACADEMIQUES, GRAND PUBLIC, ETUDIANTS, LYCEENS, COLLEGIENS, DANS LES ACTIONS DU CAMPUS CMQE IDF





CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

L'INDUSTRIE DU FUTUR, C'EST MAINTENANT !

https://cmq.univ-evry.fril

Rejoignez-nous
sur notre réseau social

CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE

Industrie du futur

Île-de-France

N°22

RÉTROSPECTIVE MENSUELLE

MAI 24

CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

SOMMAIRE

ACTUALITÉS DU CAMPUS

- Cordées de la Réussite :
    - Actions de Féminisation, Hackathon 4.0 finale, Projet Seconde Avenir
- GT Mallette pédagogique Développement complémentaire
- Formation Certification de spécialisation (MC) Peintre en aéronautique
- Interview dans la Newsletter Eco Grand Paris Sud
- Rencontre entre 2 CMQ "Industrie du futur et Sécurité"
- Salon Relation Ecole-Entreprise à CentraleSupélec
- Compétition Worldskills - Reminder Inscriptions
- Zoom sur l'équipe du Campus

ACTIVITÉS SUR LE CENTRE INNOVATION

- Rencontres autour des technologies 4.0
    - Démonstration de partenaires et visites
- Interview vidéo du Directeur de Développement
- Développement extérieur
    - Nouvelles recherches de partenariats
- Focus visites et chiffres clés

CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE

Industrie du futur
Île-de-France

ACTUALITÉS DU CAMPUS

🚀 L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

FÉMINISATION ET INDUSTRIE DU FUTUR
14 Mai 2024

Et si on parlait de féminisation et d'industrie avec des Collégiennes !

Sur le Centre Innovation lieu totem du **CMQE Industrie du Futur IDF** à Evry, nous avons organisé une **première demi-journée avec 43 collégiennes de 3ème du Collège Albert Camus de Ris Orangis** (91), un collège encordé dans le cadre du dispositif "**Les cordées de la réussit**e".
Ces demi-journées font parties d'une série d'actions portées sur la thématique "féminisation des métiers techniques et scientifiques" à destination de collégiennes et lycéennes de la voie générale scientifique ou en STI2D.

Ces jeunes filles douées en mathématiques et en sciences avaient en matinée eu l'opportunité de visiter le site **Genopole** et échanger avec des ingénieures-chercheuses !
L'après-midi, au sein de notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France, elles se sont immergées dans le monde de l'Industrie et de l'Innovation. Intérêts multiples pour Elles et Nous :

✓ DECOUVRIR et FAIRE DECOUVRIR :
-l'univers de l'industrie par la visite de notre usine connectée 4.0
-des technologies à manipuler, à tester (casque de Réalité Augmentée, robots collaboratifs et mobiles)
-les filières scientifiques, technologiques, professionnelles, industrielles
-des métiers qu'elles ne connaissaient pas, qu'elles peuvent atteindre

✓ COMPRENDRE et APPORTER DES REPONSES :
-sur les multiples parcours d'orientation,
-sur les champs des possibles et la mixité des métiers,
-sur les compétences requises, sur les entreprises qui recrutent

✓ ECHANGER et RECONFORTER :
-sur l'égalité garçons/filles, équité sociale, accessibilité, freins, d'autres sujets percutants.

Elles ont eu la chance de questionner des femmes professionnelles de l'industrie inspirantes : **Delphine Alvaro Y Fuentes, Responsable du Service Logiciel Radar chez Thales**, et **Sophie Gaufreteau Directrice Opérationnelle** du CMQE IDF qui ont témoignées sur leur parcours, leurs difficultés, leur détermination et leur réussite
"il faut y croire car tout est possible" !

Des moments de paroles libres très pertinents et très expressifs. Comme celui-ci : " Cette sortie m'a prouvée que nous avons toutes les capacités de réussir malgré nos différences et que de nombreux métiers peuvent être finalement accessibles à une femme ! " **L'industrie du futur avec elles, c'est maintenant !**

LES CORDÉES DE LA RÉUSSITE
RÉGION ACADÉMIQUE ÎLE-DE-FRANCE
Liberté Égalité Fraternité
Région îledeFrance

FÉMINISATION ET INDUSTRIE DU FUTUR
29 Mai 2024

Et si on parlait de féminisation et d'industrie avec des Lycéennes !

C'est avec plaisir que l'ensemble de l'équipe du Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France a reçu sur **cette dernière date sur le Centre Innovation lieu totem du CMQE Industrie du Futur IDF à Evry, l'accueil de 30 lycéennes du lycée Georges Brassens d'Evry (jeunes filles de Seconde GT), et du lycée Leonard de Vinci de Saint Michel sur orge (jeunes filles de 1ère générale)**

Notre CMQE IDF a l'ambition de lutter pour l'égalité des chance, ainsi dans le cadre du cadre du dispositif "**Les cordées de la réussite**", nous organisons des actions de "féminisation des métiers techniques et scientifiques" à destination de collégiennes et lycéennes de la voie générale scientifique ou en STI2D.

Une nouvelle fois, ce sont des jeunes filles douées en mathématiques et en sciences qui ont eu l'opportunité de connaître un nouvel univers. Un programme dense conçu pour :

DECOUVRIR et FAIRE DECOUVRIR :
-l'univers de l'industrie et de l'innovation par la visite de notre usine connectée 4.0
-des technologies à manipuler, à tester (casque de Réalité Augmentée, robots collaboratifs et mobiles)
-les filières scientifiques, technologiques, professionnelles, industrielles
-des métiers qu'elles ne connaissaient pas, qu'elles peuvent atteindre

COMPRENDRE et APPORTER DES REPONSES :
-sur les multiples parcours d'orientation,
-sur les champs des possibles et la mixité des métiers,
-sur les compétences requises, sur les entreprises qui recrutent

ECHANGER et RECONFORTER :
-sur l'égalité garçons/filles, équité sociale, accessibilité, freins, autres sujets très personnels percutants.

Nous aimons inviter des femmes professionnelles de l'industrie inspirantes afin de rendre les poursuites d'études plus concrètes. Nous remercions ainsi la venue de **Marycruz Mendez Vargas Ingénieure support technique automatismes et robotique chez Festo, Isabelle Bucaille Ingénieure Thalès** et **Sophie Gaufreteau Directrice Opérationnelle du CMQE IDF** qui ont témoignées sur leur parcours, leurs difficultés, leur détermination et leur réussite.

De beaux échanges pertinents de toutes ces jeunes filles ; nous retiendrons celui-ci :
" N'abandonnez pas les Mathématiques !" **L'industrie du futur avec elles, c'est maintenant !**

HACKATHON 4.0 - édition 2024 - FINALE
16 Mai 2024

Invente-moi ton industrie du futur !

Dans le cadre du dispositif des Cordées de la réussite, notre CMQE IDF a lancé la **3ème édition 2024 de son Hackathon 4.0,** un concours éducatif, technologique et créatif destiné aux collégiens (4è et de 5è) et Lycéens (dont Classes de 3è Prépa Métiers) de la Région académique Île-de-France répartis par classe ou en groupe.

Thème lié à La 4ème révolution industrielle représentée par les nouvelles technologies du numérique (Robotique, Réalité Augmentée, Impression 3D, IA, Exploitation des données, Maquette numérique) :

“Inventer votre industrie du futur, sans oublier la place de l’humain dans cet univers des technologies”

Objectif :
Créer, livrer un support qui peut prendre différentes formes (maquette réelle ou virtuelle, Bande Dessinée, Film, Exposé...)

Critères de sélection :
Caractère innovant, Pertinence du projet, Place de l’homme (en compétences), Organisation du travail collectif, qualité de la présentation et des supports.

L’ensemble des établissement encordés ont participé à la Finale du16 mai et le jury a délibéré :
Félicitations aux équipes finalistes des collèges essonniens :
P. Neruda-Brétigny Sur Orge 📌 projet Eventail intelligent 🏆**1er prix,**
A. Camus-Brunoy (élèves de 5e) 📌 projet Décarboner l’industrie du textile 🏆 **2ème prix,**
P. Neruda-Grigny (élèves de 4e) 📌 projet Poubelles intelligentes 🏆 **3ème prix**.

Le jury a remercié les participants pour la pertinence et la qualité de leurs projets et a aimé :
leur réflexion sur la thématique donnée, l'intégration de nouvelles technologies et leur utilisation dans l'industrie du futur pour répondre à des besoins, leur analyse sur un secteur industriel, leur idée d'invention d'un produit, leur recherche et méthodologie, leur esprit et travail d'équipe, leur créativité et qualité de présentation... .

Cette action est une réelle opportunité de partage, de valorisation des pratiques et de mise en lumière d’excellentes initiatives. Nous voyons bien que d'année en année, cet évènement suscite des vocations ou une ambition comme poursuivre un parcours d'orientation vers les Sciences et les Technologies, voire vers le secteur de l'Industrie ! Alors nous réitérons cette initiative l'année prochaine !

Remerciements à notre sponsor Banque Populaire Rives de Paris pour cet évènement.

1

2

3

LES CORDÉES DE LA RÉUSSITE
RÉGION ACADÉMIQUE ÎLE-DE-FRANCE Liberté Égalité Fraternité
Région îledeFrance
BANQUE POPULAIRE RIVES DE PARIS proche et engagée

Le CMQE IDF au cœur d'un Projet Seconde @venir
24 Mai 2024

Savez-vous ce qu'est une Seconde @venir ?

C'est une classe de Seconde expérimentale innovante POUR UNE NOUVELLE MANIERE D'APPRENDRE qui adapte au lycée les principaux axes de la Réforme des collèges et qui s'appuie sur la Réforme du lycée général et technologique ayant pour objectif ACCOMPAGNEMENT ET AIDE A UNE ORIENTATION PAR PALIER.

"Mieux enseigner les **savoirs fondamentaux**, former à **d'autres compétences,** voir un fonctionnement quotidien assoupli pour **s'adapter à la diversité des besoins de l'élève** qui **devient acteur de sa formation et sa réussite**".

Cette Seconde @venir consolide la **liaison 3ème/2nde** tout en faisant **évoluer les enseignements traditionnel. Son but :** donner aux élèves le moyen de réussir leur parcours lycéen par une **orientation choisie et adaptée au projet personnel de chacun,** où les **usages numériques et les sciences cognitives sont incorporées.**

Pour Qui ?
Des élèves qui n'arrivent pas à se projeter dans l'avenir et dont le projet professionnel n'est pas encore bien dessiné,
en manque de confiance en eux,
en recherche d'un apprentissage différent.

Caractéristiques de cette Seconde ?
Des projets culturels, de découverte de métiers.

Quelle organisation de travail ?
Du Lundi au Jeudi à l'école,
Vendredi en lien avec leur projet.

Et après ?
L'élève peut intégrer la 1ère générale, professionnelle, technologique selon ses résultats.

Une Seconde @venir au CMQE IDF ?

Pour cette 2ème année, l'équipe technique du CMQE IDF a reçu chaque vendredi en demi-groupe la classe du Lycée G. Brassens d'Évry-Courcouronnes accompagnée de S. Compagnon référent enseignant du Lycée P. Mendes France de Ris Orangis.

📅 Sept-Déc 23 : Découverte de l'industrie, des métiers, des nouvelles technologies au sein du Centre Innovation encadré par notre Dir. technique et stagiaires ingénieurs et réalisation en binôme de l'encadrement d'une classe de primaire.
📅 Janv-Mai 24 : Préparation de leur projet "organisation d'un évènement Grand Public avec démonstrations sur le Centre Innovation lieu totem du Campus.
24 Mai - Jour J de l'évènement :
🔶 Présentation de leur classe, de l'industrie du futur et des métiers, de leur projet "Innover pour demain"
🔶 Visite guidée par leurs soins de l'usine connectée 4.0 et des technologies auprès des invités : DSDEN 91, DAASEN 91, IEN CT 91, DRAAFPIC Adjointe de Versailles, Proviseur Adjointe, Professeurs et Parents.

Cet accompagnement fut une nouvelle fois une belle expérience pour nous tous et nous leur souhaitons le meilleur pour l'avenir 🚀

GT Mallette Pédagogique - Développement complémentaire
15 mai 2024

Un groupe de travail académique et studieux

Le Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France poursuit ses actions spécifiques dans le cadre du Projet PIA **: la promotion des filières Sciences et Technologies Industrielles.**

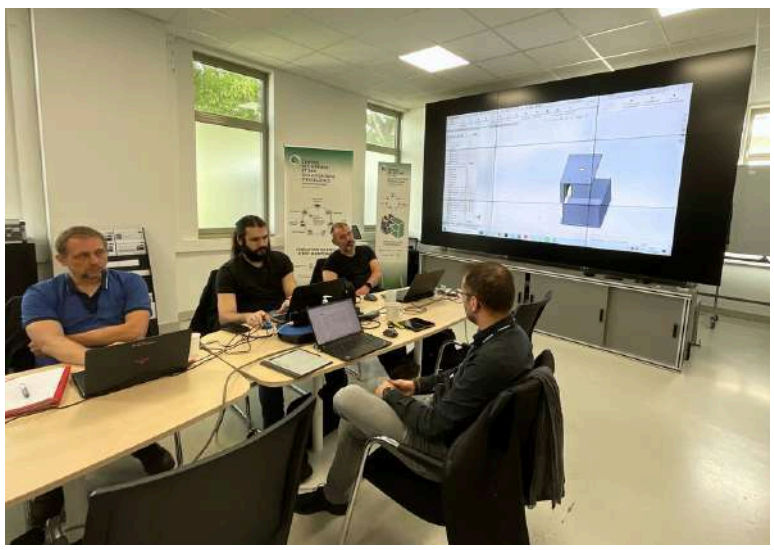
Le 15 mai fut **la dernière séquence de développement complémentaire** animée par Rodolphe Portefaix -IEN STI de l'Académie de Versailles avec le Groupe de Travail Mallette pédagogique concernant le projet collaboratif Collège/Lycée sur l'attractivité des filières industrielles.

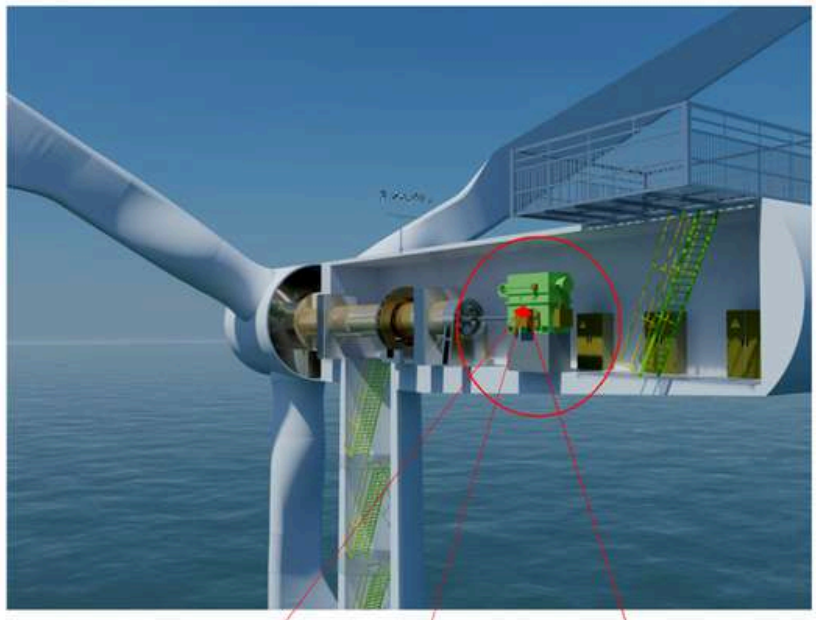
Lors de la réunion, les enseignants des 3 académies région IDF de technologie Collèges et Lycées professionnels, de Chaudronnerie, de Microtechniques et de Maintenance des Systèmes de Production Connectés (MSPC) étaient là pour faire avancer les séquences en MSPC et en Microtechniques / projet Eolienne verticale Mallette pédagogique.

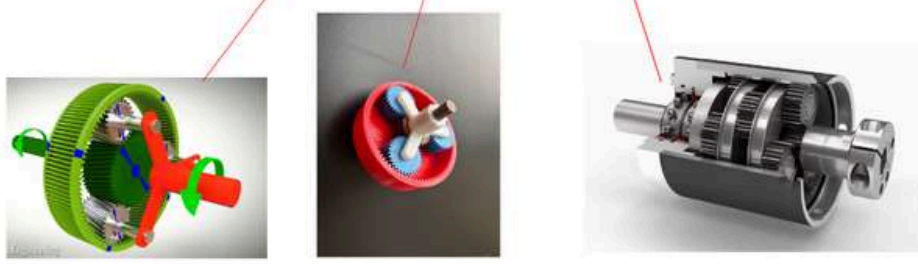
Suite à l'arrivée du **nouveau référentiel du collège du 29 février 2024 - Programme de technologie du cycle 4,** il a été lancé une réadaptation des séances pédagogiques. Précisément en :

MSPC : étude et dépannage d'un train épicycloïdal à 2 étages (photo présentée l'éolienne et le planétaire)
Microtechniques : adaptation d'une chaine de mesure sur l'efficacité énergétique et vérification de cette efficacité selon la forme des pâles.
Chaudronnerie : reste en réflexion.

L'ensemble des travaux reprendront dès la rentrée 2024-2025 dans le but d'une finalisation et du déploiement de cette mallette pédagogique !







RÉGION ACADÉMIQUE
ÎLE-DE-FRANCE
Liberté
Égalité
Fraternité

Formations Certification de Spécialisation
Mai 2024

Des nouveautés attendues

Ouverture Certification de spécialisation (Mention Complémentaire) Peintre en Aéronautique

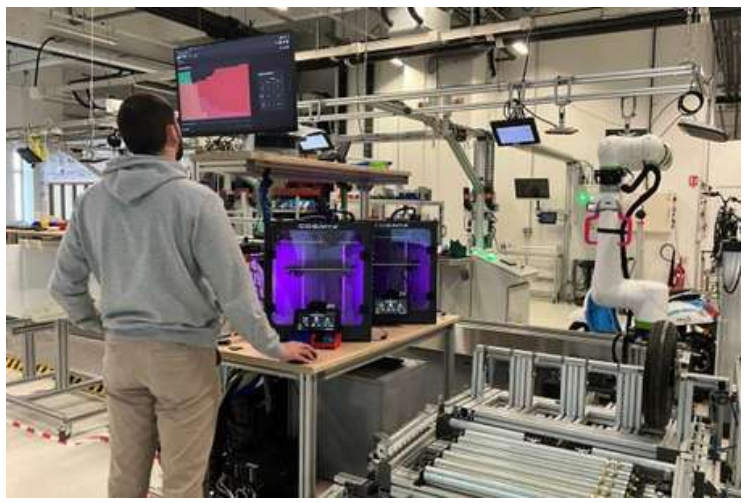
Aux côtés d'**Airbus Hélicoptères, Aresia, Satys, Air France Industrie**, il a été décidé de l'ouverture, au sein de l'Académie de Versailles, d'une mention complémentaire Peintre en Aéronautique :
formation d'un an post Bac Professionnel. Cette formation, dont le référentiel correspond totalement aux besoins des industriels, n'existait pas en Région Ile-de-France.

Le Lycée Arthur Rimbaud de Garges lès Gonesse, va porter cette nouvelle formation pour une section d'apprentis dès la rentrée Septembre 2024. Porteur d'une formation de peintre en carrosserie, il reste quelques mois à l'équipe pédagogique pour s'approprier les particularités de ce métier en secteur aéronautique.

Interview Grand Paris Sud - Newsletter Eco
Mai 2024

L’Industrie du futur à Grand Paris Sud, c’est du concret !

Sophie Gaufreteau Dir. Opérationnelle du CMQE Industrie du Futur IDF a acceptée de participer à une Interview pour un article dans la **Newsletter Economie de Grand Paris Sud**.



Une opportunité de **présenter notre lieu tiers : le Centre Innovation** d'Evry, de **parler de Formations et Territoire d’industrie / Partenariats public-privé,** et surtout de **montrer que Nous sommes une synergie d'acteurs fortement engagée sur le territoire francilien** en faveur de la réindustrialisation permettant de répondre aux enjeux du dispositif Territoire d’industrie 2023-2027-Temps II. Nous avons souhaité **préciser nos actions sur le volet Innovation - Transformation numérique** en assurant notamment une interconnexion entre les industriels du territoire avec les nouveaux process de production, avec les nouvelles technologies.
https://lnkd.in/e5xNTQuC

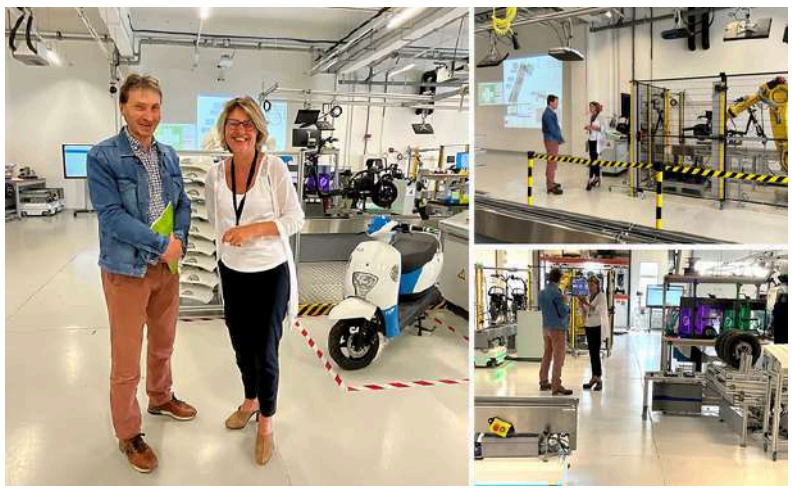
L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

Rencontre entre 2 CMQ “Industrie du futur et Sécurité“
Mai 2024

L’équipe du CMQE Industrie du Futur IDF a été ravie de recevoir **Etienne Catinel-Dir. Opérationnel du Campus Sécurité - CMQ d'Excellence installé à Argenteuil (95)** dans des espaces d’apprentissages dédiés aux métiers en Sécurité des données et des systèmes d’information, Cybersécurité / Sécurité des biens et des personnes / Prévention des risques extrêmes et gestion des grands événements / Gestion du bien-être et de la confiance.

Dans le cadre d’une visite de démonstration de notre Centre Innovation, lieu totem de notre Campus, les échanges sur nos expériences et sur notre ambition commune : promouvoir les filières -la nôtre "Industrie" -la leur "Sécurité-Sûreté-Cybersécurité", ont été très riches et intéressants. Nous avons évoqué cette anticipation nécessaire aux mutations de ces filières, au développement de leur attractivité et à la construction de formations et de parcours d'orientation spécifiques pour répondre aux besoins des entreprises, et pour rendre attractif ce monde technologique 4.0 innovant en région Île-de-France.

Renforcer nos liens entre les CMQ et exprimer nos objectifs communs sont nécessaires pour favoriser l'engagement de toute une synergie de partenaires franciliens académiques et économiques à nos côtés pour la réussite du déploiement des Campus et des défis France2030 🚀



Salon Relation-Ecole-Entreprise à CentraleSupélec
16 Mai 2024

Place aux débats sur l'accompagnement des jeunes de la voie professionnelle

Au sein de l'Ecole CentraleSupélec de Saclay, il a été organisé par la Direction des services départementaux de l'éducation nationale de l'Essonne (DSDEN 91) et l'Académie de Versailles, le **Salon Relation Ecole - Entreprise.** Pascale Coq Directrice Académique des Services de l'Education Nationale de l'Essonne a ouvert cet évènement ayant pour objectif : **contribuer à développer des relations inter catégorielles et inter établissements, à tisser des liens entre le monde de l'entreprise et le monde de l'éducation au bénéfice des élèves pour leur intégration dans le monde professionnel avenir.**

Cette année, ce fut une focale en lien avec la réforme du Lycée professionnel. Les visiteurs ont participé à :

- **un Espace des partenaire** où le CMQE IDF exposait aux côtés de partenaires académiques : ORIANE Île-de-France, Radio Club Viry Chatillon, GRETA, Marine Nationale, MEDEF, CPME 91, FACE Paris-Saclay, FDME Essonne, ATACTION INSERTION, CFA ACADEMIQUE, et pour la première fois des Responsables BDE (acteurs importants de cette relation dans les Lycées).
- **des tables rondes sur l'Intelligence Artificielle et ses conséquences actuelles et futures sur nos mode de vie et de travail et sur la formation "IA, évolution ou Révolution ? De la formation à l'emploi"** animées par Olivier Delmas Directeur Académique Adjoint et 3 Invités issus du monde de la Recherche, de l'Entreprise, et de l'Education : B. Rottembourg Responsable de Regalia, A. Haentjens Directeur général de Learning Robot, F. Bodin Directeur de l'atelier Canopé 93.
- **Conférence consacrée à France 2030 relatives aux conséquences sur l'emploi dans l'Industrie en Essonne** en présence de Monsieur le sous-préfet Narendra Jussien, S. Gaufreteau Dir. Opérationnelle de notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France, J.F Romanet-Perroux Directeur Général CCI 91, Katia Kazandjieff Vice Présidente CPME 91-Présidente Euroflux. Elle a permis de :

- de **mettre en lumière le dispositif France 2030 et le programme Compétences et Métiers d'avenir**
- d'**évoquer l'importance de l'évolution des besoins** identifiés en compétences, en volume et en qualité dans les diversités des filières et champs applicatifs existants sur le territoire IDF
- de **rendre plus visible les relations Ecoles-Entreprises thématisées des CMQ** et non génériques,
- de **dynamiser l'écosystème de l'Entreprise dans l'Ecole et l'Ecole dans l'Entreprise**
- de **réfléchir à la façon de travailler tous ensemble pour que les poursuites d'études soient réussies.**
- de **rappeler** qu'au travers du bilan de croissance de l'Essonne, dressé par Monsieur le sous-préfet, que l'**Essonne est la 2ème région industrielle française avec 11 territoire d'Industrie** mais qu'il subsiste de réelles difficultés de recrutement, d'où le rôle crucial des Bureaux entreprises dans cette dynamique REE.

CentraleSupélec | université PARIS-SACLAY — ACADÉMIE DE VERSAILLES — PRÉFET DE L'ESSONNE — FRANCE 2030

Compétition Worldskills - Sélections Régionales IDF
Mai 2024

Reminder... il est encore temps de s'inscrire !

WORLDSKILLS 2024 - 48E ÉDITION - 🏆 GRAND CONCOURS DES METIERS WorldSkills France ✨

🎯 Le Top départ des Inscriptions pour les Présélections et les Sélections Régionales Île de France WorldSkills France ont été lancées courant mars et elles courent encore jusqu'octobre 2024.

Comment s'inscrire ? QR Code image ou site web : https://cmq.univ-evry.fr/worldskills

Nous sommes prêts pour promouvoir l'industrie et le numérique et pour créer l'équipe régionale de compétiteurs surmotivés « champions Worldskills » sélectionné(e)s pour représenter notre chère Région d'Île-de-France, et intégrer l'équipe de France afin de décrocher une médaille lors des finales nationales et mondiales !

Une aventure humaine unique WorldSkills France 💪❤️🥇🌟 , c'est :

- Valoriser la jeune génération et les métiers des secteurs
- Promouvoir toutes filières d'enseignement professionnel et de formation
- Sensibiliser un grand nombre sur l'importance des métiers & formations
- Donner envie aux jeunes de rejoindre leur filière
- Représenter la Région Île-de-France et la France au sein de WorldSkills
- Établir et entretenir les liens avec les professionnels, les institutions publiques et professionnelles concernées par les métiers, l'enseignement, l'apprentissage, la formation

Vous avez le goût du challenge, Vous êtes fier(e) de votre métier,
Vous êtes motivé(e) pour rejoindre l'équipe régionale Ile-de-France,

VISIONNER NOTRE VIDEO D'INTRODUCTION DES WORLDSKILLS
SUR HTTPS://CMQ.UNIV-EVRY.FR/WORLDSKILLS
N'HESITEZ PLUS, INSCRIVEZ-VOUS !

Zoom sur l'équipe du CMQE IDF / Arrivées-Départs
Avril 2024

DIRECTION ADMINISTRATIVE

L'équipe de notre Campus des Métiers et des Qualifications Industrie du futur île-de-France s'aggrandit !

Nous sommes ravis d'accueillir au sein de l'équipe Administrative, **Véronique Rodrigues**, notre **Responsable Adminsitrative et Financière (RAF)** rattachée à l'**Université d'Evry Paris-Saclay** et qui sera désormais sur un tiers temps à nos côtés.

Véronique assurera des missions dans le périmètre administratif et financier, soit :

- un appui à notre structure, composante de l'Université d'Evry Paris-Saclay
- un dialogue entre notre Campus et les instances de l'établissement Université d'Evry Paris-Saclay
- du conseil et de l'assistance administrative auprès de la Direction opérationnelle du CMQE IDF et ses équipes
- la mise en oeuvre et le maintien du bon fonctionnement administratif et financier pour le déroulement optimal des activités du CMQE IDF
- une préparation des documents budgétaires et des suivis de l'activité financière
- une veille administrative, réglementaire et technologique pour une cohérence de circulation interne d'informations
- la maîtrise d'une bonne organisation matérielle et logistique.

Bienvenue 🚀

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

Zoom sur l’équipe du CMQE IDF / Départs
31 Mai 2024

DIRECTION TECHNIQUE

Nous devons dire Au revoir à nos 2 stagiaires Assistant Ingénieur de l’équipe technique du Centre Innovation (CI) d’Evry dirigé par Erwan TALLEC Directeur Technique.
Nous avons apprécié leur collaboration et leur sourire durant ces 2 mois.

NOUS VOUS INFORMONS QU’ILS SONT DESORMAIS EN RECHERCHE D’UNE ALTERNANCE !
ON COMPTE SUR VOUS !

Djamel EDDINE KH
étudiant à l’Université d'Évry Paris-Saclay en Licence 2ème année Sciences pour l’Ingénieur souhaitant continuer vers un Master Ingénierie Systèmes Complexes.
Passionné par l’automatisme et la robotique, il envisage de devenir **ingénieur en automatisme industriel.**
Il est satisfait d’avoir réussi son projet technique principal : Cas fictif d’une cyberattaque suite à l’ouverture d’une image .png à partir d’un clé Usb impactant notre flotte de Robots Mobiles MIR.

« Découverte surprenante de ce lieu porteur de sens ; qui nous offre la possibilité de pratiquer nos compétences acquises, de s’exercer sur des cas d’usage et de découvrir des technologies de l’Industrie du futur » 🚀

Bory SOW
étudiant l'Université d'Évry Paris-Saclay en 2ème année d’une Licence généraliste base mathématique, informatique, mécanique et électronique-électricité.
Passionné par la mécanique et le secteur aéronautique, il envisage en L3 de faire une spécialisation en Génie Mécanique, et ensuite un Master 1 spécialisation en mécanique, calcul, assimilation et modélisation.
Ravi d’avoir réussi son projet technique principal : Réalisation d'intégration robotique avec un Cobot Robot Collaboratif (MES - Dassault Systemes, Cobot Fanuc France, Programmation).

« Ce stage est une belle opportunité pour découvrir le monde de l’entreprise et de l’industrie. Je suis ravi de pouvoir connaître d’autres domaines : robotique, Intelligence Artificielle, Automatisation » 🚀

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Industrie du futur
Île-de-France

ACTIVITÉS SUR LE CENTRE INNOVATION

🚀 L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

Rencontres autour des technologies 4.0
Mai 2024

SERVICE DEVELOPPEMENT

Notre Centre Innovation (CI) 4.0 d'Evry, le lieu "Totem" de notre CMQE IDF reçoit régulièrement la visite de ses partenaires industriels dans le but de faire un point sur leur technologie, sur leur nouveauté, d'effectuer des mises à jour de logiciels et de se faire rencontrer nos partenaires.

Ce mois-ci, notre Directeur du développement du Centre Innovation Régis Pageon accompagné d'Erwan Tallec Directeur technique ont donc accueilli plusieurs entreprises.

C-981 venue pour nous montrer l'évolution de leur technologie et concevoir avec nous le scénario pour son utilisation dans notre process au sein de notre Centre Innovation.

C-981 a conçu une solution accessible par tous, facile, rapide à implémenter et à faire évoluer. Leur logiciel vous permet sans compétences informatiques avec une prise en main immédiate de créer vos applications opérationnelles.
Cette solution s'intègre nativement à votre environnement informatique. Une plateforme web collaborative pour créer, tester, faire évoluer et déployer les solutions.
De la définition au déploiement, C-981 permet un retour sur investissement immédiat. La donnée structurée collectée est directement mise au service de la résolution de problèmes et à l'amélioration de la performance opérationnelle.

Rencontre entre partenaires et futurs partenaires :
LEWIS INDUSTRIE-THEORIS-SHIFT 89

Demonstration pour notre partenaire industriel LEWIS INDUSTRIE des technologies de notre partenaire THEORIS et leur logiciel intégré dans nos casque de réalité Hololens, et une rencontre avec un futur partenaire Shift 89 !

Rencontres autour des technologies 4.0
Mai 2024

SERVICE DEVELOPPEMENT

Visite de Paris Saclay Hardware Accelerator (PSHA)

Dans le cadre d'un projet de grand lieu d'innovation autour de la 5G, l'incubateur accélérateur PSHA (Paris-Saclay Hardware Accelerator), un acteur incontournable de l'innovation industrielle francilienne, situé au cœur de Paris-Saclay, est venu à notre rencontre.

Il offre un accompagnement sur des projets durant toutes les phases de développement. De l'idée à la production, en passant par le design, le prototypage, l'industrialisation, la présérie ou pour simplement prendre du recul sur un projet.

En phase de montage d'un dossier de financement, Paris Saclay Hardware Accelerator aimerait que nous fassions partie de leur Consortium et nous attendons avec impatience notre futur partenariat.

Visite d'industriels avec notre partenaire BCG

Le Centre Innovation est ravi de compter parmi ces partenaires fidèles depuis le début de sa création, le cabinet de conseil en stratégie BCG (The Boston Consulting Group), qui est à ce jour le plus emblématique en France et l'un des leaders du secteur dans le monde. Il compte d'ailleurs aujourd'hui plus de 30 000 consultants.

Nous le remercions pour les visites qu'il effectue sur notre Centre Innovation accompagné, comme ce mois-ci, avec un de ses clients qui sont essentiellement des C-level.

Interview du Directeur développement du CI
Mai 2024

L’IA au coeur de notre process industriel !

Régis PAGEON, Directeur du Développement du Centre Innovation d’Evry, lieu totem du CMQE Industrie du Futur IDF a été interview au cœur de l’usine connectée 4.0 pour partager son retour d'expérience sur l'implémentation de la solution de contrôle qualité via l’ Intelligence Artificielle "Blue Phosphor®" de notre partenaire industriel **Anotherbrain.** Retrouvez cette vidéo sur https://lnkd.in/erHx_3Rm

Il souligne que "La solution AnotherBrain nous permet de qualifier des pièces, même avec un très petit échantillon"🚀

Recherche de nouveaux partenaires
Mai 2024

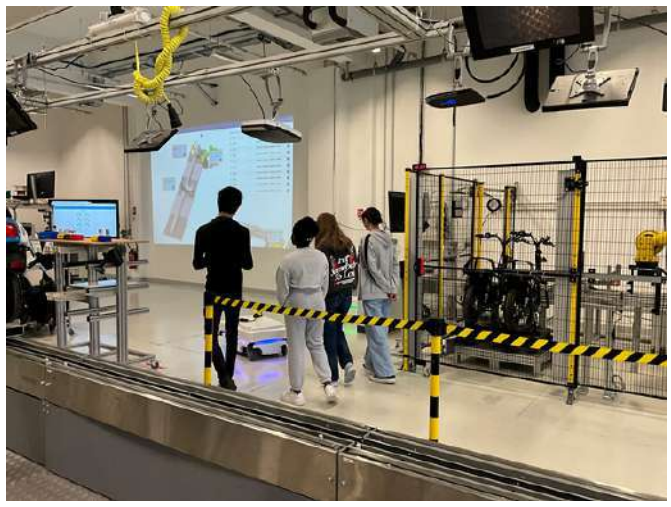
Suite à une première rencontre avec **TATA STEEL** venue en tant qu’exposant lors de notre Forum d’insertion et d’orientation sur les métiers de la maintenance en janvier 2024, nous avons réussi à caler nos agendas !
Régis Pageon leur a rendu visite et a échangé sur un futur partenariat dans le cadre de la promotion de leur savoir-faire, de leur technicité au cœur de notre process de ligne d’assemblage mixte. Bientôt un de nos prochains partenaires industriels ?!

Dans le cadre du développement du Centre Innovation d’Evry, lieu totem du CMQE Industrie du Futur IDF, nous recherchons de nouveaux partenaires qui aimeraient faire partie de notre synergie d’acteurs économiques et industriels.

Depuis peu, notre Directeur du développement a rencontré une entreprise de la Transformation digitale **Keplot** qui offre un accompagnement dans l’optimisation d’une architecture OT/IT.

Ce serait une technologie de pointe en lien avec l’industrie du futur qui pourrait trouver sa place dans notre démonstration. Bientôt partenaire ?!

Focus sur les visites et les chiffres clés



8 Démonstrations

3 Formations

2 Visites Orientation

6 Visites industriels

4 Evènements Cordées

1 Stages de découverte Lycéens de 1ère

50 Industriels

55 Enseignants - Académiques

8 Étudiants

79 Lycéens

87 Collégiens

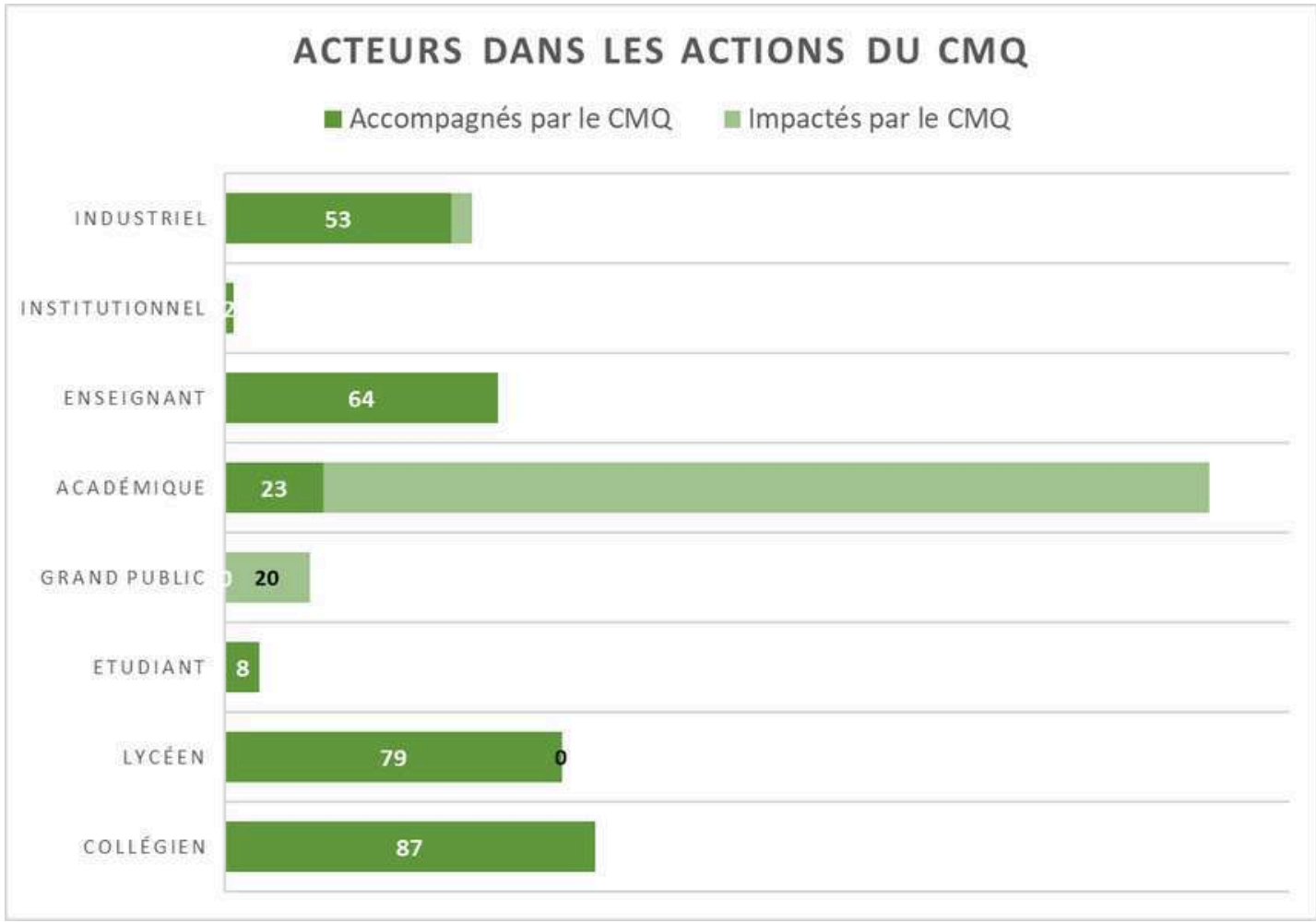
40 Membres campus et divers acteurs ...

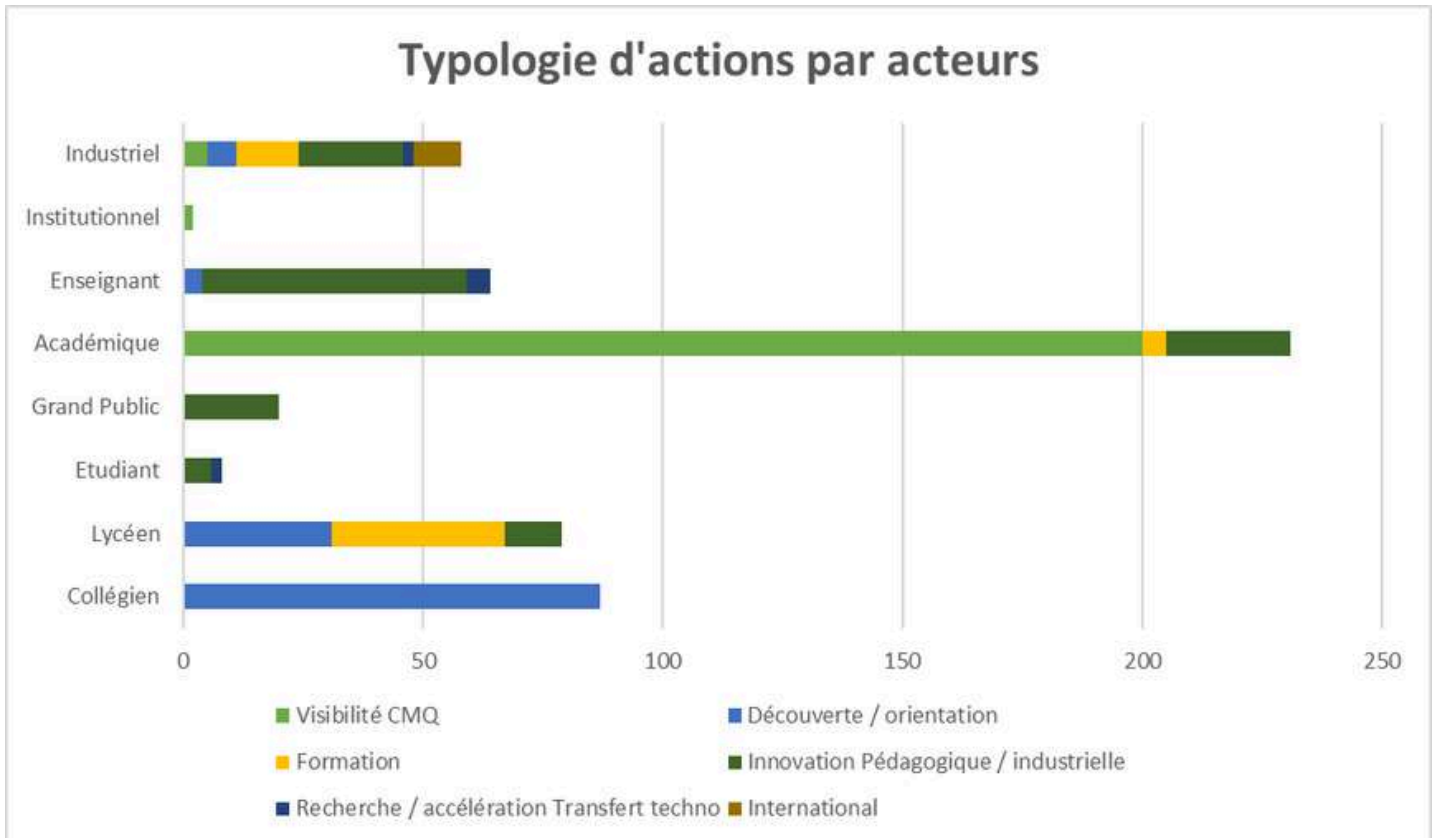
CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

université evry val-d'essonne | université PARIS-SACLAY

Focus sur les chiffres clés CAMPUS

NOS ACTEURS : INDUSTRIELS, INSTITUTIONNELS, ENSEIGNANTS, ACADEMIQUES, GRAND PUBLIC, ETUDIANTS, LYCEENS, COLLEGIENS, DANS LES ACTIONS DU CAMPUS CMQE IDF





CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

L'INDUSTRIE DU FUTUR, C'EST MAINTENANT !

https://cmq.univ-evry.fril

Rejoignez-nous
sur notre réseau social

N°23

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Industrie du futur

Île-de-France

RÉTROSPECTIVE MENSUELLE

JUIN 24

CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

SOMMAIRE

ACTUALITÉS DU CAMPUS

- Festival de la Robotique de Cachan
- Séminaire annuel national des IPE
- Rencontre entre industriels et lycéens
- Formation d'enseignants en MSPC
- GT Travail académique sur la maintenance
- Projet d'Innovation Pédagogique

  "Comment allier pédagogie et réalité augmentée ?"
- Stagiaires de Seconde GT
- Zoom sur l'équipe du Campus
- Compétition Worldskills
- SAVE THE DATE :: 03 Octobre 24

  "Assises Régionales Chaudronnerie - Soudage"

ACTIVITÉS SUR LE CENTRE INNOVATION

- Formation d'un industriel majeur
- Rencontres autour des technologies 4.0
- Rencontre entre la Recherche et l'Innovation
- LPRO MRI en repérage au CMQE IDF
- SAVE THE DATE :: 10 Octobre 24

  " Journée des Partenaires"
- Focus visites et chiffres clés

CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE

Industrie du futur
Île-de-France

ACTUALITÉS DU CAMPUS

🚀 L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

FESTIVAL DE LA ROBOTIQUE DE CACHAN
03-06 Juin 2024

Et si on manipulait des robots !

Notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France a été sollicité pour participer à la **10ème édition du Festival de la Robotique à Cachan** du 03 au 09 juin 2024 organisé par l'Association Festival Robotique.

C'est un festival dédié à la robotique et aux nouvelles technologies du numérique sur le territoire de l'Etablissement public territorial Grand-Orly Seine Bièvre.

Au programme : ateliers, exposition, conférences, compétitions… pour connaître tous les aspects de la robotique, avec une thématique : Les femmes réussissent dans le numérique !

Notre objectif :
Faire la découverte de l'univers de la robotique et favoriser les échanges et la réflexion sur les domaines de la robotique et des nouvelles technologies numérique grâce à la variété des propositions pédagogiques et d'expérimentation.

Les stagiaires ingénieurs du CMQE IDF ont été en première ligne pour accueillir plusieurs classes de primaire.

Ces jeunes pousses ont été ravi(e)s, voir surexcité(e)s d'être initier aux technologies 4.0 : manipulations de nos robots collaboratifs Baxter et Nyrio, puis l'essai de nos casques de réalité augmentée.

L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

SEMINAIRE ANNUEL NATIONAL DES IPE
11 Juin 2024

Bilan et partage d'Ingénieurs Pour l'Ecole engagés

Suite à une invitation de l'association Dans le cadre du séminaire annuel national des IPE Ingénieurs Pour l'Ecole du 11 juin, au sein du Campus de Massy de l'entreprise Safran, notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France a eu l'opportunité pour son invitation l'association IPE Ingénieurs Pour l'Ecole, créée depuis 1993 (comme les CMQ !) par des entreprises sponsors Safran, Thales, Schneider Electric, Orange, et par la suite Air France, Airbus, ArianeGroup, EDF, Legrand, Michelin, Groupe SNCF, STMicroelectronics, TotalEnergies.

👋 Ce fut l'occasion de revenir sur l'engagement de chaque IPE (80 cadres expérimentés de ces entreprises) et son écosystème qui interviennent auprès des élèves et impliquent dans leur mobilisation des CLEE (Comités Locaux Ecole Entreprise), BDE (Bureaux Des Entreprises), et CMQ (Campus des Métiers et des Qualifications) avec notamment notre CMQE Industrie du Futur IDF sur le territoire francilien.

📢 Et de (re)découvrir lors de ce forum leurs actions sur mesure innovantes réalisées pour la réussite et l'insertion professionnelle des jeunes, pour l'inclusion et la mixité (féminisation…), pour l'accompagnement éducatif, pour la promotion des voies professionnelles et technologiques et les parcours de formation, puis de revenir sur celles de la Safran Academy.

Une belle opportunité de visibilité et d'échanges dans une excellente ambiance autour de tous ces projets "inspirants" réalisés avec le Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse et l'équipe de mission éducation économie Campus, les personnels des académies, les administrateurs industriels, la Direction Générale de l'Enseignement Scolaire (DGESCO) et sur nos expériences et nos ambitions à poursuivre notre travail auprès des jeunes face aux enjeux industriels France2030.

Une belle énergie partagée 🚀

RENCONTRE ENTRE INDUSTRIELS ET LYCEENS
19 Juin 2024

Et si on parlait d'automatisation, de bionique et d'orientation avec Festo !

Notre Campus des Métiers et des Qualifications Industrie du Futur IDF a été ravi de recevoir la société allemande Festo France et remercie Anne-Marie Martinez Directrice générale, Mayeul de Lachaise, Christophe PEREZ, Marycruz Méndez Vargas pour l'accompagnement pédagogique donné sur le Centre Innovation lieu totem du Campus auprès de nos 10 stagiaires de 2nde en stage d'observation.

La journée fut cadencée !

- Visite de notre usine, focus sur nos technologies 4.0
- Echanges sur les parcours des encadrants dont celui atypique de Marycruz devenue Ingénieure
- Présentation de Festo innovante dans le secteur de l'automatisation industrielle et processus, de leurs technologies de fabrication de produits pour les machines automatisées (pneumatique, électrique, industrie 4.0)
- Présentation de sa filiale Festo Didactic France dédiée à la formation fournisseurs de solutions d'apprentissage avec leurs 3 trois stations MecLab® conçues pour les écoles de l'enseignement général
- Présentation de la Bionique
- Familiarisation des apprenants aux processus industriels lors d'ateliers.

Maud (Lycée St Léon-Corbeil Essonnes), Iman (Lycée Thibaut de Champagne-Provins), Maryem (Lycée F. Truffaut-Bondoufle), Malek (Lycée R. Doisneau-Corbeil Essonnes), Lucie (Lycée J. Lavezzari-Berk S/Mer), Amayas (Lycée G. Brassens-Evry), et Oscar, Marta, Sylvestia, Rihanna (Lycée Parc des Loges-Evry) ont apprécié participer à :

➡ Atelier MecLab® avec du contenu didactique : 3 maquettes simplifiées de processus installation de production automatisée appelées « stations » (Chargeur-empileur/Bande transporteuse /Manutention) représentant la miniature d'une usine

💡 Découvrir la production industrielle, connaître et comprendre des termes et données techniques, utiliser des schémas et construire des circuits électriques, électroniques et pneumatiques, manipuler (activation de boutons pour le mouvement), programmer (type scratch),… .

➡ Atelier Bionique avec le Kit Bionics un contenu didactique de construction axé sur le mouvement et la préhension :
💡 Comprendre que des techniques peuvent s'inspirer de la nature pour résoudre une problématique, monter 3 robots animaux bioniques dotés de pinces adaptatives, comme la trompe de l'éléphant, la nageoire du poisson, la saisie du caméléon, à l'aide de petits servomoteurs, composants électroniques et mécaniques compatibles ou éléments en plastique.

Preuve qu'une belle dynamique entre école et entreprise est possible et que les jeunes s'enthousiasment à connaître de nouvelles technologies. 🚀 L'industrie du futur avec eux, avec elles, c'est maintenant ! 🚀

FORMATION PROFESSIONNELLE MSPC - ROBOTIQUE
26 Juin 2024

FANUC

Apprenez-nous à collaborer avec un robot !

C’est dans le cadre du nouveau référentiel Maintenance des Systèmes de Production Connectés (MSPC), et dans la continuité de la campagne de formation des 100 enseignants de la Région académique Île-de-France (Académie de Créteil, Académie de Versailles, Académie de Paris) que se sont retrouvés pour cette 2ème session de formation : Sébastien Michel-Inspecteur de l’Education nationale de l’Académie de Versailles, 20 enseignants de Bac pro MSPC et Nicolas Seguy-Responsable du Parcours Robotique Industrielle de l’Université Évry Paris-Saclay.

Notre CMQE Industrie du Futur IDF a été ravi de recevoir le 26 juin ce groupe d'enseignants permettant ainsi de mettre en exergue la collaboration humain-robot, un sujet au cœur de l’enjeu fondamental de la transition industrielle 4.0. Une journée dense avec :

✔ en matinée l’intervention de Nicolas Seguy sur :
👉 **les activités de maintenance sur une ligne de production robotisée** ;
👉 **la robotique industrielle ou collaborative intégrée dans la chaîne numérique de production.**

✔ dans l'après-midi, une **visite chez notre partenaire industriel FANUC FRANCE** accompagné de Nicolas Seguy où chaque enseignant a eu l’opportunité :
👉 d’accéder à la **FANUC Academy** ;
👉 d’é**changer avec Omar Hamida de l’entreprise FANUC France** sur les nouveaux systèmes de maintenance connectés (résolutions face aux défaillance et la complexité des interventions) ;
👉 de **piloter des Robots industriels** (trajectoires, accélérations).

Pour poursuivre cette dynamique, la programmation d'une formation complémentaire autour des usages de la Réalité Augmentée et de la Gestion Maintenance sera proposée à la rentrée 2024.
Chers enseignants à très vite !!

Nous tenons également à remercier Nathalie BEZARD pour l’accueil sur les plateaux techniques de FANUC France.

L'industrie du futur, c'est maintenant ! France2030

GT ACADEMIQUE MAINTENANCE AU CMQE IDF
28 Juin 2024

RÉGION ACADÉMIQUE
ÎLE-DE-FRANCE
Liberté
Égalité
Fraternité

Un retour sur expérience très académique !

Sébastien Michel IEN de l'Académie de Versailles a souhaité inviter son Groupe de Travail sur les filières de la Maintenance, réunissant 6 enseignants de Maintenance et 1 enseignant de Génie Mécanique Construction (Conception CAO), au sein du Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France d'Evry ce 28 juin. D'habitude, ils se réunissent dans un établissement scolaire mais en cette fin d'année ce fut agréable pour eux de venir travailler dans un univers industriel !

L'ordre du jour : retour sur expérience (RETEX) et perspective pour l'année 2024-2025, soit :

une réflexion sur les enjeux, les besoins, pour faire évoluer les formations de la Maintenance,

- **du point de vue réflexif :**
  Comment faire face aux problèmes d'attractivité des formations, d'accrochage scolaire ?
  Comment répondre aux problématiques liées aux examens et sur leurs organisations ?
- **du point de vue opérationnel et didactique :**
  Que mettre ensemble à l'échelle académique (que sur l'Académie de Versailles) ?
  Comment permettre d'impulser davantage l'innovation pédagogique et mutualiser des outils de didactiques en lien avec la technologie (par exemple la définition de l'utilisation de la plateforme numérique dédiée aux professeurs intégrée à l'ENT monlycée.net de la Région IIDF : pearltrees.com)

une réflexion détaillée et affinée des plans de formation des enseignants :

- Formations de **découverte et de veille informationnelle** ;
- **Echanges de pratiques** en regroupement d'établissements ayant pour but de définir une problématique de maintenance améliorative sur différents systèmes en lien avec une technologie (Robotique, les IoT,...) pour en finalité produire des Travaux Pratiques pour les jeunes ;
- **Harmonisation des pratiques pédagogiques et de pratiques d'évaluation**

Sébastien Michel nous a confié qu'il était ravi de cette belle dynamique de groupe et qu'il travaillera à nouveau avec ce même groupe l'année prochaine 2024-2025. Ils continueront ainsi à se questionner et à faire progresser la filière 🚀

L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

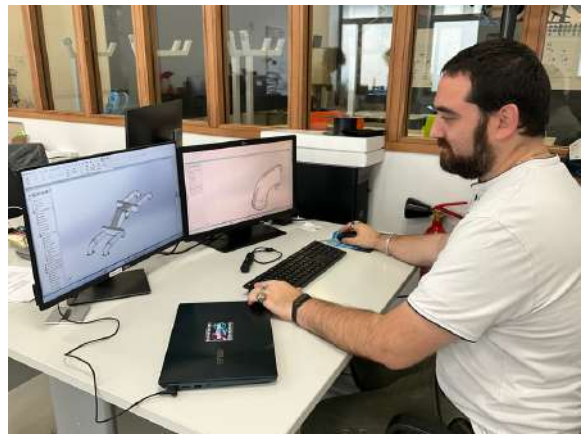
PROJET D'INNOVATION PEDAGOGIQUE AU CMQE IDF
30 Juin 2024

Comment allier pédagogie et réalité augmentée 🚀

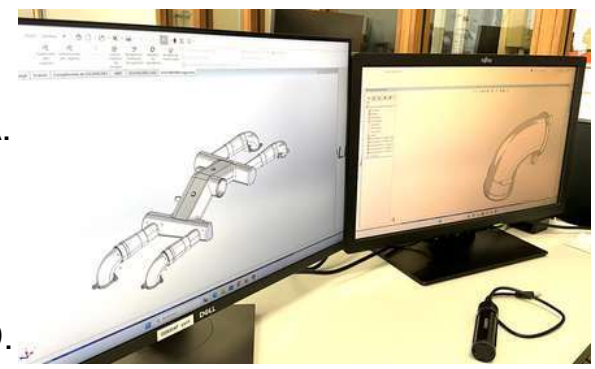
✨Mise à l'honneur de Bachir Moukari, Professeur en Génie Mécanique spécialités aéronautique, mécanique et automobile au Lycée A. Denis à Cerny, anciennement Ingénieur Concepteur Aéronautique Aérospatial chez Safran Aircraft Engines, qui enseigne sa matière auprès des classes du CAP au BTS ainsi que des BAC Pro en parcours initial et en alternance. Après la théorie (fabrication et usure des matériaux, calcul de résistances et des forces, utilisation des différents outils, étude des systèmes), place aux élèves à l'atelier.

💡 Intégré à l'équipe technique CMQE IDF, Bachir a accédé au matériel 4.0 (casques de réalité, logiciels de gestion des casques, chaîne de montage de suivi, station de travail) pour mener son projet sur le développement RA/RV Réalités Augmentée/Virtuelle, déjà intégrées dans le programme BAC/BTS en aéronautique, devenues des compétences très demandées par les industriels.

❓ Concrètement : créer un modèle 3D avec des élèves Term/BAC/BTS, à partir d'un moteur réel expérimental Safran Aircraft Engines SR 301 diesel aviation générale, grâce aux logiciels pour modélisation simple Solidworks / photogrammétrie pour la complexité.



❓ Comment : dirigé par Bachir sur la modélisation et procédures, et par des professeurs du Lycée A. Denis en Génie Mécanique BTS et en Aéronautique sur la règlementation et procédures dans son domaine, le projet évolue :
📅 Expérimentation (Sept23-Juil24) au Lycée A. Denis :
1-Démontage en 3 mois, par les élèves de toutes les pièces du moteur, modélisation de chacune pour proposer le moteur en modèle éclaté.
2-Création de la procédure de montage/démontage pour vérifications et changements de pièce.
Les élèves BAC Pro sont des mécaniciens qui utiliseront la RA pour une réparation/changement de pièce. Quant aux élèves BTS, installés dans les bureaux, la RA est utile pour créer les procédures intégrées sur les lunettes RA.
3-Réalisation des tests d'avancement avec les casques



📅 Mise en application du process (Sept24)
📅 1ère formation (Oct-Nov24) ouverte aux enseignants en Génie Mécanique, professeurs d'ateliers, de STI, maîtrisant SolidWorks sur leur propre modèle 3D.

Le but est de déployer ce process sur la Région académique d'Île-de-France et proposer aux enseignants de venir au CMQE IDF se former sur la RA non existante en aéronautique au niveau scolaire à l'instar de l'Académie de Toulouse avec sa formation rattachée à Airbus (Campus).

Nous sommes, Sophie Gaufreteau Directrice Opérationnelle du Campus, Rodolphe Portefaix Pilote ressources du Campus et l'équipe technique, impatients de travailler avec notre partenaire le Lycée A. Denis et prêts à installer ce vrai moteur non assemblé avec les élèves et les enseignants !

STAGIAIRES DE SECONDE GT
Juin 2024

Un des axes majeurs de développement du Campus CMQE IDF est la
DECOUVERTE DU MONDE DE L'INDUSTRIE D'AUJOURD'HUI ET DE DEMAIN !

Notre Campus (CMQE IDF) accueille ainsi de nombreux collégiens /lycées à l'année et durant les vacances scolaires. Mais en juin, les stages étaient focalisés sur les **élèves de classe de Seconde Générale et Technologique** impliqués dans **l'opération "Mon stage de seconde" lancé le 30 novembre 2023 par le Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse**, ayant pour objectif de mobiliser du 17.06 au 28.06.24 l'ensemble du tissu économique du pays afin de permettre au plus grand nombre de lycéens de seconde générale et technologique de bénéficier d'offres de stage. En effet, ce sont **560 000 élèves concernés** et plus de 300 entreprises et organisations engagées comme la nôtre.

Toute l'équipe a pris ses dispositions pour l'accueil de :

10 **stagiaires 2nde GT**: Maud (Lycée St Léon-Corbeil Essonnes), Iman (Lycée Thibaut de Champagne-Provins), Maryem (Lycée F. Truffaut-Bondoufle), Malek (Lycée R. Doisneau-Corbeil Essonnes), Lucie (Lycée J. Lavezzari-Berk S/Mer), Amayas (Lycée G. Brassens-Evry), et Oscar, Marta, Sylvestia, Rihanna (Lycée Parc des Loges-Evry).

\+

7 **stagiaires de 2nde venus depuis Paris /** leur stage réalisé à la Mission Economie Education Campus du Ministère de l'Education National, accompagné(e)s de Christèle Gagu et Maria Daniela Giusa de la **Mission Economie Education Campus du Ministère de l'Education National,** pour une belle journée autour de l'Industrie.

Nos stagiaires ont pu échanger sur leur expérience au CMQE IDF et sur leurs missions confiées :

- **Montage-démontage de scooters électriques sur la ligne d'assemblage 4.0**
- **Manipulations avec des robots collaboratifs et autonomes**
- **Découverte et compréhension de l'utilisation de la Réalité Augmentée avec Théoris (Partenaire CI)**
- **Découverte de la Réalité Virtuelle avec un scénarii proposé par Immersive factory (Partenaire CI)**
- **Conception sur ordinateur (CAO) d'une pièce de leur choix et fabrication additive sur nos imprimantes 3D prêtées par Cosmyx (Partenaire CI)**
- **Intelligence Artificielle / un contrôle de qualité visuel avec l'utilisation du logiciel Visionary (Partenaire CI)**
- **Hackathon 4.0 spécialement conçu pour eux sur la création d'une usine du futur !**
- **Challenge de programmation 5 épreuves chronométrées avec les robots Nyrio**
- **Recherche -Veille technologique sur des Innovations et présentation d'une innovation**
- **Création d'une application de jeux vidéos (avec programmation scratch) pour appareil Android**
- **4 Kahoot sur l'Industrie 4.0, Robotique mobile, industrielle et collaborative**
- **Atelier en lien avec les technologies de fabrication de produits pour les machines automatisées (pneumatique, électrique, industrie 4.0, et un Atelier en lien avec la bionique avec un industriel FESTO.**

Zoom sur l’équipe du CMQE IDF
Juin 2024

Nous avons été ravis d’avoir à nos côtés **Adrien,** un **lycéen en Seconde professionnelle (MPMIA)** du Lycée Professionnel Paul Belmondo d’Arpajon.

Ce stage “ PFMP - **période de formation en milieu professionnel** “ au sein de notre Centre Innovation a conforté son envie d’approfondir son projet d'orientation vers un Bac Pro Maintenance des Systèmes (MSPC) de Production Connectés - Construction Mécanique et Maintenances interprofessionnelles et de poursuivre son apprentissage vers un métier de l'industrie du futur.

Nous le remercions pour son enthousiasme toujours au rendez-vous.
Il a été au quotidien impatient de découvrir l’ensemble de nos technologies de pointe et les métiers d’opérateur sur une ligne de production et assistant ingénieur.

Pour rappel voici ses missions confiées :

- l’Implémentation du logiciel C-981 un de nos partenaires : Création d'un scénario pour le démontage de scooters électriques (et peut être de sèche-linges) sur notre ligne d'assemblage dans le but de guider l'opérateur et avoir un suivi et une traçabilité de l'état des pièces que nous utilisons.
- Production : Apprentissage du métier d'opérateur (montage-démontage) et des différentes fonctions des robots de notre partenaire FANUC FRANCE ;
- CAO : Réparation de pièce avec de la conception sur ordinateur, fabriquée ensuite à l'aide de nos imprimantes prêtées par notre partenaire COSMYX 3D ;
- Réalité immersive avec les Réalité Virtuelle et Réalité Augmentée : Découverte et compréhension de l'utilisation dans l'industrie suivie d'une mise en situation avec la simulation d'un travail une solution proposée par notre partenaire Immersive Factory ;
- Manipulation sur les robots collaboratifs Baxter et mobiles MIR.

🚀 Belles poursuites Adrien !
L’industrie du futur, c’est maintenant ! 🚀

Compétition Worldskills - Sélections Régionales IDF
JUIN 2024

Reminder... il est encore temps de s'inscrire !

WORLDSKILLS 2024 - 48E ÉDITION - 🏆 GRAND CONCOURS DES METIERS WorldSkills France ✨

🎯 Le Top départ des Inscriptions pour les Présélections et les Sélections Régionales Île de France WorldSkills France ont été lancées courant mars et elles courent encore jusqu'octobre 2024.

Comment s'inscrire ? QR Code image ou site web : https://cmq.univ-evry.fr/worldskills

Nous sommes prêts pour promouvoir l'industrie et le numérique et pour créer l'équipe régionale de compétiteurs surmotivés « champions Worldskills » sélectionné(e)s pour représenter notre chère Région d'Île-de-France, et intégrer l'équipe de France afin de décrocher une médaille lors des finales nationales et mondiales !

Une aventure humaine unique WorldSkills France 💪❤️🥇🌟 , c'est :

- Valoriser la jeune génération et les métiers des secteurs
- Promouvoir toutes filières d'enseignement professionnel et de formation
- Sensibiliser un grand nombre sur l'importance des métiers & formations
- Donner envie aux jeunes de rejoindre leur filière
- Représenter la Région Île-de-France et la France au sein de WorldSkills
- Établir et entretenir les liens avec les professionnels, les institutions publiques et professionnelles concernées par les métiers, l'enseignement, l'apprentissage, la formation

Vous avez le goût du challenge, Vous êtes fier(e) de votre métier,
Vous êtes motivé(e) pour rejoindre l'équipe régionale Ile-de-France,

VISIONNER NOTRE VIDEO D'INTRODUCTION DES WORLDSKILLS
SUR HTTPS://CMQ.UNIV-EVRY.FR/WORLDSKILLS
N'HESITEZ PLUS, INSCRIVEZ-VOUS !

A VENIR - SAVE THE DATE
03.10.2024

Les inscriptions sont ouvertes !

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Industrie du futur
Île-de-France

ACTIVITÉS SUR LE CENTRE INNOVATION

🚀 L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

Formation sur mesure pour un industriel majeur
Juin 2024

Comment renforcer la performance industrielle ?

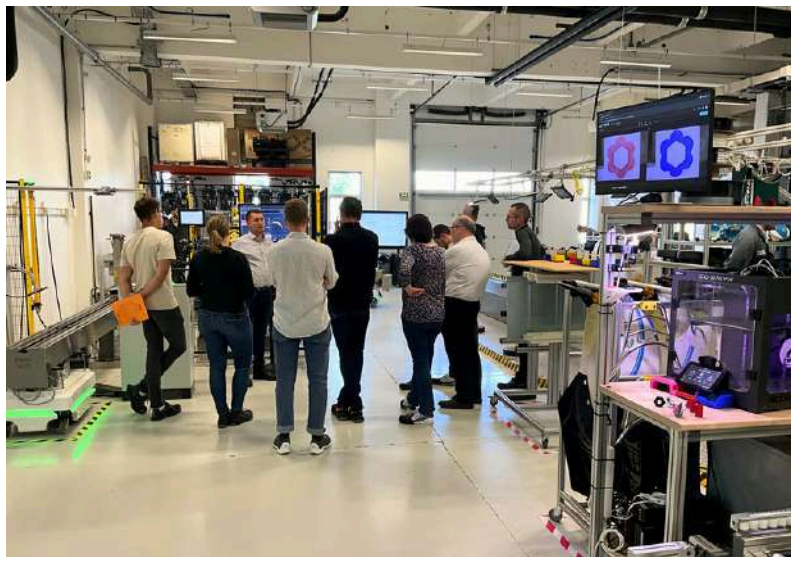
Régis Pageon Directeur du développement du Centre Innovation 4.0 a été sollicité par **l'entreprise THALES** pour la **réalisation de formations sur mesure**, à destination des responsables de l'ingénierie des processus industriels, des opérations et de la performance.

C'est donc un programme de formations relatif à l'automatisation, la robotique industrielle et la robotique collaborative qui a été lancé ce printemps 2024.

Cette 2ème session de formation de juin, animée par Régis Pageon et également par Nicolas Séguy Responsable du parcours Robotique Industrielle-Enseignant à l'Université d'Evry-Paris Saclay, a présenté une introduction au domaine de la robotique industrielle par la présentation de l'outil robot, son environnement et des cas d'usage. Puis, il a été abordé les enjeux, les critères de choix, les contraintes et les limitations liées à l'intégration de cet outil en vue de l'automatisation d'un process industriel.
Les participants ont également appréhendé les bases liées à la manipulation et la programmation de robots industriels pour favoriser l'identification des ressources nécessaires à sa mise en œuvre et son pilotage.

Les apprenants ont ainsi eu une étude d'opportunité sur un enjeu industriel à valider sur plusieurs mois avec pour certains l'accompagnement d'un expert du site du Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France.
La restitution des études a montré la pertinence de nos expertises conjointes CMQE IDF et Thales.

Notre équipe est donc ravie de cette continuité dynamique et se prépare pour la prochaine session de fin d'année.



🚀 l'Industrie du Futur c'est maintenant !

Rencontres autour des technologies 4.0
Juin 2024

SERVICE DEVELOPPEMENT

Notre Centre Innovation 4.0 d'Evry, lieu "Totem" de notre CMQE IDF reçoit régulièrement, la visite de partenaires industriels dans le but de faire un point sur leur technologie, sur leur nouveauté, d'effectuer des mises à jour de logiciels et de se faire rencontrer nos partenaires.

Ce mois-ci, notre Directeur du développement Régis Pageon accompagné d'Erwan Tallec Directeur technique ont donc accueilli plusieurs entreprises.

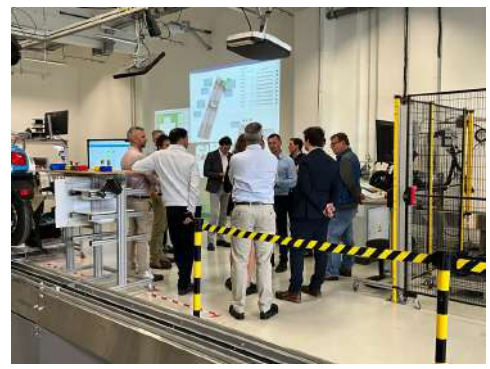
Visites de partenaires du CI 4.0

BCG - Autodesk

Régis Pageon et Nicolas Seguy Pilote Ressources en Robotique industrielle du CMQE IDF ont été ravis de recevoir The Boston Consulting Group (BCG) un cabinet de conseil en stratégie et partenaire dès le début du Centre Innovation 4.0 et la Société Autodesk acteur majeur des outils de modélisation et de simulation.
Nous avons pu échanger sur un futur partenariat relatif au métavers industriel.

Bpifrance

Ce premier semestre a été marqué par des visites de l'équipe de Bpifrance, qui cette fois-ci est venue sur notre CI 4.0 avec des néo-startups de secteurs d'activités divers.
Une occasion pour les entreprises présentes, Bpifrance et notre Centre Innovation d'échanger sur des sujets pertinents relatifs à leurs projets et sur la démonstration de l'univers de l'Industrie 4.0 avec notre usine connectée et les technologies de pointe intégrées à notre concept.



DATATEGY

Une réunion organisée au sein du Learning Lab du CI 4.0 avec la startup Datategy, experte en Data Science, Machine Learning et Deep Learning proposant des solutions d'analyse de grands volumes, a permis de parler de leur logiciel en lien avec l'Intelligence Artificielle et de son intégration dans le projet de notre future ligne de fabrication process continu.

Rencontres autour des technologies 4.0
Juin 2024

SERVICE DEVELOPPEMENT

Dans le cadre du développement du Centre Innovation d'Evry, lieu totem du CMQE Industrie du Futur IDF, nous recherchons de nouveaux partenaires qui aimeraient faire partie de notre synergie d'acteurs économiques et industriels. Nous leur proposons de découvrir notre site et des nouvelles technologies.

Visites d'industriels avec des futurs partenaires

BECKHOFF

Nous avons été ravis de recevoir à nouveau l'entreprise BECKHOFF qui met au point des systèmes d'automatisation ouverts reposant sur une technique de commande sur base PC. Cette fois-ci, le rendez-vous était sur les scénarios possibles d'installation de leur technicité sur une ligne de process continu.

BOUYGUES CONSTRUCTION

Dans le cadre d'un de leur projet client, Bouygues Construction est venue visiter notre structure et se saisir de quelques conseils.
Ils ont eu l'opportunité de découvrir nos technologies et notamment tester la Réalité Augmentée. Ce qui a débouché sur beaucoup d'échanges autour de différents cas d'usage dans leur métier.

INEDYS

Nous avons apprécié rencontrer Mr VETTRAINO, Président de la société INEDYS Group, qui bénéficie de l'expertise et du savoir-faire pour mener à bien des projets de migration informatique. Il regroupe 3 entités en synergies :
ECIS - Opérateur cloud privé/ hybride/ public ;
EVOLUTY - Infrastructure, réseaux et sécurité ;
ELDAPPS - Business Intelligence.
Nous le remercions pour son soutien dans le développement du Centre Innovation 4.0

INEDYS GROUP

🚀 l'Industrie du Futur c'est maintenant !

Rencontre entre la Recherche et l'Innovation
Juin 2024

Lorsque l'Industrie du futur s'allie à la recherche et l'innovation !

Suite à l'arrivée d'un nouveau Doctorant Mohamed Abdul Gafoor, au sein de **Télécom SudParis** une grande école publique d'ingénieurs reconnue au meilleur niveau des sciences et technologies du numérique, en charge du développement d'un projet relatif à la problématique suivante : comment utiliser l'Intelligence Artificielle Générative pour ensuite modéliser et générer du contenu pour les jumeaux numériques ?, Traian LAVRIC Post Doctorant à **Télécom SudParis** a souhaité le mettre en relation plusieurs acteurs.

Ce sont donc réunis à Evry au sein de notre Centre Innovation (CI) 4.0 : Traian LAVRIC, Jean-Yves DIDIER jury de sa dernière soutenance - Professeur d'Université, Chercheur et Directeur de thèse de l'Université d'Evry Paris-Saclay, Marius PREDA ancien directeur de sa thèse, une entreprise qui développe des solutions de Réalité Augmentée, le directeur du développement Régis PAGEON et le directeur technique Erwan TALLEC du CI.

Traian LAVRIC a proposé **ce rapprochement afin de proposer à Mohamed Abdul Gafoor l'accès à un environnement quasi industriel et plus disponible ici au Centre Innovation 4.0 et lui donner la possibilité de collecter de la donnée (photo/vidéo du poste de travail d'un opérateur) et par la suite modéliser le poste de travail sur ce principe.**

Le Centre Innovation 4.0, lieu totem du Campus des Métiers et des Qualifications souhaite ainsi développer cette synergie de partenariats d'acteurs académique et acteurs économiques.
A ce jour Télécom SudParis fait déjà partie d'un partenariat avec :
-l'**Association Évry-Sénart Sciences et Innovation (ESSI)** qui réunit les acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche de l'agglomération Grand Paris Sud et qui a pour objet l'animation scientifique et le développement de coopérations en formation, recherche et innovation ainsi que la visibilité et l'attractivité du territoire de Grand Paris Sud Seine-Essonne-Sénart dans ces domaines.
-l'**Université d'Evry-Paris Saclay** avec les Masters "Réalité Virtuelle et Systèmes Intelligents".

L'idée de cette rencontre est de travailler ensemble avec Télécom SudParis sur des projets de recherche communs.

TELECOM SudParis | INSTITUT POLYTECHNIQUE DE PARIS | Evry Sénart sciences et innovation

LPRO MRI en repérage au CMQE IDF
26 Juin 2024

Une visite de contextualisation d'une formation

En cette fin d'année scolaire, un groupe d'étudiants préparant une **Licence Professionnelle des Métiers de l'Industrie MRI (Mécatronique, Robotique et Intelligence)** sont venus effectuer une visite découverte de notre Centre Innovation 4.0 lieu totem de notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France à Evry.

Ce fut l'opportunité pour eux d'échanger avec notre Directeur technique Erwan TALLEC sur :
les compétences de pointe requises dans le domaine de la conception et de la mise en œuvre des systèmes mécatroniques, de comprendre avec des cas concrets comment résoudre des problématiques de systèmes complexes.

Grâce à notre démonstrateur "le Centre Innovation 4.0" où sont installées des nouvelles technologies autour de notre ligne d'assemblage flexible, ils ont pu observer concrètement la place de la mécatronique en industrie et notamment dans l'industrie du futur qui fait appel à la mécatronique pour les systèmes de production robotisés (utilisée d'ailleurs dans de nombreux secteurs -médical, automobile, aéronautique, transmission audio ou vidéo...).

Cette séance organisée par Samir OTMANE, leur Professeur des Universités en Informatique (IHM, Réalité Virtuelle) de l'Université d'Evry Paris-Saclay, Laboratoire IBISC / Equipe IRA2 et IUT D'Evry / Département GEII, a eu pour objectif de contextualiser en réel tous les modules de leur année de formation.

L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

A VENIR - SAVE THE DATE
10.10.2024

Les inscriptions sont ouvertes !

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

JOURNÉE PORTES OUVERTES

ALLÉE DU LUBÉRON
ET DU VERCORS
BÂTIMENT RUSHMORE - HALL 9
(ENTRÉE MINIMAX)
91080 EVRY-COURCOURONNES

01 69 47 75 36 - contact-ci4@univ-evry.fr

INSCRIPTION (DATE LIMITE 19.09.24)

SUIVEZ LE LIEN
https://forms.office.com/e/uqsiZa395P

SCANNEZ LE QRCODE

- DÉMONSTRATIONS SUR L'USINE CONNECTÉE
- STANDS PARTENAIRES
- TABLES RONDES
- MOMENT OFFICIEL DE CLÔTURE DE L'ÉVÈNEMENT
- CONVIVIALITÉ

université evry val-d'essonne | université PARIS-SACLAY
CENTRE INNOVATION D'ÉVRY
RÉGION ACADÉMIQUE ÎLE-DE-FRANCE
FRANCE 2030
Région îledeFrance
BANQUE des TERRITOIRES

Focus sur les visites et les chiffres clés

9 Démonstrations

3 Formations

7 Visites industriels

10 Stages de découverte
Lycéens 2nde GT

33 Industriels

58 Enseignants - Académiques

19 Étudiants

18 Lycéens

- Collégiens

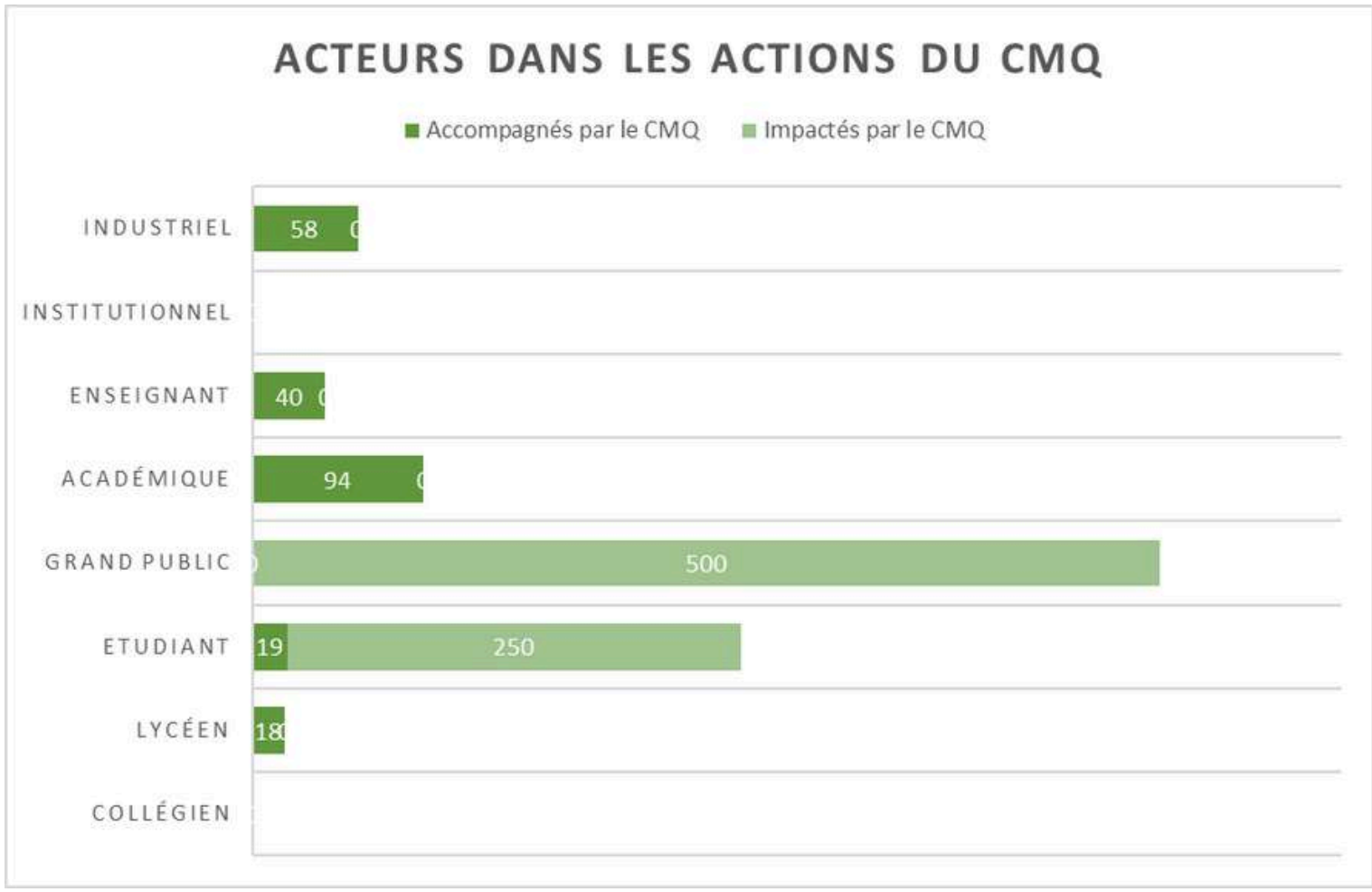
20 Membres campus
et divers acteurs ...

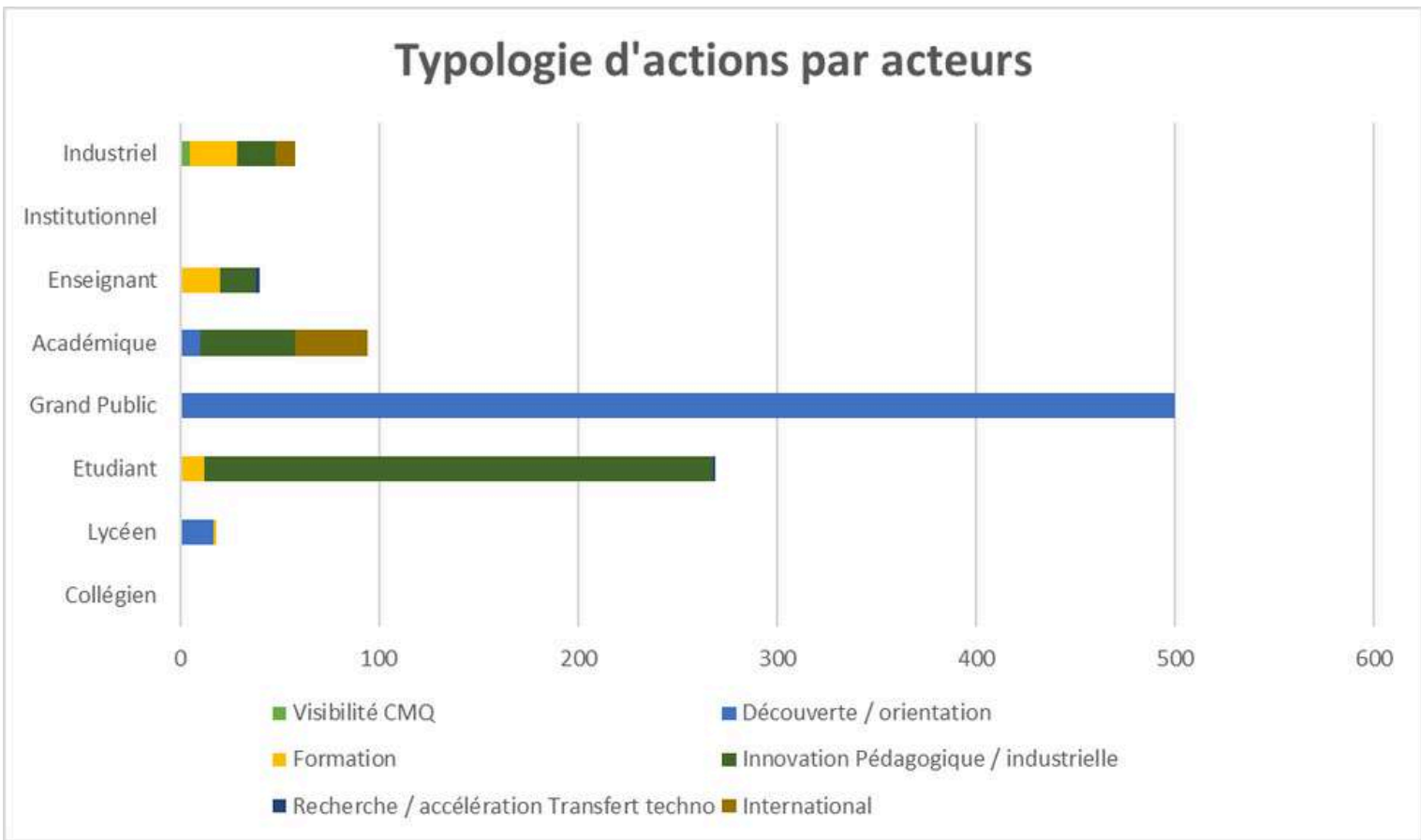
CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

université evry val-d'essonne | université PARIS-SACLAY

Focus sur les chiffres clés CAMPUS

NOS ACTEURS : INDUSTRIELS, INSTITUTIONNELS, ENSEIGNANTS, ACADEMIQUES, GRAND PUBLIC, ETUDIANTS, LYCEENS, COLLEGIENS, DANS LES ACTIONS DU CAMPUS CMQE IDF





CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

L'INDUSTRIE DU FUTUR, C'EST MAINTENANT !

https://cmq.univ-evry.fril

Rejoignez-nous
sur notre réseau social

CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE

Industrie du futur

Île-de-France

N°24

RÉTROSPECTIVE MENSUELLE

SEPTEMBRE 24

CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

SOMMAIRE

PENDANT L'ÉTÉ AU CMQE INDUSTRIE DU FUTUR IDF

- Retex de l'équipe CMQE IDF et nouveaux projets
- Maintenance du CI 4.0 et travaux d'agrandissement

ACTUALITÉS DU CMQE INDUSTRIE DU FUTUR IDF

- Forindustrie, l'Univers Extraordinaire
- Forum Européen des COVES et des 110 CMQ - LYON
- WorldSkills Internationales 2024, Délégation du GIM - LYON
- Des rentrées des classes !
- Journée des Inspecteurs de l'Académie de Versailles
- Evènements à Venir : "Assises Chaudronnerie-Soudage", "JPO"
  "WorldSkills : inscription aux Sélections Régionales IDF
- et préparation des Finales Régionales du 23-24-25.01.25"
- Devenez Membre Campus !
- Zoom sur l'équipe CMQE IDF

ACTIVITÉS SUR LE CENTRE INNOVATION 4.0

- Une Preuve de Concept (POC) Industrie du Futur
- Projets SAé et modules industries du futur BUT
- Préparation de la Journée UCODS
- Evènement #Journée UCODS
- Mises à jour des technologies 4.0
- Visites d'entreprise
- Evènements à Venir : "Journée des Partenaires"
- Focus visites et chiffres clés

CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE

Industrie du futur
Île-de-France

PENDANT L'ÉTÉ
AU CMQE INDUSTRIE DU FUTUR IDF

🚀 L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

RETEX DE L'EQUIPE CMQE IDF ET NOUVEAUX PROJETS
Juillet 2024

Et si on débriefait sur l'année 2023-2024 !

Chaque année, l'équipe du Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France a pris l'habitude et le plaisir de se réunir en juillet pour une journée "RETEX" autour d'un Barbecue !

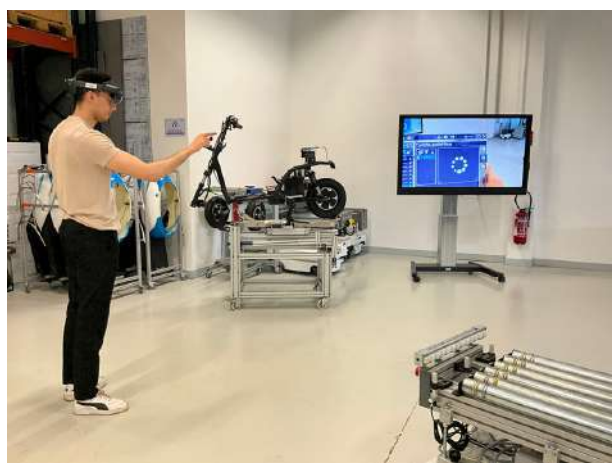
Sophie Gaufreteau Directrice Opérationnelle, **Régis Pageon** Directeur du Développement du Centre Innovation 4.0 lieu totem du CMQE IDF, **Erwan Tallec** Directeur technique, **Séverine Sutra-Pischoff** Chargée de Communication, **Roxane Aubry** Assistante administrative, **Véronique Rodrigues** Responsable Administrative Financière (RAF) de l'UEVE, **Jean-Yves Didier** Professeur des universités, Responsable du parcours M2 Transformation Numérique pour l'Industrie et pilote ressources du CMQE IDF, **Nicolas Seguy** Maître de conférences UFR Sciences et Technologies UEVE, Responsable du Parcours Robotique Industrielle et pilote ressources du CMQE IDF, **Bachir Moukari** Enseignant et pilote ressources du CMQE IDF, **Rodolphe Portefaix** Inspecteur Académique et pilote ressources du CMQE IDF, nos stagiaires ingénieur **Soufiane Terfas**, **Pierre-Emmanuel Thiebaut**, **Quentin Michon**, **Gabriel Connessons**, et des invités **Gaspar Laouénan** Doctorant, **Vincent Dehonger** Enseignant,
en ont profité pour :

- **se retrouver,** et cela fait du bien d'être au complet !
- **remercier chaleureusement** ceux qui s'apprêtent à partir vers de nouvelles aventures :
  --Roxane Aubry, assistante administrative à nos côtés sur 3 années
  --Soufiane Terfas, Pierre-Emmanuel Thiebaut, Quentin Michon, stagiaires ingénieur à nos côtés sur 5/6 mois
  --Gabriel Connessons, stagiaire ingénieur à nos côtés sur 3 mois.
- **débriefer sur l'année écoulée 2023-2024** : rétrospective de nos recrutements, nos actions et nos activités, nos réussites, nos axes d'améliorations et nos aspirations communes pour la prochaine rentrée 2024-2025.
- **préparer la prochaine 2024-2025 et dévoiler les nouveaux projets en perspective** :
  --Axer l'année vers l'usinage, la fabrication additive, en complément des filières de la chaudronnerie, du soudage, de la maintenance industrielle, de la robotique..).
  --Volonté de créer les nouveaux diplômes de spécifications coconstruits Entreprises/Apprentissages.
  --Réaliser un zoom sur les liens Bac poursuite d'études et lancement des travaux pour la poursuite d'études réussie allant de Bac pro vers BTS, et de STI2D vers BUT.
  --Elaborer des projets axés avec les IUT sur les SAé Situation d'apprentissage et d'évaluation.
  --Créer un catalogue de formations CMQE IDF
  --Etre au coeur du Lancement de Forindustrie, le monde de l'Industrie - Ile-deFrance
  -- Créer la nouvelle ligne de process continu
  --Installer un nouveau process d'amélioration continue sur le Centre Innovation 4.0.

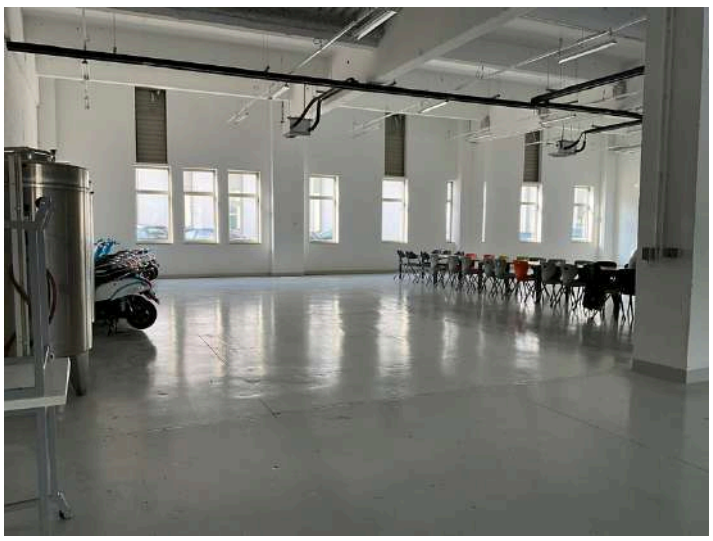
MAINTENANCE DU CI 4.0 ET TRAVAUX D'AGRANDISSEMENT
Eté 2024

Une période pour d'autres activités !

En cette fin d'année scolaire 2023-2024 et avant les congés d'été, l'équipe technique du Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France doit se charger de la maintenance du Centre Innovation 4.0 d'Evry le lieu totem du CMQE IDF. Erwan Tallec Directeur technique et les stagiaires ingénieur Soufiane Terfas, Pierre-Emmanuel Thiebaut, Quentin Michon, Gabriel Connessons avaient planifié la maintenance préventive des robots mobiles, robots collaboratifs, convoyeurs, automates, les réparations de pièces, les mises à jour des différentes technologies associées à l'utilisation de notre ligne flexible d'assemblage.



Ce fut également, l'**heure des travaux d'agrandissement du Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île de France (CMQE IDF)** ; en effet, l'Université d'Evry (UEVE) a loué un nouvel espace de 375m2 accolé à notre CMQE IDF - Bâtiment Rushmore.
Il a donc été entrepris des travaux d'ouverture pour une communication entre nos 2 espaces. Cette extension va nous permettre d'agrandir notre périmètre d'action et créer une future 2ème ligne de process continu, un Learning Lab et une salle de conférence supplémentaires.



CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE

Industrie du futur
Île-de-France

ACTUALITÉS DU CMQE INDUSTRIE DU FUTUR IDF

🚀 L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

FORINDUSTRIE, L'UNIVERS EXTRAORDINAIRE
Septembre 2024

Le monde de l'Industrie, tu connais ?

Forindustrie, l'Univers Extraordinaire est u**n véritable outil immersif, innovant, interactif et collaboratif,** qui se présente **comme un jeu vidéo** mais dont **l'objectif est pédagogique :** il s'agit de faire découvrir la richesse des métiers de l'Industrie aux jeunes collégiens, lycéens, étudiants et demandeurs d'emploi en quête d'orientation et d'avenir, co-construit par des industriels, l'Education Nationale et France Travail.

Forindustrie en chiffres c'est depuis 2022 :

2582 Classes/Groupes ; 52041 participants ; 142 partenaires dont 127 partenaires industriels

Nous sommes heureux d'avoir participer au Lancement du monde "Ile de-France" et devenir partenaire de Forindustrie. Ravis que notre CMQE IDF intègre un collectif d'acteurs du territoire francilien dont le but commun est l'attractivité de l'emploi industriel auprès des jeunes et des demandeurs d'emploi.

Forindustrie, l'Univers Extraordinaire permet ainsi de comprendre les différents métiers existants à l'aide de vidéos et de témoignages de professionnels.

Inspirée des jeux vidéos, notre mission est de faire participer des groupes de classes à la rencontre des métiers, des formations, des écoles, des entreprises sur le territoire de l'Île-de-France.

Bientôt, **la nouvelle saison 100% digitale de Forindustrie, l'Univers Extraordinaire intitulée « Les Secrets du Technodôme » se déroulera du 18 novembre au 6 décembre 2024 avec un Grand Défi** auquel tous les jeunes scolaires (collège, lycée, Bac +) et les demandeurs d'emploi pourront concourir.

GO, GO, GO pour les inscriptions !
https://www.forindustrie.fr/

FORUM EUROPEEN COVES - CMQ LYON
9 au 13 Septembre 2024

Tous et toutes pour un écosystème européen

Retour sur une expérience immersive au cœur du **VetForum 3ème édition du Forum sur l'Excellence professionnelle** "Forum On Vocational Excellence" à **Lyon du 10-13.09.24** pour notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France.

Cette année, le Village de l'Industrie 4.0 et Mobilité du futur, parmi les 7 autres villages, a réuni **42 CMQ** et **14 CoVEs de l'Industrie** et a accueilli près de **40000 jeunes primaires, collégiens, lycéens**.

De nombreux moments forts nous ont marqués aux côtés des officiels, des homologues français et européens et du Grand public. Sophie Gaufreteau Directrice opérationnelle du CMQE IDF a apprécié intervenir aux côtés de :

- **Nicole Belloubet la ministre de l'Education nationale et de la jeunesse** : sur la présentation des écosystèmes des CMQ, de leur dynamique sur des secteurs stratégiques et territoriaux, sur la visibilité de nos filières au travers de l'attractivité, l'inclusion dont la féminisation. L'intérêt de notre service auprès des jeunes, pour faciliter l'insertion professionnelle.
- **Caroline Pascal la Directrice générale de l'enseignement scolaire** : sur un zoom sur la formation des formateurs et la volonté de compléter certaines formations avec des certificats de spécialisation induits par le besoin d'évolution en compétences sur les métiers liés à la transformation numérique et l'évolution des technologies. Tout en même temps une connexion en directe avec le Centre Innovation d'Evry Lieu Totem de notre CMQE qui accueillait des jeunes de Seconde Pro du Lycée P. Mendes France.
- **Bruno Bonnell le Secrétaire Général Pour l'Investissement FRANCE2030** sur cette synergie des CMQ au service de l'accélération des transferts technologies, des travaux avec les Startups, les doctorants, sur la création de formations pour le compléments en compétences, et sur l'accélération via compétences/métiers avenir/CMA tout cela dans un cadre de réindustrialisation et de décarbonation de l'industrie France 2030.

  Une occasion de redire que les CMQ ne servent pas que l'écosystème de formation mais aussi les urgences de l'appropriation des nouvelles technologies pour répondre aux enjeux industriels dans le cadre de toutes les transformations écologiques, économiques, sociétales.

- Et, une opportunité de renforcer les relations internationales notamment avec des associations européennes que nous avons eu le plaisir de recevoir sur notre Campus : **Wij zijn Katapult- Représentant Mr Boudewijn Grievink** et **European Association of Institutes for Vocational Training (EVBB)- Représentant Theodor Grassos.**

  Ce forum permet ainsi de créer les liens de cet écosystème européen au niveau de la voie professionnelle et offre une mise en lumière de ce partenariat privé/public autour des compétences de la voie professionnelle (Industrie 4.0, bonnes pratiques, problématiques de décarbonation, Inclusion, de belles synergies européennes).

WORLDSKILLS INTERNATIONALES 2024
10-15 Septembre 2024

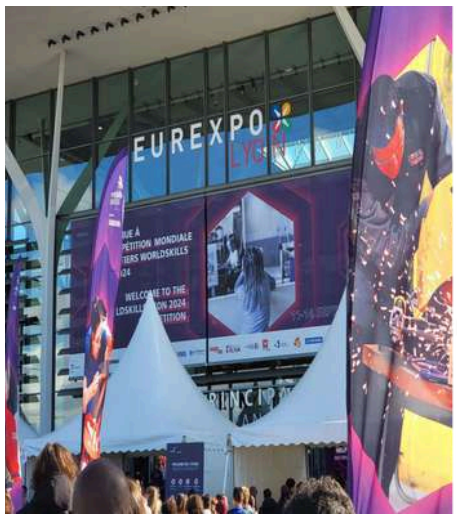
Du 10 au 15 septembre 2024, la France a accueilli la **47e édition de la Compétition mondiale des métiers WorldSkills** à **Lyon** et notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France y était présent et nous avons tous été mobilisés en faveur de l'excellence des métiers au coeur de ces exceptionnelles WorldSkills Internationales 2024 !

🔍 Concrètement Les **WorldSkills** est une compétition qui réunit l'excellence en matière de formation professionnelle et de compétences au monde. Elle rassemble, tous les deux ans, des jeunes de moins de 23 ans issus des 5 continents, qui sont aussi champions nationaux dans leur métier, pour concourir dans des épreuves variées et faire la démonstration de savoir-faire pointus sous le regard de jurys d'experts.

Nous avons eu la chance de participer au coup d'envoi de la **Cérémonie d'ouverture** de la plus grande compétition de compétences avec un défilé des nations avec 1 400 concurrents de près de 70 pays et régions fiers de représenter leurs métiers et de partager leur passion.

Et de vivre de l'intérieur les Finales internationale avec la ferveur de l'ensemble de la communauté WorldSkills France qui a soutenu **les équipes de France des métiers** hissée sur le podium mondial à la 3ème place avec **37 médailles**, notamment 8 médailles de l'équipe de France "Industrie" (fraisage, mécatronique, fabrication additive, intégrateur robotique ...), des métiers qui incarnent les enjeux de souveraineté, de transition écologique et numérique, des métiers pour les compétiteurs du secteur « Technologie de fabrication et ingénierie » !

Nous avons également accueilli l**a délégation du Groupe des Industries Métallurgiques - GIM venue de Paris avec des centaines de jeunes pour cet évènement !**



LIEN pour plus d'information sur les **Worldskills https://cmq.univ-evry.fr/worldskills**

LA DÉLÉGATION GIM AUX WORLDSKILLS
12-13 Septembre 2024

Comme l'année dernière, le Groupe des Industries Métallurgiques-GIM a organisé voyage de Paris vers un lieu d'évènement unique : l'**EuroExpo de Lyon** où s'est tenue du 10 au 15 septembre 2024, la **47e édition de la Compétition mondiale des métiers WorldSkills.**

Notre CMQE Industrie du Futur IDF félicite notre partenaire GIM, pour l'organisation du déplacement de 2 délégations franciliennes, soit **500 personnes** venues pour assister à la **Finale Internationale WorldSkills les 12 et 13.09.24.** Une réelle chance pour **300 jeunes élèves de la voie professionnelle industrielle, 80 enseignants, des académiques (DRAFPIC, chargés de mission, inspecteurs, DDFPT, CFA…) des industriels** de :

- Participer aux visites guidées des épreuves industrielles
- Découvrir les métiers du Pôle industrie
- Rencontrer des ambassadeurs et anciens compétiteurs WS
- Echanger avec l'ensemble des enseignants, des jeunes compétiteurs fiers de donner de la visibilité sur leur métier
- Soutenir l'Equipe de France !

✨ Nous espérons ainsi que ces jeunes aient été inspiré(e)s et motivé(e)s pour créer à leur retour une belle dynamique dans leurs classes et que de nombreux franciliens tentent l'aventure unique de la Compétition des Métiers des WorldSkills pour valoriser leurs filières.
Sachant que pour l**es prochaines WSC 48ème édition la première étape se fait avant tout en région, d'ailleurs les inscriptions courent toujours jusqu'en Octobre 2024 pour le Pôle Industrie !! les Finales Régionales franciliennes se dérouleront les 23.24.25 Janvier 2025 !!**

👏 Bravo à l'ensemble des personnes investies ayant transmis avec leurs mots et leurs gestes leur savoir-faire et leur fierté auprès des jeunes venu(e)s découvrir et comprendre la spécificité des métiers.
Et également **un merci aux partenaires engagés** qui soutiennent cet évènement et à ceux qui accompagnent les compétiteurs dont les partenaires industriels de notre Campus des Métiers et des Qualifications **FANUC Europe-France et Festo.**

💙 **8 élèves** du **Lycée Georges Brassens d'Evry-Courcouronnes** accompagnés de leur enseignant Bruno Amar ont été chanceux et sélectionnés pour vivre l'Expérience WorldSkills ! Quelques témoignages de leurs expériences :

"J'ai beaucoup apprécié toutes les activités proposées lors des worldskills" - ***Evody***
"Un événement très intéressant" - ***Denusan***
"J'ai appris énormément sur les différents métiers" - ***Valentin***
"Un voyage très enrichissant pour apprendre pleins de choses sur des métiers que l'on ne connaît pas"- **Eduardo**
"Une sortie très instructive, où j'ai pu découvrir pleins d'autres métiers" - ***Quingnizo***
"C'était très bien organisé et très instructif grâce à la découverte de beaucoup de métiers. Notre guide nous a permis de bien comprendre les métiers présentés" - ***Yassine***
"La partie Tournage et Impression 3D m'ont beaucoup plu" - ***Gulkan***
"J'ai apprécié la variété des épreuves présentées" - ***Linley***
"Bravo au GIM pour cette excellente organisation menée du début à la fin ! Arrivée sur place j'ai été très impressionné par tous ces jeunes qui représentent leur métier et leur nation. Une expérience vraiment incroyable pour mes élèves et moi-même. Les élèves et moi-même en tant qu'enseignant remercions le GIM et le CMQE IDF pour cette invitation sans laquelle sans laquelle cette journée n'aurait pas été envisageable" - ***Bruno Amar***

LIEN pour plus d'information sur les **Worldskills https://cmq.univ-evry.fr/worldskills**

DES RENTRÉES DES CLASSES
Septembre 2024

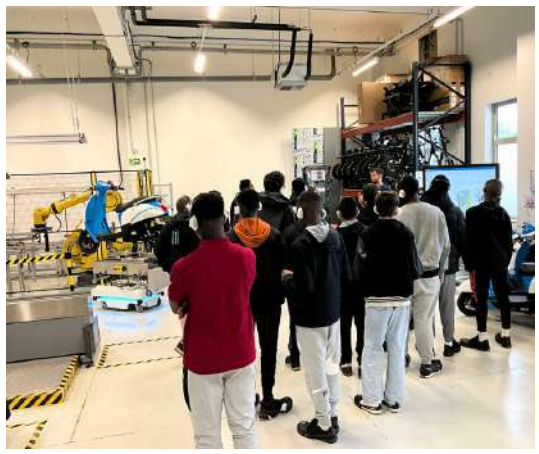
Une rentrée des classes à toute allure

Dans le cadre des Cordées de la Réussite, **un projet de 6 semaines d'une Seconde Prépa Métier**, la seule du département de l'Essonne, a débuté sur cette rentrée 24 avec notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France. Nous sommes ravis d'accueillir en **demi-groupe une classe d'élèves en prépa-seconde du Lycée Pierre Mendes France de Ris Orangis** (Lycée membre Campus), accompagnés de leur **enseignant Steve Compagnon**.

Ce projet expérimental, porté par **Marc Godme**-Chef d'Etablissement et **Johanna Calmel**-Responsable du Bureau des Entreprises, est destiné aux élèves qui n'ont pas été admis en seconde, n'ont pas obtenu leur diplôme national du brevet (DNB) et sans aucun projet d'orientation. Cette classe prépa-seconde leur permettra de consolider leur passage en seconde à la rentrée 25. L'accès à cette classe prépa-seconde repose sur le volontariat des élèves concernés et sur un réel encadrement pédagogique.

Le fil rouge de ce projet est intitulé "Bienvenue dans le monde de l'Industrie 4.0"
Les premières semaines seront axées sur : -- la **découverte** de cet univers et l'**appropriation** d'un maximum de technologies 4.0
Les dernières semaines seront sur -- la préparation de leur objectif final, restitution en novembre : **faire découvrir l'usine connectée par l'encadrement de la classe prépa-seconde auprès des classes primaires** en toute autonomie.
Nous souhaitons leur redonner une confiance en eux et en l'avenir.

Dès la première semaine de septembre ce sont **6 Classes de 2nde Professionnelle et 1ère Professionnelle** avec des élèves en TNE, MPMIA, et PLP, du Lycée Bartholdi, du Lycée Vauquelin de Paris, du Lycée Pierre Mendes France de Ris Orangis qui ont débuté leurs projets sur notre Campus. Et ensuite, ce fut l'arrivée des étudiants en BUT de l'IUT GEII d'Evry pour suivre leur cours avec leur enseignant Nicolas Seguy.



JOURNÉE DE RENTRÉE DES INSPECTEURS
20 Septembre 2024

ACADÉMIE DE VERSAILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

Une matinée académique au coeur de l'Industrie du futur !

Retour sur la **matinée de rentrée des Inspecteurs de l'Education Nationale (IEN) de l'Académie de Versailles** sur le Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France, coorganisée avec Rodolphe Portefaix-IAIPR et Sophie Gaufreteau Directrice Opérationnelle du CMQE IDF.

En présence de Benoît Verschaeve Secrétaire Général de l'Académie de Versailles, David Grateau Doyen des Inspecteurs, Elise Batel Vice Doyenne des Inspecteurs, Rodolphe Portefaix, Sophie Gaufreteau Directrice Opérationnelle, ce fut l'occasion de partager, de découvrir des centres d'intérêts pour les filières mathématiques.

Cette matinée a été rythmée par **3 ateliers** :

- **Visite découverte de l'Industrie 4.0** et surtout de la transformation numérique applicables dans les métiers hors industrie commentée par Sophie Gaufreteau Directrice Opérationnelle CMQE IDF.
- Usage d'une **nouvelle pratique pédagogique** : la **Réalité Augmentée** animé par Bachir Moukari-Enseignant en génie mécanique spécialités aéronautique et mécanique automobile au Lycée A. Denis à Cerny.

  Il a été question d'échanges intéressants avec les filières hors industrielles qui restent sur cette impression "d'entrer dans le futur" par la manipulation d'objets numériques sur le réel ! Alors que pour notre CMQE IDF intégré dans les techniques industrielles cela définit son quotidien. Les métiers de demain, ce sont ceux d'aujourd'hui !
- **Brainstorming ressources Campus** "Comment exploiter les ressources et les apports technologiques du Campus des Métiers et des Qualifications Industrie du futur Île-de-France auprès des élèves de la voie professionnelle ? " animé par Sébastien Michel-IEN.

EVÈNEMENTS À VENIR !!!

📣 **Assises de la Chaudronnerie et du Soudage | Matinée du 03 octobre 2024** !

🚀 Bientôt, notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur IDF organise la 1ère édition des Assises de la chaudronnerie, du soudage et du tuyautage en partenariat avec Groupe des Industries Métallurgiques - GIM, Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Energie Durable, Université des Métiers du Nucléaire, avec le soutien de notre porteur Université Évry Paris-Saclay, Région Île-de-France, de la Région académique Île-de-France, Banque des Territoires, et des sociétés parmi elles ARESIA, France Chaudronnerie, Ergalis, EDF.

Ces Assises de la chaudronnerie, du soudage et du tuyautage réunira les établissements de formation (CAP, BAC Pro, MC (CS), BTS) et les industriels dans les locaux du Groupe des Industries Métallurgiques GIM à Neuilly.

📌 En groupes de travail, il sera question de réfléchir sur les questionnements articulés autour du **"comment bien orienter, bien former, bien recruter"** pour établir à l'issue une feuille de route opérationnelle des territoires franciliens pour l'année 24-25.

- Quels sont les besoins en compétences et en effectifs pour intégrer les entreprises franciliennes ?
- Existe-t-il toutes les formations nécessaires en Île-de-France et permettent-elles d'acquérir toutes les compétences et les connaissances requises ?
- Comment pouvons-nous travailler au plus près du secteur économique et conjointement avec les établissements et les industriels ?

▫ ▫ ▫

De nombreux acteurs académiques et partenaires industriels participeront également parmi eux Faculté Des Métiers de l'Essonne (porteur de la finale régionale Wordlskills Soudage), AFORP - Pôle Formation UIMM Île-de-France, AFPA, Académie de Versailles, Académie de Créteil, Académie de Paris, avec les nombreux lycées, dont Le lycée Jean Jaurès qui sera porteur de la finale régionale worldskills Chaudronnerie … !

EVÈNEMENTS À VENIR !!!

📣 **Les Portes Ouvertes du CMQE Industrie du Futur IDF et de son lieu totem le Centre Innovation (CI) 4.0 à Evry en Essonne | Après-midi du 10 Octobre 2024** !

👉 **RENCONTRE DE L'EQUIPE ET DES ACTEURS "INDUSTRIE"- PARTENAIRES INDUSTRIELS DU CI 4.0**

Dès 14h venez échanger avec les équipes opérationnelle-technique-développement-communication du Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Ile-de-France, et d'une belle synergie d'acteurs "Industrie" réunissant les partenaires industriels du CI 4.0.

Vous aurez l'opportunité sur les stands des partenaires d'échanger sur leurs technologies innovantes, sur la montée en compétences, sur les nouveaux cas d'usage pour répondre aux nouveaux enjeux industriels.

👉 **VISITES GUIDEES**

Au cœur du Centre Innovation 4.0 participez aux visites guidées de notre usine connectée et aux démonstrations des technologies associées.

👉 **TABLES RONDES,** dès 15h venez interagir sur :

🎤 **l'attractivité "Ensemble face aux défis d'attractivité" et sur l'univers extraordinaire Forindustrie** animée par Sophie Gaufreteau Directrice Opérationnelle **CMQE IDF**, Alix Langlais du **Groupe des Industries Métallurgiques** et Laëtitia Guisot de **X-FAB**.

🎤 **le métavers industriel "Le virtuel au service de la réalité industrielle"** animé par Régis Pageon Directeur du développement du **Centre Innovation 4.0**, Jean-Yves Didier Full Professor **Laboratoire IBISC, Université d'Evry Paris-Saclay**, Mathieu Vennin Directeur associé **Boston Consulting Group**, Laurent Daumain Resp. Pôle Développement des solutions et services clients **Festo** et Xavier Fouger Senior Director global academia programs de **Dassault Systèmes**.

- DÉMONSTRATIONS SUR L'USINE CONNECTÉE
- STANDS PARTENAIRES
- TABLES RONDES : ATTRACTIVITÉ, MÉTAVERS INDUSTRIEL
- MOMENT OFFICIEL DE CLÔTURE DE L'ÉVÈNEMENT
- CONVIVIALITÉ

EVÈNEMENTS À VENIR !!!

Le **4 Novembre 2024**, à Saint Ouen dans les locaux de la Région Île-de-France, aura lieu la **Soirée de Lancement de la 48ème édition de la Compétition Régionale IDF Worldskills pour le pôle industrie** qui couvre les métiers : CAO ingénierie mécanique, Chaudronnerie, Contrôle industriel, Électronique, Fabrication additive, Fraisage, Industrie 4.0, Intégration robotique, Maintenance aéronautique, Maintenance industrielle, Mécatronique, Production industrielle, Réfrigération technique, Soudage, Tournage. Et l'ajout de 2 métiers du Pôle communication et numérique : Administrateur systèmes et réseaux informatiques, Cyber Sécurité.

Notre Objectif

- Intégrer et motiver les jeunes qui se sont inscrits dans la compétition au niveau régional dans le but de montée en compétences, et pour les entraînements avant les finales ;
- Créer un groupe de compétiteurs franciliens ;
- Promouvoir ce sentiment d'appartenance à la communauté Worldskills.

Notre Approche

- Témoignage de sportifs autour de l'idée d'un défi en cette année dédiée aux sports « Participer aux Jeux Olympiques vs Participer aux Olympiades des Métiers/Worldskills » ;
- Témoignage d'anciens compétiteurs Worldskills ;
- Témoignage d'E-Gamers, d'E-Sportifs … .

Nous avons hâte de transmettre dans cette dynamique interactive les notions de :
volonté, de fierté, d'entraînements, d'excellence, de dépassement de soi, de satisfaction, d'esprit d'équipe… !
Et de convaincre que **les Worldskills c'est plus qu'un Concours ! C'est une Aventure humaine** où les retombées et apports sont indéniables tant sur le plan professionnel que personnel !

LIEN pour plus d'information sur les **Worldskills https://cmq.univ-evry.fr/worldskills**

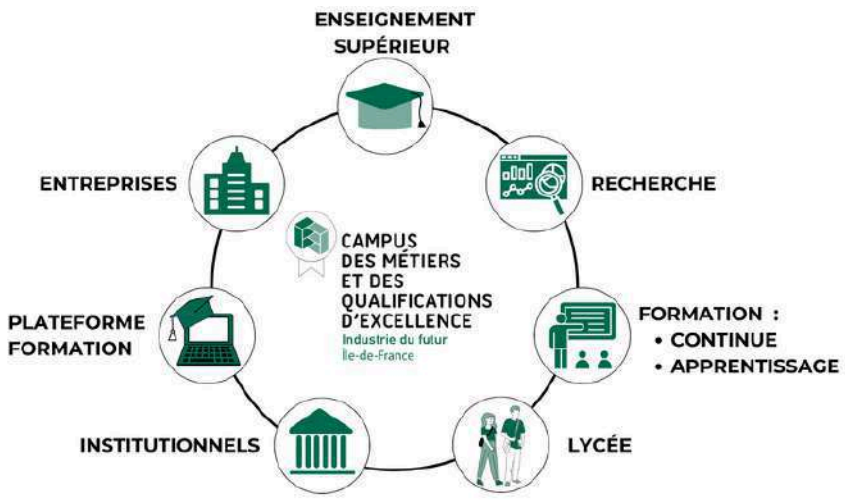
DEVENEZ MEMBRE CAMPUS !!!

Adhérer au Campus des Métiers et des Qualifications Industrie du futur Île-de-France, c'est

- Agir au service des enjeux du développement de l'industrie sur le territoire francilien.
- Intégrer un vaste réseau d'acteurs de l'emploi, de la formation et du monde de l'industrie de la région Île de France (entreprises, institutionnels, prescripteurs, établissements et organismes de formation…).
- Prendre part aux décisions opérationnelles lors des comités de suivi opérationnel en lien avec le ou les groupes de travail afférents.
- Participer en fonction de ses moyens et de ses champs de compétences respectifs aux actions du Campus.
- Communiquer et mettre en avant les actions Campus.
- Afficher son appartenance au campus et utiliser la charte graphique.

Le CMQE IDF et son réseau de partenaires s'appuient sur **4 axes de développement** permettant de répondre aux problématiques du territoire (et plus généralement de la France) en termes de développement économique : transition écologique de l'industrie, transformation numérique.

Promouvoir l'industrie, les parcours de formation.
Visite du centre innovation, féminisation, mallettes pédagogiques, classes aéronautiques, orientation 360°, parcours avenir enrichi, cordées, stages de découvertes, préparons l'avenir.
Construire des formations et des parcours innovants.
Formation des formateurs, modules de spécialisation, formation continue, FCIL, Bac+1, Learning lab.
Renforcer la performance pédagogique et industrielle.
MOOC, Projets multi-Niveaux, Worldskills, Softskills, Centre innovation, Stagiaires innovations, formateurs en milieu professionnel.
Favoriser la veille technologique, la recherche, le développement, l'innovation et l'internationalisation.
Hackathon, partenariats startups, activités de recherche, partenariats à l'international, chaire industrielle, Institut.



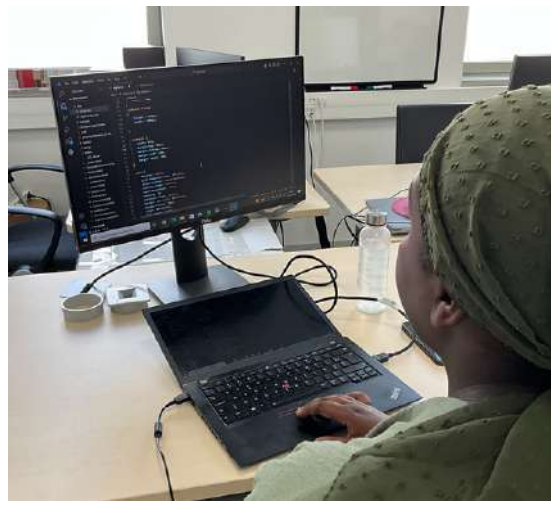
Vous souhaitez en savoir plus, n'hésitez plus !
Pour contacter le Campus des Métiers et des Qualifications Industrie du futur Île-de-France

sophie.gaufreteau@univ-evry.fr

ZOOM SUR L'ÉQUIPE DU CMQE IDF / ARRIVÉES-DÉPARTS
Septembre 2024

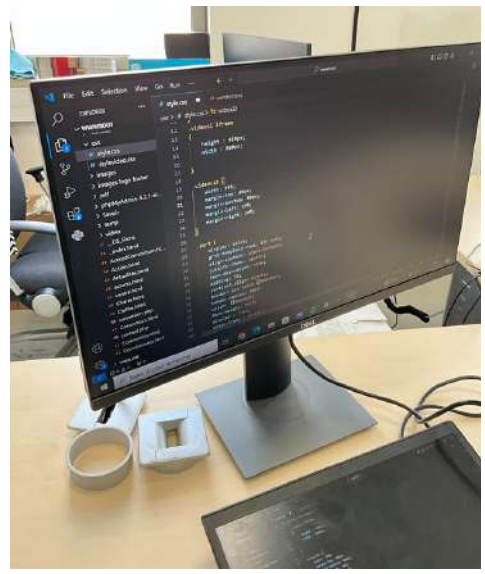
DIRECTION COMMUNICATION

Et si on parlait Web et d'UX Utilisateur !



Notre CMQE Industrie du Futur IDF a été ravi d'accueillir au sein de l'équipe Communication, aux côtés de Séverine Sutra Pischoff, une stagiaire étudiante en 1ère Année BUT Métiers du Multimédia et de l'Internet, à l'IUT de Meaux-Université Gustave Eiffel, en stage d'un mois pour valider son 2è semestre.

Dans le but de développer sa sensibilité et sa volonté de travailler en tant que développeuse web - front, et ayant une bonnes connaissances d'outils de création CSS/HTML5, javascript, Visual Studio Code, SQL, PHP, **Zeinabou** s'est vu confier : **la refonte de notre site Web https://cmq.univ-evry.fr/PresentationCampus**



- 💻 **Benchmark et Audit du site web existant du CMQE IDF**
- 💻 **Création d'une maquette web sur Figma avec nouvelle arborescence**
- 💻 **Développement web - Codage html du nouveau site**
- 💻 **Présentation, préconisations, axes d'amélioration UX design**

Nous félicitons Zeinabou pour ses réussites : du projet confié, sa soutenance devant le jury, et son passage en 2ème année.
Bonne rentrée Zeina 🚀

DIRECTION ADMINISTRATIVE

Après 3 années, **Roxane Aubry** - Assistante de gestion administrative du CMQE Industrie du futur IDF est partie pour de nouvelles aventures.

Toute l'équipe lui souhaite le meilleur pour la suite 🚀

ZOOM SUR L'ÉQUIPE DU CMQE IDF / ARRIVÉES
Septembre 2024

DIRECTION TECHNIQUE

Après les départs de Quentin Michon, Pierre-Emmanuel Thiebaut, Gabriel Connessons, Soufiane nous avons le plaisir, d'accueillir **3 nouveaux stagiaires ingénieurs en Génie Industriel** sur le Centre Innovation (CI) lieu totem du CMQE Industrie du Futur IDF :

😀 **Natalija**, étudiante Ingénieure en 2ème année Licence 3 à l'ISAE-Supméca – Institut supérieur de mécanique de Paris après une Classe Préparatoire-Spé Mathématiques & Physique aux Grandes Écoles de Paris.

😀 **Antoine**, en 2ème année à l'ESIEE PARIS dont 1 Semestre au Brésil à l'Institut Tech. de l'Aéronautique. Passionné par l'Aéronautique et le Spatial, il prépare un diplôme d'Ingénieur en Systèmes Embarqués.

😀 **Steve**, en 2ème année Cycle ingénieur Spé Systèmes Industriels & Robotiques à Polytech Lyon, après une Licence en Électronique Électrotechnique & Automatisme à l'Université de Montpellier et une Licence Génie Mécanique & Productique au Benin à l'Institut Nat. Supérieur Tech. Industriel.

Des missions communes :
➡ Nourrir la plateforme de **IOGA** en vidéos intelligentes sur des procédures techniques au coeur de l'usine
➡ Réaliser des veilles technologiques (nouveaux cas d'usage industriels)
➡ S'approprier les projets débutés sur la ligne d'assemblage ➡ Participer à l'intégration de la future 2ème ligne
➡ Animer les ateliers du CI, échanger avec tous les visiteurs en découverte du monde de l'industrie 4.0 et des technologies, encadrer les stagiaires opérateurs.

🚀 **Projet de Natalija :** Concevoir des préhenseurs pour le robot collaboratif Baxter (Logiciels SolidWorks et de Dassault Systèmes) / Designer une pièce pour améliorer l'ergonomie sur le poste d'assemblage de la ligne (SolidWorks) et la fabriquer sur les imprimantes 3D de **COSMYX** / Designer notre magasin de préhenseurs pour un changement d'outil mis à disposition par **SCHUNK France** / Designer les jumeaux numériques des nouvelles machines en direct sur la 3D Expérience de **Dassault Systèmes** Créer de nouvelles procédures en RéalitéAugmentée avec le logiciel de **Theoris**.

🚀 **Projet d'Antoine :** Concevoir un Driver pour rendre compatible l'utilisation du logiciel de la technologie **AICA SA** avec nos robots Nyrio et créer un poste de démonstration pour mettre en avant cette technologie utilisant l'IA pour générer des trajectoires en cobotique / Choisir, designer des Interface Homme Machine pour superviser le process de la future 2ème ligne de fabrication.

🚀 **Projet de Steve :** Travailler sur le dimensionnement et sur le choix de machines sur la ligne de process continu / Collaborer sur le développement de la plateforme **InUse** / Créer des procédures en RA avec le logiciel de **Theoris**.

Bienvenue et très bon stage !!!

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Industrie du futur
Île-de-France

ACTIVITÉS SUR LE CENTRE INNOVATION 4.0

🚀 L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

UNE PREUVE DE CONCEPT (POC) INDUSTRIE DU FUTUR
Eté 2024

Une POC pour l'industrie du futur !

Notre Centre Innovation (CI) 4.0 d'Evry, le lieu "Totem" de notre CMQE Industrie du futur IDF accueille tout au long de l'année des étudiants, des doctorants, des chercheurs et met à disposition ses ressources et ses espaces.

Cet été, **Timothé LACHEROY**, étudiant à l'école d'informatique de Lyon EPITECH et stagiaire au sein d'un institut de recherche technologique visant à accélérer la transformation numérique des industries, des services et des territoires, s'est installé quelques jours dans notre Learning Lab.

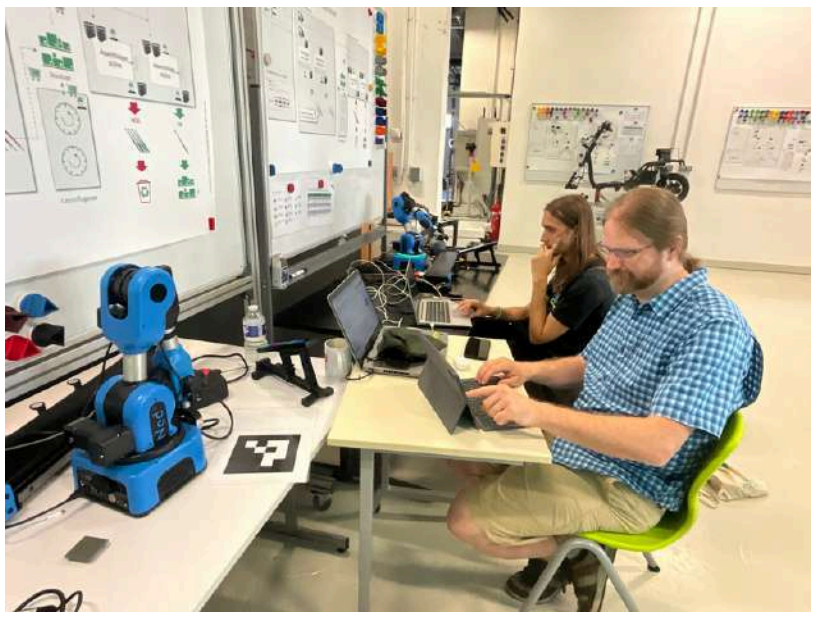
Pendant 5 mois, il a travaillé sur son projet de stage portant sur une **Preuve de Concept "les jumeaux numériques en réalité mixte".** On entend par Réalités immersives : la Réalité virtuelle et la Réalité mixte, et au sein de la Réalité mixte il y a entres autres la Réalité augmentée et la Virtualité augmentée !

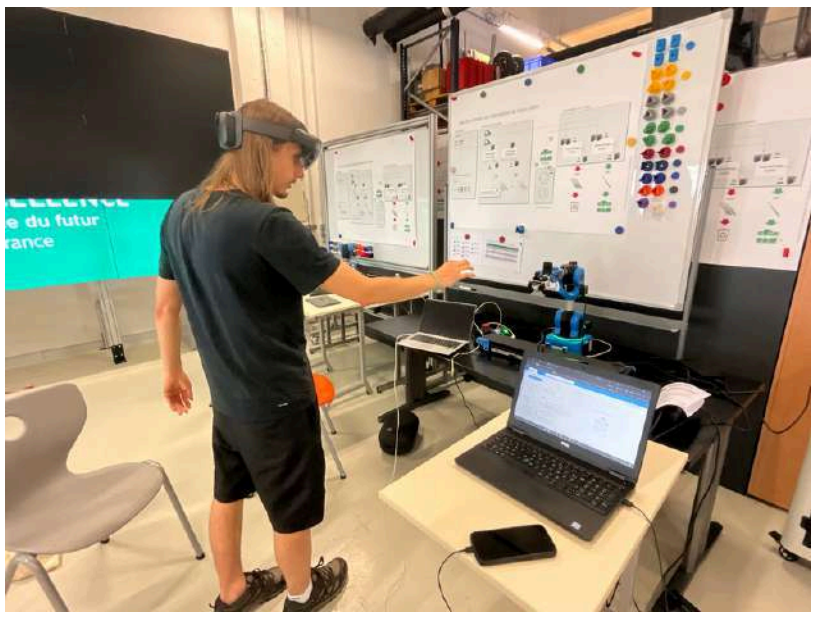
Timothé, aux côtés de Jean-Yves DIDIER Directeur de recherche au Laboratoire IBISC - Université d'Evry Paris-Saclay, est donc venu terminer et tester son projet grâce à la mise à disposition de nos lunettes de réalité Hololens 2 et notre robot Nyrio bleu. Nous lui avons demandé **quel était l'objectif de ses travaux et la problématique rencontrée ?**

"Mon but est d'établir une communication entre les lunettes (casque) Hololens 2
où le jumeau numérique du robot Nyrio a été intégré et le robot Nyrio réellement présent.
Si le robot Nyrio bouge dans les lunettes, je souhaite que le robot Nyrio bouge dans la réalité.
Ma problématique rencontrée a été qu'il y a entre eux un logiciel
qui doit rajouter des couches pour l'interopérabilité."

A ce jour, dans le développement de l'Industrie 4.0, nous cherchons à ce que tout soit interconnecté et tout doit pouvoir communiquer ensemble, cependant les machines et les logiciels n'ont pas de langage de communication commun. D'où cette nécessité de rechercher une approche de création d'interopérabilité.

Son projet implique ainsi une volonté de réussir ce cas d'usage et montrer que la technologie fonctionne grâce à cette création d'interopérabilité qui deviendra générique et qui permettra un dialogue entre chaque système et cette couche d'interopérabilité. L'idée pour Timothée est, à terme, de se diriger vers un cas d'usage industriel complet.





PROJETS SAÉ ET MODULES INDUSTRIE DU FUTUR
Septembre 2024

Projets SAé et modules “Industrie du Futur” pour les BUT

Dans toutes les formations BUT (Bachelors Universitaires de Technologie), il existe pour chaque semestre des mises en situation réelle par projets, appelés **SAé “Situation d’apprentissage et d’Evaluation”**.

Nous lançons cette année les sujets industriels pour ces projets étudiants avec par exemple en ce mois de Septembre celui avec l’IUT GMP (Génie Mécanique et Productique) de l’IUT d’Evry, et 3 autres projets ont démarré avec Grégory Turbelin et Simon Galerme.

- En effet, sur le Centre Innovation 4.0, nous utilisons des imprimantes 3D pour réaliser des pièces sur la ligne de production qui sont assemblées sur les scooters. L’alimentation en fil PLA se fait par des bobines en diamètre 1,75 ou 2,85 mm. À chaque fin de bobine, il ne reste jamais suffisamment de matière pour une pièce de taille moyenne, il reste donc entre 3 et 4 mètres de fil. **L’objectif de ce projet est de concevoir la machine qui permettra de souder bout à bout les filaments restant pour, à terme, recréer une bobine pleine.**

- Afin de faire les démonstrations sur notre Centre Innovation 4.0 et de permettre de différencier le Modèle numérique (CAO) / la simulation de fonctionnement / le jumeau numérique, un projet sera mené pour : **réaliser le jumeau numérique de la zone de l’atelier réservée aux manips d’étudiants en utilisant des modèles numériques existants tel que nos robots Niryo.**

- Dans le cadre du projet de notre future ligne d’embouteillage, nous devons intégrer 4 pompes de transfert entre les différentes cuves (alimentation en colorant, alimentation en eau, alimentation en épaississant, mélangeuse, remplisseuse), dimensionner et concevoir les interfaces. Donc les équipes d’étudiants ont débuté **un travail en suivi PDCA à distance avec notre équipe technique** dirigé par Erwan Tallec cela grâce au **pilotage interacitf via les solutions de notre partenaire industriel Ubikey**. Une manière innovante pour étudiants et enseignants d’être en interaction avec les besoins d’un site à distance.

VISITE PRÉPARATION DE LA JOURNÉE UCODS
Juillet 2024

Régis PAGEON et notre équipe technique ont reçu au sein du Centre Innovation 4.0 d'Evry, lieu totem du CMQE Industrie du Futur IDF, un des partenaires industriels du CI 4.0 l'entreprise **BRINURE** société de conseil spécialisée dans la stratégie industrielle et la mise en œuvre de solutions, représentée par Hadi EL SHIBIBI et accompagné de Julien Zins de l'entreprise **CPI Luxembourg - France expert** en ingénierie d'usinage pour des industrialisations sur-mesure "Clé en Main".

Ces 2 entreprises sont adhérentes de l'association UCODS Users Community of Dassault Systèmes Solutions qui favorise, au travers d'échanges, de retours d'expériences ou de formations l'appropriation et l'usage des solutions Dassault Systèmes. Une belle opportunité pour les membres de la communauté de partager des meilleures pratiques de l'utilisation des solutions Dassault Systèmes en France et à l'International selon les besoins de l'industrie et de parvenir à améliorer leur productivité et leur capacité d'innovation.

Cette rencontre a été l'occasion de planifier l'organisation de la « Journée UCODS » du 18.09.2024 installée au cœur de notre Centre Innovation 4.0 d'Evry

Nous avons également apprécié la venue de François Lepinette et Sir John Laurie Bt de la société **NAAREA** invités à cette réunion et les avons félicités pour leur adhésion à l'UCODS. Nous avons pu échanger sur leur expertise du secteur du nucléaire et sur le développement d'une nouvelle technologie révolutionnaire.

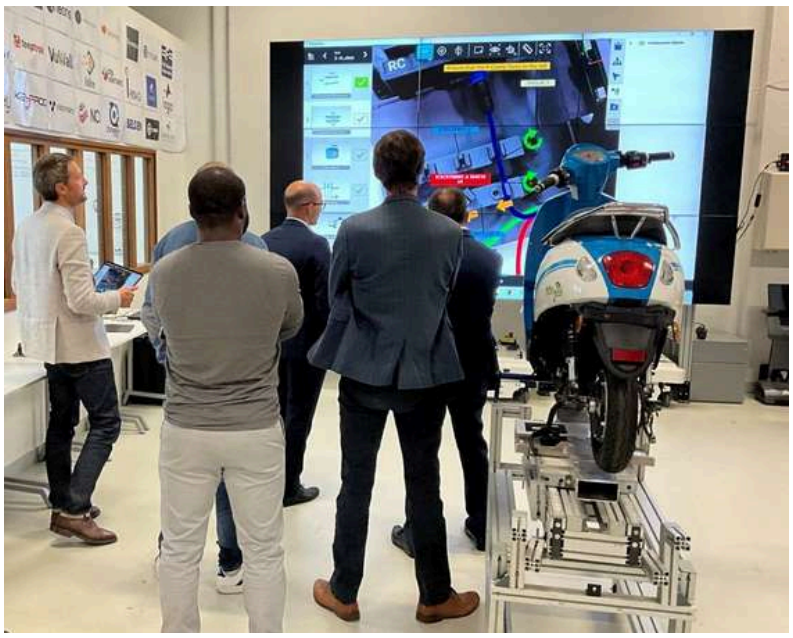
EVÈNEMENT #JOURNÉE UCODS
18 Septembre 2024

L’association UCODS - **Users Community of Dassault Systèmes Solutions** s’est tenue le **18.09.24** au CMQE Industrie du Futur IDF !

Organisée, au sein du Centre Innovation 4.0 d’Evry, lieu totem du Campus des Métiers et des Qualifications Industrie du futur Île-de-France, par Régis PAGEON Directeur du Développement, Erwan TALLEC Directeur technique, le Dirigeant Hadi EL SHIBIBI d’une entreprise partenaire Brinure, et le Représentant de CPI Luxembourg - France - Julien Zins, elle a permis auprès des invités (entreprises adhérentes et nouvelles de l’UCODS, prospects) de :

- **découvrir notre concept industriel « une usine connectée » ;**
- **montrer comment intégrer l'utilisation au quotidien des produits Dassault Systèmes (DS) sur notre Centre Innovation 4.0 d'Evry ;**
- **de faire connaître pour Dassault Systèmes (DS) de leurs autres solutions.**

Nous avons apprécié ces échanges intéressants et des retours d’expériences très enrichissants.
Une belle synergie "Industrie" tournée vers l’excellence technologique et l’innovation collaborative 🚀



MISES À JOUR DES TECHNOLOGIES 4.0
Septembre 2024

Notre Centre Innovation (CI) 4.0 d'Evry, le lieu "Totem" de notre CMQE IDF reçoit régulièrement la visite de ses partenaires industriels dans le but de faire un point sur leur technologie, sur leur nouveauté, et d'effectuer des mises à jour de logiciels.

Ce mois-ci, notre Directeur du développement du Centre Innovation Régis Pageon accompagné d'Erwan Tallec Directeur technique ont donc accueilli plusieurs entreprises.

Venue d'un de nos partenaires industriels **SCHUNK France** sur le Centre Innovation 4.0 afin d'évaluer, avec notre équipe technique dirigée par Erwan Tallec, l'installation d'un chargeur d'outils et de 2 pinces pour notre Cobot-Robot collaboratif FANUC sur notre ligne flexible d'assemblage. Cette nouvelle pince a su trouver sa place dans notre process de production.

Réunion avec l'équipe de **DATATEGY** sur le Centre Innovation 4.0. Nous avons discuté des différentes possibilités d'installation de leur technologie basée sur de l'Intelligence Artificielle sur notre la future nouvelle ligne de process continu.

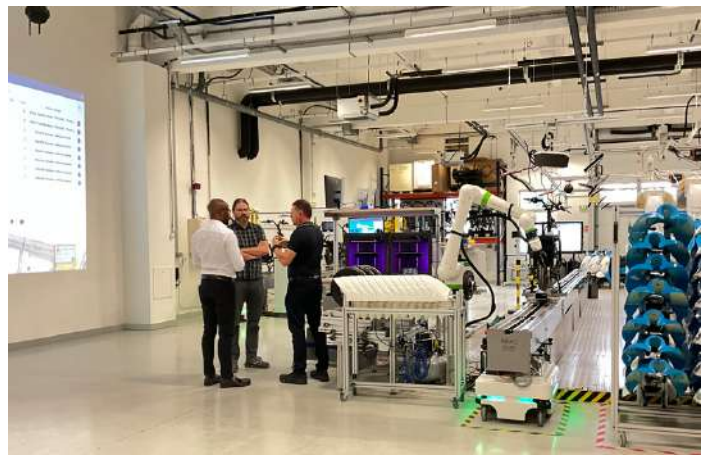
VISITES D'ENTREPRISE
Juillet -Septembre 2024

- Une dernière réunion avant l'été avec **bpifrance** sur le Centre Innovation 4.0. Une occasion pour préparer la rentrée dans le but de recevoir de nouveaux groupes de néostartups, startups, industriels, et de discuter de la formation interne des collaborateurs bpifrance.

- Bienvenue à **IFM Electronics**, une entreprise qui développe des capteurs intelligents, des systèmes de contrôle-commande, des logiciels et des systèmes pour l'automatisation industrielle.
Régis Pageon Directeur du développement du CI 4.0 et avec Pascal Hervault Président Chef Exécutif IFM ont échangé autour de la ligne flexible d'assemblage sur notre nouveau partenariat.

- Bienvenue à l'entreprise **AUTODESK** sur le Centre Innovation 4.0.
Une réunion de présentation de leurs solutions logicielles très intéressante qui débouchera, nous l'espérons, sur un futur partenariat !

- Le rendez-vous pris avec **HEXAGON** s'est poursuit au coeur de notre usine connectée avec Régis Pageon Directeur du développement du Centre Innovation 4.0 accompagné de Jean-Yves Didier Directeur de recherche à l'UEVE. Après la visite, il a été question de connaître les solutions de numérisation. Bientôt un futur partenariat ? !



Evènements à venir !!!

📣 **La Journée des Partenaires du Centre Innovation (CI) 4.0 à Evry en Essonne lieu Totem du CMQE Industrie du Futur IDF | Matinée et Après-midi du 10 Octobre 2024**

👉 **RÉTROSPECTIVE DE L'ANNÉE ET ÉCHANGES SUR LES PERSPECTIVES D'ÉVOLUTION AVEC LES PARTENAIRES INDUSTRIELS DU CI 4.0**

Dès 9h et jusque 12h30, ce sera l'opportunité pour les partenaires industriels du CI 4.0 de se revoir et de discuter sur leurs technologies intégrées dans notre concept industriel.

👉 **MOBILISATION DES PARTENAIRES DU CI 4.0**

Dès 14h, sur leurs stands, chaque partenaire sera disponible pour échanger sur leurs technologies innovantes, sur la montée en compétences, sur les nouveaux cas d'usage en réponse aux nouveaux enjeux industriels.

👉 **VISITES GUIDEES**

Au cœur du Centre Innovation 4.0 des visites guidées de notre usine connectée.

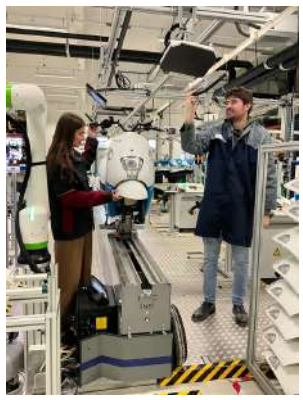
👉 **TABLES RONDES,** dès 15h il sera possible d'interagir sur

🎤 **l'attractivité "Ensemble face aux défis d'attractivité" et sur l'univers extraordinaire Forindustrie** animée par Sophie Gaufreteau Directrice Opérationnelle **CMQE IDF**, Alix Langlais du **Groupe des Industries Métallurgiques,** et Laëtitia Guisot de **X-FAB**.

🎤 **le métavers industriel "Le virtuel au service de la réalité industrielle"** animé par Régis Pageon Directeur du développement du **Centre Innovation 4.0**, Jean-Yves Didier Full Professor **Laboratoire IBISC, Université d'Evry Paris-Saclay**, Mathieu Vennin Directeur associé **Boston Consulting Group**, Laurent Daumain Resp. Pôle Développement des solutions et services clients **Festo** et Xavier Fouger Senior Director global academia programs de **Dassault Systèmes**.

🚀 L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

Focus sur les visites et les chiffres clés



17 Démonstrations

12 Formations

6 Visites industriels

3 Stages de découverte Lycéens

88 Industriels

117 Enseignants - Académiques

63 Étudiants

207 Lycéens

33 Instituionnels

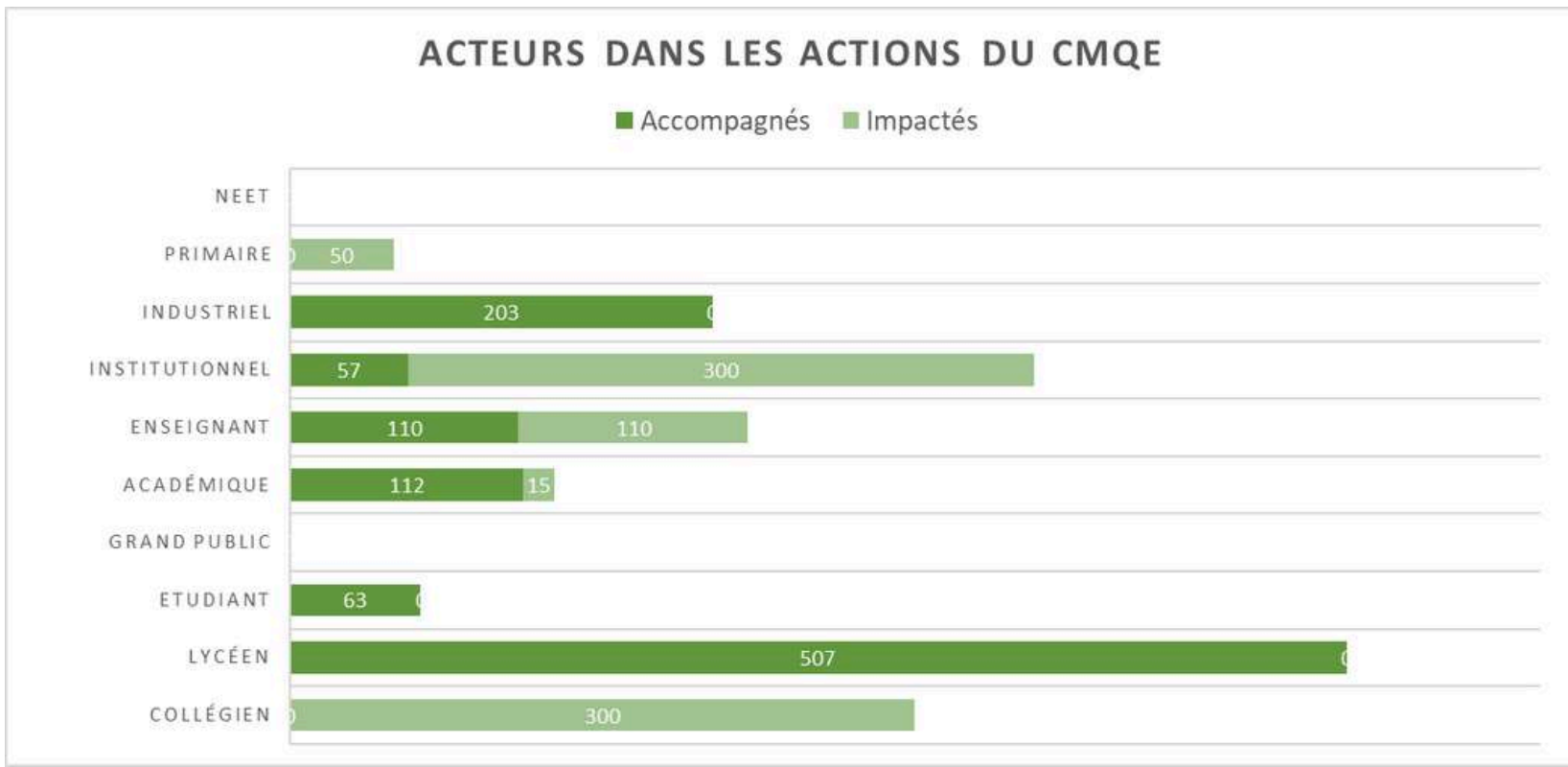
50 Membres Campus et divers acteurs ...

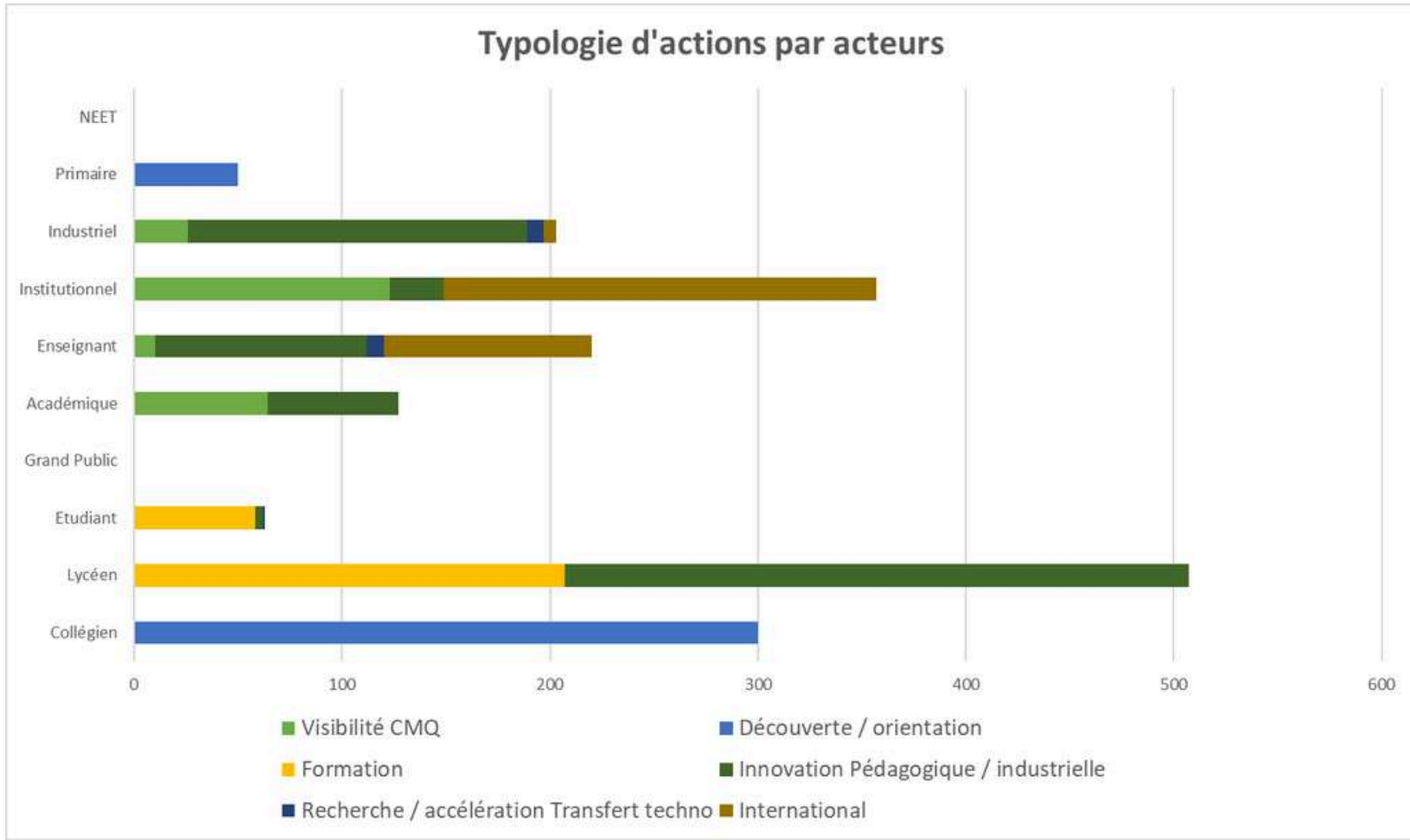
CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

université evry val-d'essonne | université PARIS-SACLAY

Focus sur les chiffres clés CAMPUS

NOS ACTEURS : INDUSTRIELS, INSTITUTIONNELS, ENSEIGNANTS, ACADEMIQUES, GRAND PUBLIC, ETUDIANTS, LYCEENS, COLLEGIENS, DANS LES ACTIONS DU CAMPUS CMQE IDF





CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

L'INDUSTRIE DU FUTUR, C'EST MAINTENANT !

https://cmq.univ-evry.fril

Rejoignez-nous
sur notre réseau social

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Industrie du futur

Île-de-France

N°25

RÉTROSPECTIVE MENSUELLE

OCTOBRE 24

CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

SOMMAIRE

ACTUALITÉS DU CMQE INDUSTRIE DU FUTUR IDF

- Premières Assises de la Chaudronnerie et du soudage
- Forindustrie, l'Univers Extraordinaire
- Journée Portes Ouvertes CMQE IDF
- CMQE IDF, Centre Excellence Dassault 3DEXPERIENCE Edu
- Formation enseignants EAFC - Fabrication Additive
- Evènements à Venir :
  - -WorldSkills : Soirée de lancement de la 48ème édition Régionales IDF (04.11)
  - -Matinée "Objectif final" Classe prépa-seconde" (12.11)
  - -Forum Campus Pro à Rome (12.11)
  - -Opération DayClic Industrie - Lancement
- Devenez Membre Campus !
- Zoom sur l'équipe CMQE IDF

ACTIVITÉS SUR LE CENTRE INNOVATION 4.0

- Retour sur la "Journée des Partenaires industriels"
- Rencontre au CI sur les prochaines Olympiades FANUC
- Visite d'une délégation internationale Coréenne
- Nouvelle technologie "Exosquelette"
- Mises à jour des technologies 4.0
- Visites d'entreprise
- Focus visites et chiffres clés

ASSISES DE LA CHAUDRONNERIE ET DU SOUDAGE - FEUILLE DE ROUTE OCTOBRE 2024

Retour sur les Premières Assises Régionales de la Chaudronnerie, du Soudage et du Tuyautage organisées dans les locaux du Groupe des Industries Métallurgiques - GIM à Neuilly S/Seine ce **03 Octobre 2024**.

Une rencontre entre des industriels et tout un ensemble d'acteurs de l'écosystème de formations qui a eu pour objectif d'échanger sur les besoins des entreprises, sur l'adaptation des formations, sur les enjeux d'attractivité, et en finalité construire une feuille de route commune sur l'Île-de-France pour l'année 24-25.

Les organisateurs CMQE Industrie du Futur IDF, le Groupe des Industries Métallurgiques - GIM, Université des Métiers du Nucléaire, Campus des Métiers et des Qualifications Energie Durable et la Région académique Île-de-France ont ensemble animé cette matinée. Le travail s'est organisé, à partir d'une cartographie et d'un état des lieux des formations, sur les 3 axes « Bien orienter, Bien former, bien recruter ».

En mode agile, 4 groupes se sont formés autour des thèmes **: Adéquation Formation Compétences Emplois, Bonnes pratiques - Réussites, Proposition d'actions concrètes et réalistes (à la portée des acteurs représentés).**

Suite à la restitution des groupes de travail, une feuille de route a été proposée pour l'année 24-25 :

✅ Renforcer la compétences lecture de plans sur les formations Bac Pro et BTS
✅ Proposer une coloration matériaux nobles sur Bac Pro TCI
✅ Compléter la cartographie régionale des formations Chaudronnerie et Soudage, peut-être avec des entreprises

Lien cartographie

✅ Créer un Certificat de spécialisation (Bac +1 soit en chaudronnerie Aéronautique et spatial, soit en Technicien soudage coloration aéronautique)
✅ Regrouper les Job dating sur la filière
✅ Créer les scenarii pédagogiques technologie collège sur l'Industrie et zoom sur activités de chaudronnerie et de soudage

Pour intégrer les groupes de travail de cette feuille de route, vous pouvez nous contacter : do-cmq@univ-evry.fr.

👍 Nous incitons fortement, les jeunes et leurs enseignants, à s'inscrire dans les dynamiques existantes :
--> Découverte de l'industrie du monde francilien avec FOR INDUSTRIE
--> Compétition Worldskills, Métier Chaudronnerie (inscription terminée) ou Métier Soudage (limite inscription 30/11/2024).

🚀 L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

FORINDUSTRIE, L'UNIVERS EXTRAORDINAIRE
Octobre 2024

Et si on jouait dans le monde de l'Industrie !

Forindustrie, l'Univers Extraordinaire permet ainsi de comprendre les différents métiers existants à l'aide de vidéos et de témoignages de professionnels. Inspirée des jeux vidéos, notre mission est de faire participer des groupes de classes à la rencontre des métiers, des formations, des écoles, des entreprises sur le territoire de l'Île-de-France.

La nouvelle saison 100% digitale de Forindustrie, l'Univers Extraordinaire intitulée « Les Secrets du Technodôme » se déroulera du 18 novembre au 6 décembre 2024 avec un Grand Défi auquel tous les jeunes scolaires (collège, lycée, Bac +) et les demandeurs d'emploi pourront concourir.

GO, GO, GO pour les inscriptions !
https://www.forindustrie.fr/

Inscrivez dès à présent
vos classes de collégiens, lycéens, étudiants,
vos groupes demandeurs d'emploi.

Un véritable outil immersif, innovant, interactif et collaboratif, qui se présente comme un jeu vidéo mais dont l'objectif est pédagogique : il s'agit de faire découvrir la richesse des métiers de l'Industrie aux jeunes collégiens, lycéens, étudiants et demandeurs d'emploi en quête d'orientation et d'avenir, co-construit par des industriels, l'Education Nationale et France Travail.

LA JOURNEE PORTES OUVERTES DU CMQE IDF
10 Octobre 2024

Une Journée Portes Ouvertes victime de son succès !

Nous sommes ravis de la réussite de notre évènement du **10 Octobre** dernier ✨ **Journée Portes Ouvertes** ✨ et remercions les acteurs et partenaires (entreprises, académiques, institutionnels, acteurs de la formation et de la recherche) de la synergie de notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France, les étudiants et leurs enseignants, qui se sont déplacés et à la présence en tant qu'exposant du Groupe des Industries Métallurgiques - GIM.

Les visites guidées de notre concept industriel et nos tables rondes "Ensemble face aux défis d'attractivité" et "Métavers industriel : le virtuel au service de la réalité industrielle" ont suscité des échanges pertinents.

Cette après-midi fut également marquée par les présences de notre porteur l'Université Évry Paris-Saclay représentée par son Président Vincent Bouhier ainsi que du Sous-Préfet de l'Essonne Narendra Jussien.
Nous avons apprécié leur discours d'encouragement auprès de notre équipe (Sophie Gaufreteau, Régis Pageon, Erwan Tallec, Séverine Sutra Pischoff, et nos pilotes ressources CMQE IDF Nicolas Seguy, Jean-Yves Didier, Bachir Moukari, Arnauld Zalc, Pascal Mercier.

Ce fut une belle opportunité de montrer la richesse de notre tiers lieu et de mettre la lumière sur l'engagement de l'ensemble de notre large réseau pour répondre à l'enjeu majeur de transformer les métiers de demain de l'industrie !

Nous sommes fiers de poursuivre nos ambitions France 2030 à vos côtés et de créer ensemble l'histoire du CMQE !

• • •

Nous vous donnons rendez vous l'année prochaine 🚀

L'industrie du Futur, c'est maintenant ! France2030

LABELLISATION PAR DASSAULT SYSTEMES
CENTRE D'EXCELLENCE 3DEXPERIENCE EDU
10 Octobre 2024

Reconnaissance et respect de la charte 3DEXPERIENCE Edu !

Le 10 octobre, lors de la journée Portes Ouvertes du CMQE Industrie du Futur IDF et du lieu totem Centre Innovation 4.0 d'Evry, Sophie Gaufreteau Directrice Opérationnelle et son équipe sont fiers d'avoir reçu du partenaire industriel **Dassault Systèmes** représenté par **Xavier Fouger**, et en présence du Président de l'Université Évry Paris-Saclay Vincent BOUHIER, du Sous-préfet Narendra Jussien et de Sandrine Lamiré Conseillère régionale Région Île-de-France, **la labellisation du CMQE Industrie du Futur IDF comme ✨ Centre d'excellence 3DEXPERIENCE Edu**. **Une labellisation basée sur la reconnaissance du travail accompli par l'ensemble des acteurs et sur le respect de la charte aux 10 critères de 3DEXEPERIENCE Edu !**

C'est donc la rencontre entre les mondes de l'Industrie et de l'Education !

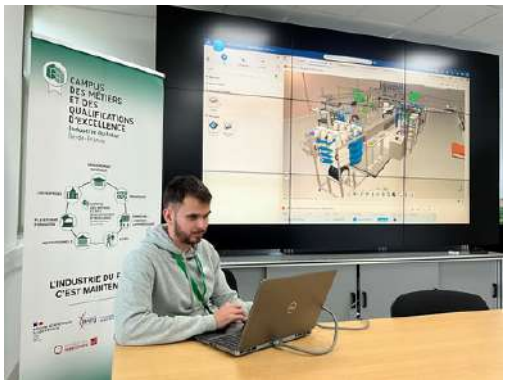
Depuis le début, notre ambition est de répondre aux besoins face aux enjeux de la transformation de l'industrie et de la réindustrialisation française. Il devient nécessaire de perfectionner la main-d'œuvre de demain, de développer et de faire acquérir des compétences aidant l'industrie à innover de manière durable en utilisant la technologie numérique. C'est pourquoi, notre CMQE a intégré dans son modèle opérationnel la plate-forme 3DEXPERIENCE basée sur le PLM (Product Lifecycle Management), autrement dit la gestion du cycle de vie du produit.

💡 Ce logiciel innovant permet de montrer l'association de l'ensemble de notre équipement technologique physique sur notre ligne flexible d'assemblage à la plate-forme virtuelle 3DEXPERIENCE. Nous expliquons par exemple la gestion de l'information et les processus de chaque étape de montage d'un scooter électrique ou sèche-linge. De multiples données sont donc collectées.

👷‍♂️👨‍🎓👨‍💼👴👦 Cette plate-forme se veut collaborative ! Elle offre des ressources d'apprentissage avec beaucoup de logiciels sur tous métiers (mécanique, électronique, conception, simulation de flux, fabrication additive, ergonomie, logistique, maintenance, programmation robotique,...) stockées et disponibles en un seul endroit et sur une seule et même version.

Notre équipe technique, nos stagiaires ingénieurs, étudiants de l'Université d'Evry Paris-Saclay et autres établissements supérieurs, chercheurs, industriels l'utilisent pour leurs projets. Exemple dans la conception de pièces et assemblages mécaniques fabriqués et ensuite imprimés en 3D, ou pour la réalisation de simulations sur l'ergonomie ou comportement de la ligne de production. C'est un excellent moyen d'acquérir des compétences émergentes recherchées par l'Industrie, comme dans les domaines des jumeaux numériques et virtuels, science des données, logistique numérique, ...

L'industrie du Futur, c'est maintenant ! France2030



FORMATION EAFC - FABRICATION ADDITIVE
21-22 Octobre 2024

Inscrit dans une démarche d'attractivité des filières industrielles, notre CMQE Industrie du Futur IDF participe à cette volonté de montée de compétences clés de l'industrie 4.0 et de demande d'amélioration des formations d'enseignants.
Nous avons été ravis de recevoir cette semaine des formations de l'EAFC Ecole académique de la formation continue à destinations des enseignants des sections industrielles.
Deux journées avec des différents niveaux animées par Bruno Amar enseignant en Microtechniques au Lycée Polyvalent Georges Brassens d'Evry-Courcouronnes. Nous remercions par ailleurs notre partenaire industriel COSMYX pour le prêt de plusieurs imprimantes 3D et Bruno Amar pour celles apportées par ses soins.

💡 1ère **"La Fabrication additive, Initiation CAO, Impression 3D"**, ayant pour but d'appréhender les particularités de la conception pour un process de fabrication additif et permettre aux enseignants de :
✅ gagner en autonomie
✅ acquérir les compétences nécessaires pour concevoir des pièces optimisées pour l'impression 3D
✅ maîtriser les logiciels de modélisation et de slicing (logiciels pour la préparation de modèles 3D à imprimer en 3D)
✅ découvrir les enjeux de la fabrication additive dans l'industrie 4.0, les meilleures pratiques et des scénarii pédagogiques pour former leurs élèves
✅ utiliser au mieux les machines de leur établissement (sécurité et maintenance préventive du matériel).

💡 2ème **"La Fabrication additive– Niveau Expert"**, dédiée aux enseignants qui souhaitaient :
✅ s'immerger dans les aspects avancés du process de la fabrication additive (différents modèles de FabAdd, matériaux isotropes ou anisotropes)
✅ apprendre à concevoir, modéliser, slicer des pièces en fonction de la technologie d'impression et de la nature des matériaux
✅ comprendre les traitements post-impression indispensables pour obtenir des pièces de qualité
✅ découvrir l'impact de cette technologie sur les modèles de production actuels (contraintes, facteurs d'influence et configuration avancée)
✅ aborder la place de ce type de production dans la fabrication distribuée.

Des journées très denses qui se sont terminées par des échanges pertinents au cœur de notre Centre Innovation 4.0 qui a, pour certains enseignants, suscité l'envie d'organiser une sortie découverte avec leurs classes et coorganiser un atelier avec eux de fabrication additive !

👉 En savoir plus sur les formations et ressources proposées
https://cmq.univ-evry.fr/formation_enseignant.html

EVÈNEMENTS À VENIR !!!

📣 **Soirée de Lancement de la 48ème édition de la Compétition Régionale IDF Worldskills pour le pôle industrie et pôle de la communication et du numérique au siège de la Région Île-de-France à Saint Ouen Sur Seine I 04 novembre 2024**.

Le pôle industrie c'est 15 métiers en compétition :
CAO ingénierie mécanique, Chaudronnerie, Contrôle industriel, Électronique, Fabrication additive, Fraisage, Industrie 4.0, Intégration robotique, Maintenance aéronautique, Maintenance industrielle, Mécatronique, Production industrielle, Réfrigération technique, Soudage, Tournage.
Le Pôle communication et numérique, c'est 2 métiers en compétition :
Administrateur systèmes et réseaux informatiques, Cyber Sécurité.

Notre Objectif

- Intégrer et motiver les jeunes qui se sont inscrits dans la compétition au niveau régional dans le but de montée en compétences, et pour les entraînements avant les finales ;
- Créer un groupe de compétiteurs franciliens ;
- Promouvoir ce sentiment d'appartenance à la communauté Worldskills.

Notre Approche

- Témoignage de sportifs autour de l'idée d'un défi en cette année dédiée aux sports « Participer aux Jeux Olympiques vs Participer aux Olympiades des Métiers/Worldskills » ;
- Témoignage d'anciens compétiteurs Worldskills ;
- Témoignage d'E-Gamers, d'E-Sportifs … .

Nous avons hâte de transmettre dans cette dynamique interactive les notions de :
volonté, de fierté, d'entraînements, d'excellence, de dépassement de soi, de satisfaction, d'esprit d'équipe… !
Et de convaincre que **les Worldskills c'est plus qu'un Concours ! C'est une Aventure humaine** où les retombées et apports sont indéniables tant sur le plan professionnel que personnel !

LIEN pour plus d'information sur les **Worldskills https://cmq.univ-evry.fr/worldskills**

EVÈNEMENTS À VENIR !!!

📣 **2 Séquences “Objectif final” pour la classe prépa-seconde du département de l’Essonne au CMQE Industrie du Futur IDF à Evry 04 novembre et 12 novembre 2024**.

Dans le cadre des Cordées de la Réussite et pour cette rentrée 2024-2025, notre Campus des Métiers et des Qualifications d’Excellence Industrie du Futur Île-de-France est ravi de participer au dispositif « classe prépa-seconde » du département de l’Essonne, et au projet porté par Marc Godme - Chef d’Etablissement du Lycée Pierre Mendes France de Ris-Orangis et Johanna Calmel - Responsable du Bureau des Entreprises.

Depuis septembre, nous accueillons la classe prépa-seconde du Lycée Pierre Mendes France de Ris-Orangis accompagnée de leur enseignant Steve Compagnon en demi groupes. Leur projet se répartit sur 6 séances de travail les lundi après-midi et les mardi matin.

Pour la sixième séance « Restitution du Projet- Objectif final “, les 04 et 12 novembre, nous recevrons au sein de notre CMQE une classe de primaire de l’école Jacques Brel d’Evry- Courcouronnes accompagnée de leur institutrice Madame Noa Foucan et de Madame Lorandi - Directrice.

Cette découverte du monde de l’industrie des primaires sera particulière car elle sera assurée par les élèves de prépa-seconde qui réaliseront la visite guidée et l’encadrement des ateliers. : faire découvrir l’usine connectée par l’encadrement en autonomie de la classe prépa-seconde du Lycée Pierre Mendes France de Ris-Orangis (Lycée Membre Campus) auprès d’une classe de primaire en visite »

EVÈNEMENTS À VENIR !!!

📣

Représentativité de notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France au FORUM CAMPUS PRO en Italie à Rome I 12 novembre 2024.

L'Ambassade de France en Italie dédie un évènement au sein du Palais Farnèse (Salon d'Hercule) aux **partenariats entre l'Italie et la France dans le domaine de l'enseignement et de la formation professionnelle**.

Depuis le Traité du Quirinal, de nombreux projets de coopération se sont concrétisés pour favoriser favorisant la mobilité. Cette dynamique doit se poursuivre.

La journée du 12 novembre fera intervenir des acteurs institutionnels et du monde de l'enseignement professionnel qui témoigneront de leur expérience afin de susciter de nouvelles collaborations.

Les Campus des Métiers et des Qualifications français #CMQ et les Istituti Tecnici Superiori #ITS italiens ont ainsi l'occasion de se rencontrer et de témoigner sur leurs premiers échanges et partenariats.

Une délégation de CMQ du RTN filières "Industrie" sera donc présente pour continuer à concrétiser des collaborations déjà amorcées.

Plusieurs séquences de dialogues autour de projets existants sont annoncées :

- Séquence 1 : Présentation du projet « Gustophonie » porté par l'Ambassade de France en Italie
- Séquence 2 : La mobilité dans les partenariats : freins et leviers.
- Exemples dans les domaines du tourisme, de la mécatronique et des industries de la mer
- Séquence 3 : Construire et réussir un partenariat franco-italien
- Exemples dans les domaines des microtechniques, auto-mobilités, industries du futur, industries culturelles et créatives (sous réserve)

Et sur Erasmus + un outil au service de la mobilité

Nous comptons sur **Rodolphe Portefaix, Inspecteur de l'Education nationale Académie de Versailles** pour promouvoir les actions de notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France et les nombreuses collaborations débutées depuis juin 2024 avec les lycées : Alexandre Denis de CERNY et Pierre de Coubertin de Meaux..

EVÈNEMENTS À VENIR !!!

📣 **DAYCLIC INDUSTRIE “Avec l’Industrie, fabrique ton avenir”**
en IDF I 18 au 29 novembre 2024.

Lancement 🚀🔧du DAYCLIC Industrie ce 22 octobre 2024 : Plus de 200 lycéens à la découverte des métiers de demain !
Dans le cadre de la 13ème édition de la Semaine de l’industrie, le CMQE Industrie du Futur IDF se devait d’être partenaire de l’initiative de la CCI Essonne associée à l'Education nationale, aux côtés du Campus des métiers et des qualifications Energie Durable et du Comité Local Ecole-Entreprise (CLEE) d'Évry-Corbeil pour lancer l’opération DAYCLIC Industrie.

Du 18 au 29 novembre 2024, 6 entreprises essonniennes L'UNION DES FORGERONS à Le Mérévillois, Nippon Paint Automotive Americas, Inc. à Le Plessis-Pâté, Centre Technique Renault Lardy à Lardy, SMPF - Tôlerie fine de précision à Bondoufle ; SIMP à Tigery ; X-FAB un de nos partenaires industriels à Corbeil, ont accepté d’ouvrir leurs portes aux élèves de 2nde Générale.

Au programme pour ces lycéens et lycéennes : des découvertes immersives du monde fascinant de l'industrie !

➡ Visites d’ateliers de conception, de fabrication, de maintenance industrielle… au sein de la filière industrie de notre territoire (forge libre, automobile, tôlerie fine, cosmétique, hautes technologies…)
➡ Echanges avec des apprentis, des formateurs, des salariés, des dirigeants, avec ceux qui vivent de leur passion
➡ Exploration de nouvelles perspectives d’orientation et de carrière vers ces métiers d'avenir.

DAYCLIC Industrie c’est une belle opportunité de rencontres, de transmissions de nos savoirs et de partenariats entre les acteurs professionnels et de l'enseignement autour de l'industrie du territoire.

Cette opération participe au déploiement du plan gouvernemental France2030 pour la réindustrialisation de la France, et pour soutenir l’émergence de talents pour la génération de demain.

L’industrie du Futur, c’est maintenant !

Vous souhaitez suivre cette aventure et les moments clés :
https://www.essonne.cci.fr/actualites/dayclic-industrie-du-18-au-29-novembre-2024

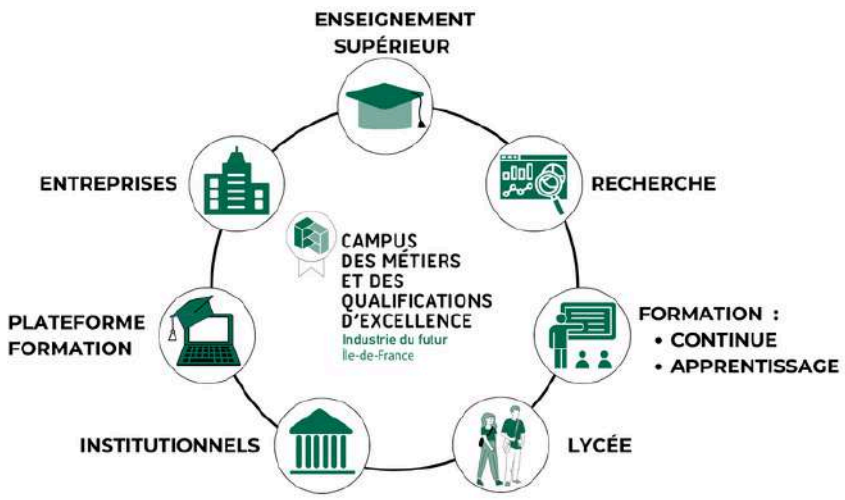
DEVENEZ MEMBRE CAMPUS !!!

Adhérer au Campus des Métiers et des Qualifications Industrie du futur Île-de-France, c'est

- Agir au service des enjeux du développement de l'industrie sur le territoire francilien.
- Intégrer un vaste réseau d'acteurs de l'emploi, de la formation et du monde de l'industrie de la région Île de France (entreprises, institutionnels, prescripteurs, établissements et organismes de formation…).
- Prendre part aux décisions opérationnelles lors des comités de suivi opérationnel en lien avec le ou les groupes de travail afférents.
- Participer en fonction de ses moyens et de ses champs de compétences respectifs aux actions du Campus.
- Communiquer et mettre en avant les actions Campus.
- Afficher son appartenance au campus et utiliser la charte graphique.

Le CMQE IDF et son réseau de partenaires s'appuient sur **4 axes de développement** permettant de répondre aux problématiques du territoire (et plus généralement de la France) en termes de développement économique : transition écologique de l'industrie, transformation numérique.

Promouvoir l'industrie, les parcours de formation.
Visite du centre innovation, féminisation, mallettes pédagogiques, classes aéronautiques, orientation 360°, parcours avenir enrichi, cordées, stages de découvertes, préparons l'avenir.
Construire des formations et des parcours innovants.
Formation des formateurs, modules de spécialisation, formation continue, FCIL, Bac+1, Learning lab.
Renforcer la performance pédagogique et industrielle.
MOOC, Projets multi-Niveaux, Worldskills, Softskills, Centre innovation, Stagiaires innovations, formateurs en milieu professionnel.
Favoriser la veille technologique, la recherche, le développement, l'innovation et l'internationalisation.
Hackathon, partenariats startups, activités de recherche, partenariats à l'international, chaire industrielle, Institut.



👉 **Vous souhaitez en savoir plus, n'hésitez plus !**

Pour contacter le Campus des Métiers et des Qualifications Industrie du futur Île-de-France

✉ do-cmq@univ-evry.fr

ZOOM SUR L'ÉQUIPE DU CMQE IDF / ARRIVÉES
Octobre 2024

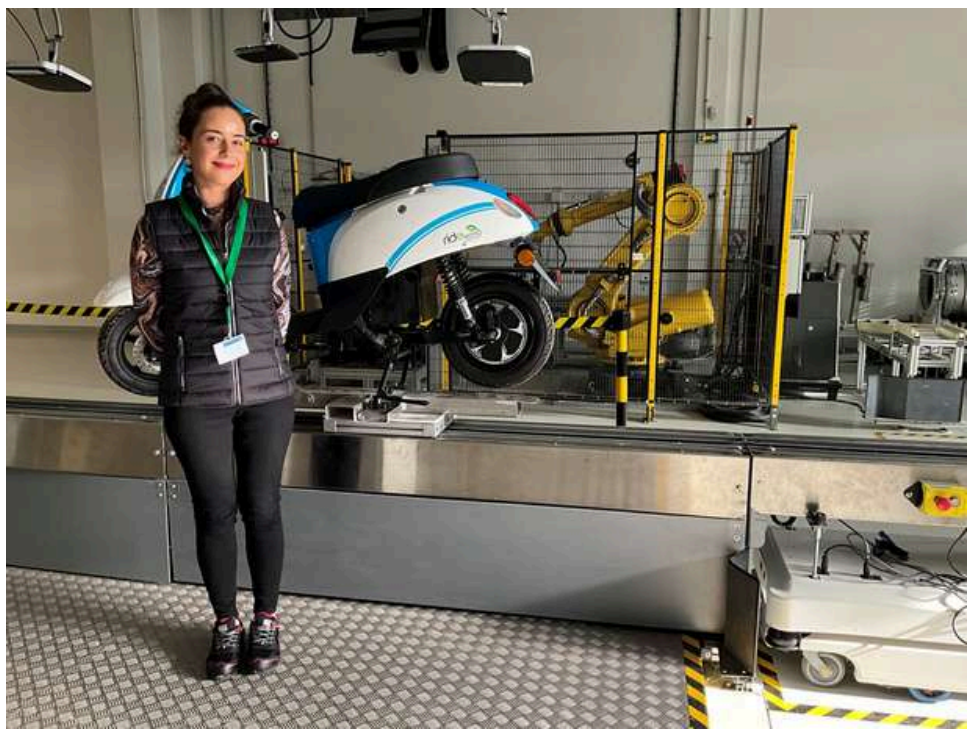
DIRECTION TECHNIQUE

L'ensemble de l'équipe du CMQE Industrie du Futur IDF est ravie d'accueillir Hajar une nouvelle stagiaire pour sa Période de Formation en Milieu professionnel de 8 semaines.
Suite à une mission effectuée chez Delpharm en tant que pilote de ligne de production et à une formation de pilotage de ligne proposée en interne, Hajar a décidé de se reconvertir et de poursuivre dans ce milieu professionnel. Elle prépare ainsi un Bac Pro "Pilote de ligne de production" au Lycée des métiers Nicolas Louis Vauquelin Paris 13e sur une formation de 10 mois, et envisage de poursuivre ses études vers un BTS en apprentissage "Pilote de procédés" dans la pharmacologie ou la cosmétique.

😉 C'est après une visite de "découverte du monde de l'Industrie" au sein de notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF avec sa classe qu'elle a choisi de venir chez nous !
Au sein du Centre Innovation 4.0 d'Evry lieu totem du CMQE, Hajar sera aux côtés Erwan TALLEC-Directeur technique, de nos 3 stagiaires ingénieurs et de jeunes stagiaires de la 4è à la Terminale et elle aura pour projets 👷 :

- Un **rôle de coordinatrice** de notre usine connectée et d'**opératrice** sur notre ligne d'assemblage
  > lancement d'ordres de fabrication, gestion de suivi des consommables sur la ligne (robot mobiles, outillages), diagnostic de la ligne et management avec le logiciel du partenaire industriel **Ubikey**;
- Analyser l'**amélioration de notre performance humaine et opérationnelle** par la simplification et le gain de temps de nos opérations, et par une implication challengée de nos opérateurs... ;
- Saisir les causes et arrêts de la ligne pour obtenir des **KPI's** avec les logiciels de nos partenaires industriels **Keyprod** et **Teeptrak** ;
- Proposer et créer de **nouvelles procédures pour une standardisation des procédés**, et mettre en place de nouvelles instructions dans notre **MES** de notre partenaire **Dassault Systèmes**.
- Travailler sur un **Chantier 5S** (Seiri/Eliminer, Seiton/Ranger, Seiso/Nettoyer, Seiketsu/standardiser, Shitsuke/Respecter) dans le but d'optimisation des conditions et de l'environnement de travail et du temps de travail
- Mettre à jour la notice d'utilisation de notre ligne flexible d'assemblage notamment sous le format de vidéo intelligente avec la plateforme de notre partenaire **IOGA**.

➡ Encadrer et accompagner nos stagiaires opérateurs de production
➡ Réaliser des veilles technologiques (nouveaux cas d'usage industriels)
➡ Animer les ateliers du CI, échanger avec tous les visiteurs en découverte du monde de l'industrie 4.0 et des technologies innovantes.



CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Industrie du futur
Île-de-France

ACTIVITÉS SUR LE CENTRE INNOVATION 4.0

🚀 L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

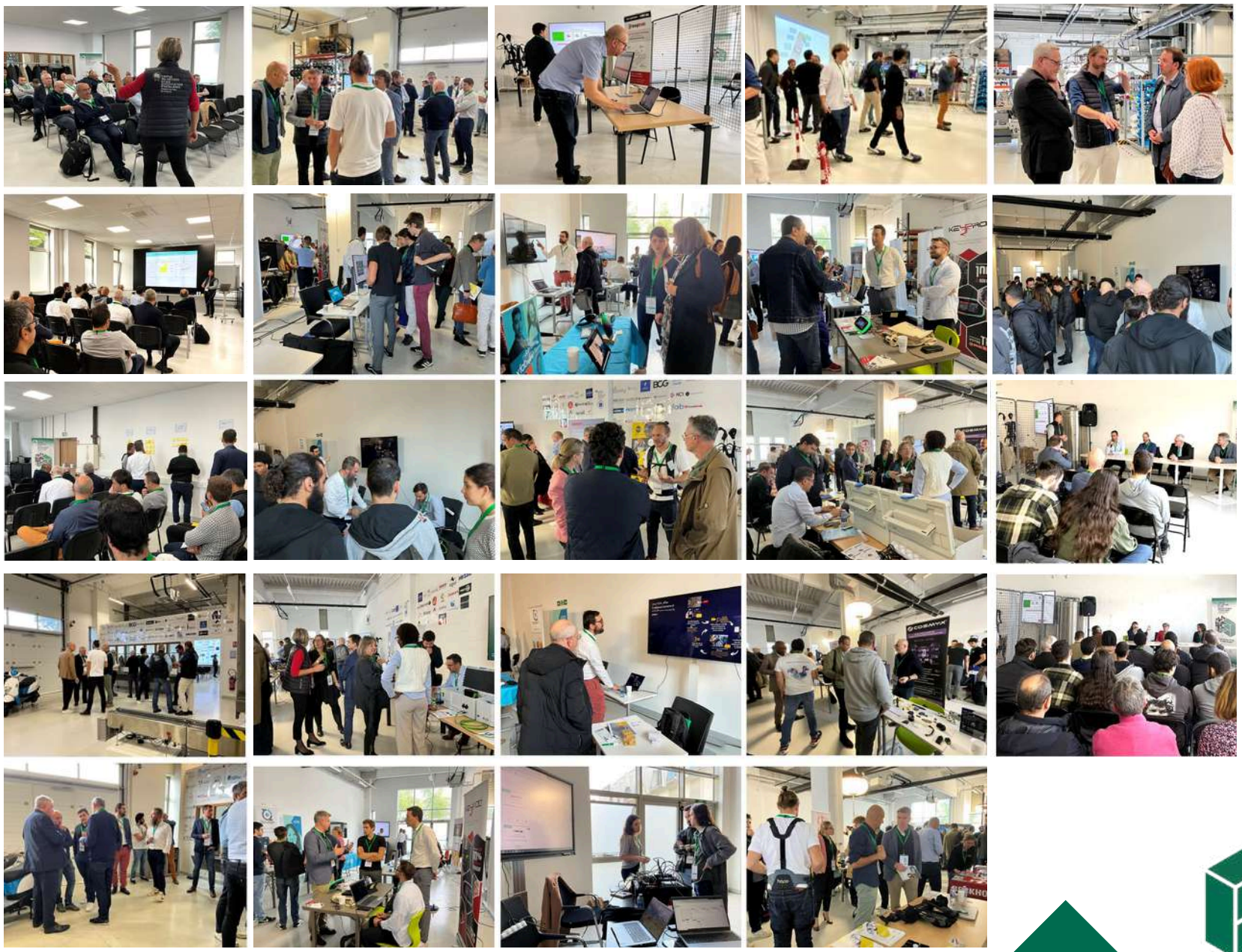
RETOUR SUR LA JOURNEE DES PARTENAIRES INDUSTRIELS DU CI 4.0
10 Octobre 2024

Régis Pageon Directeur développement du Centre Innovation 4.0 est à l'initiative de l'organisation de la ✨**Journée des partenaires industriels du CI 4.0**. Pour cette **2ème édition**, nombreux ont été les partenaires industriels présents sur le lieu totem du Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF.

Dès la matinée, ce fut l'opportunité pour les nouveaux partenaires de découvrir notre synergie et de permettre aux uns et aux autres de réseauter. Des échanges très constructifs entre notre équipe développement et technique ont débouché sur des axes d'amélioration et sur des nouveaux cas d'usage à mettre en œuvre sur notre ligne flexible d'assemblage et sur notre future ligne de process continu - fabrication de boissons. L'après- midi a été marquée par la volonté des industriels présents comme exposants de transmettre à l'ensemble de nos visiteurs l'intérêt de leur technologie de pointe. Grâce à nos partenaires industriels et à leurs technologies innovantes installées sur notre Centre Innovation, nous avons pour ambition de répondre aux missions industrielles :

- Contribuer à la réindustrialisation de la France FRANCE 2030 au sein d'un environnement hétérogène ;
- Accompagner la montée en compétences pour les métiers de l'industrie ;
- Accélérer la Recherche et l'Innovation, le transfert technologique ;
- Proposer l'accès à un réseau d'entreprises et d'acteurs de la formation et de la recherche.

Toute l'équipe remercie chaleureusement l'ensemble des partenaires **5Discovery Learning, Boston Consulting Group, Brinure, Beckhoff Automation France, C-981, COSMYX, DATASWATI by VIF, Dassault Systèmes, Datategy, Dymasco, Dotvision, ErgoSanté, Festo France, FANUC Europe-France, ifm, IOGA, I-Video, Immersive Factory, InUse, INDUSELEC, KEYPROD, LEWIS INDUSTRIE, NCI, OSS Ventures, OPORTECHNICS, Supply-Graph, SHIFT89, SCHUNK France, Theoris SAS, TEEPTRAK, Ubikey, Vitesse Automation, VuWall, Visionairy, X-FAB, Adok le Hub tactile, Cisco**, pour leur confiance et pour leur engagement à nos côtés. Nous espérons que cette synergie "Industrie"grandisse dans les années futures. Rendez-vous l'année prochaine 🚀



RENCONTRE D'ETUDIANTS M2 EN QUÊTE DES OLYMPIADES FANUC 2025
21 Octobre 2024

Comment se préparer aux Olympiades FANUC 2025 !

En vue de sa candidature aux prochaines **Olympiades FANUC du 31.03 au 03.04.25** au siège FANUC à Lisses, une **promotion d'étudiants en Master 2 Ingénierie des systèmes complexes de l'Université Évry Paris-Saclay** s'est rendue sur le Centre Innovation 4.0 d'Evry lieu "Totem" du CMQE Industrie du Futur IDF.

En effet, cette promotion souhaite vivement participer au **1er concours en Robotique Industrielle et en Commande Numérique**. Les Olympiades FANUC nées en 2014 contribuent depuis à susciter des vocations et à rapprocher efficacement les entreprises et leurs futurs jeunes collaborateurs.

Notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France est fier d'être partenaire de l'industriel FANUC et de participer chaque année avec sa synergie d'acteurs à cet évènement.

Pourquoi cette promotion est-elle venue hier à notre rencontre ?

Actuellement, ces étudiants sont en attente de leur sujet d'étude. Dès sa connaissance, ils devront travailler leur avant-projet sur la robotisation et l'automatisation d'un procédé. Il sera remis et étudié parmi l'ensemble des candidatures nationales. Seuls les 10 meilleurs seront sélectionnés pour concourir aux Olympiades FANUC 2025.

Cette visite leur a ainsi permis de :

- Ecouter le témoignage d'Erwan Tallec le directeur technique du Centre Innovation 4.0 mais pas seulement ! C'est un Ancien Compétiteur et Vainqueur des Olympiades FANUC 2022 dans l'équipe d'étudiants BAC+5 Robotique de l'Université Evry Paris-Saclay, un Superviseur sur les Olympiades FANUC 2023 et 2024, et sûrement présent lors de l'édition 2025 ;
- Poser des questions sur le contexte de ce concours national et sur notamment la préparation mentale ;
- Visiter notre usine connectée avec une ligne d'assemblage flexible ;
- Observer nos 2 cellules robotisées présentes dans notre concept industriel : FANUC R2000, FANUC CRX-20iA/L

Nous espérons vivement les motiver et les encourager 🚀 GO GO GO

L'industrie du Futur, c'est maintenant ! France2030

VISITE DELEGATION INTERNATIONALE COREENNE
16 Octobre 2024

Une matinée franco-coréenne au coeur de l'Industrie du futur !

Dans le cadre de la semaine franco-coréenne de l'innovation, l'Université d'Evry Paris-Saclay porteur de notre CMQE Industrie du futur IDF, a accueilli une délégation sud-coréenne regroupant des représentants d'Universités sud-coréennes, des enseignants-chercheurs ou encore des représentants d'instituts de recherche publics comme privés.
Ils ont rencontré M. le Président de l'Université Évry Paris-Saclay Vincent Bouhier, Mmes les Vice Présidentes Benedicte Sturbois et Christelle Monville, M. Christophe Lanneau et M. Abdelghani SGHIR afin de découvrir l' Université et son environnement de recherche et d'innovation.

🤝 Nous félicitons l'Université Évry Paris-Saclay pour la signature d'une lettre d'intention avec The 한양대학교 Hanyang University ERICA qui promet de belles possibilités de collaboration entre institutions.

Plusieurs visites des composantes de l'Université d'Evry Paris-Saclay se sont organisées avec le laboratoire IBISC, l'Université d'Evry, l'Université Paris-Saclay et celle de notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF.

Sophie Gaufreteau Directrice opérationnelle et Nicolas Séguy Professeur en Robotique industrielle à l'Université d'Evry Paris-Saclay ont apprécié guider, commenter et échanger sur notre usine connectée au coeur de notre Centre Innovation 4.0. Ces visiteurs coréens ont été surpris de notre concept industriel démonstrateur du monde de l'Industrie du Futur et des 30 technologies de pointe associées à notre ligne flexible d'assemblage (IA, Réalité Augmentée, Réalité Virtuelle, Robots mobiles, Robots collaboratifs, Fabrication additive, ...).

INTEGRATION D'UNE NOUVELLE TECHNOLOGIE
10 Octobre 2024

Notre Centre Innovation (CI) 4.0 d'Evry, le lieu "Totem" de notre CMQE IDF se développe et réunit un ensemble d'acteurs économiques. De nombreux industriels nous font confiance et participent à cette synergie "Industrie".

Nous saluons l'arrivée d'un nouveau partenaire industriel : l'entreprise ERGO SANTE et filiales Hapo effortless, Manufacture des Cévennes qui a eu l'opportunité de se présenter à nos autres partenaires industriels le 10 Octobre, lors de notre Journée des Partenaires.

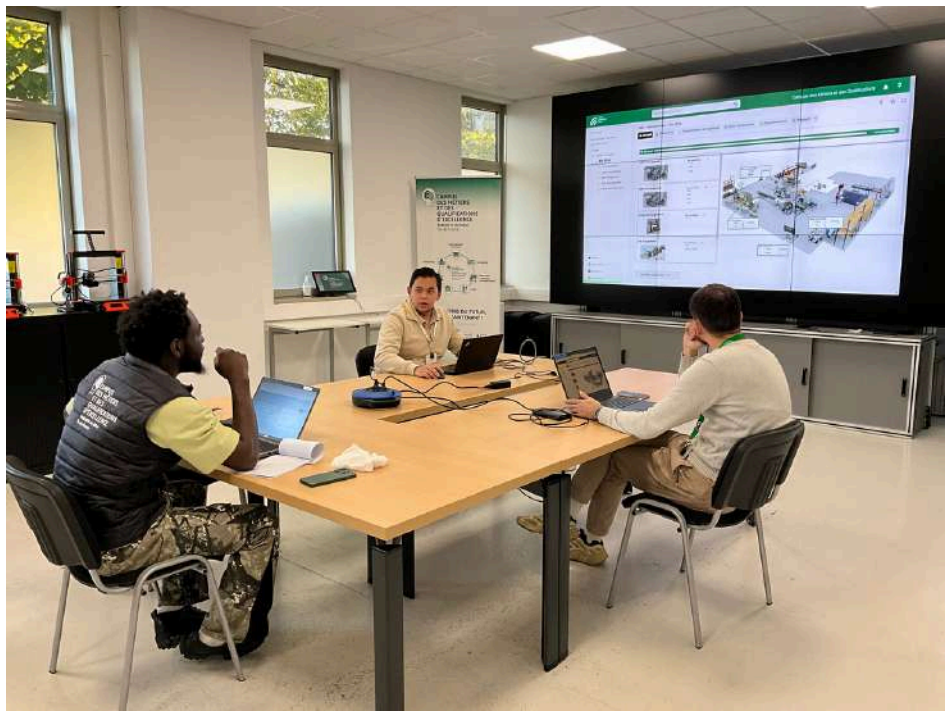
Ils ont eu l'occasion de présenter à nos visiteurs et à toute l'équipe technique, leur leur technologie : le HAPO UP ! Elle a été de suite adoptée et intégrée au sein de notre usine connectée sur notre ligne flexible d'assemblage de scooters électriques et de sèche-linges !

C'est **une technologie d'assistance physique passive, communément appelé exosquelette**. Il est conçu pour soulager les supérieurs et les épaules. D'une masse de 1,67 kg est particulièrement adapté pour des travaux nécessitant une assistance des bras en hauteur.
Il s'appuie sur le principe de stockage-restitution d'énergie d'une lame ressort en matériau composite situé au niveau de l'épaule. Cette lame en composite fournit un effort optimal pour assister l'amplitude du bras à la verticale de 0° à 180 avec une assistance verticale de 60° à 180°, et une amplitude horizontale de -90° à +90°. L'action mécanique de l'exosquelette vise à supporter le bras de l'utilisateur en transférant une partie du poids appliqué sur le bras vers le bassin de l'utilisateur.

MISES À JOUR DES TECHNOLOGIES 4.0
Octobre 2024

Notre Centre Innovation (CI) 4.0 d'Evry, le lieu "Totem" de notre CMQE IDF reçoit régulièrement la visite de ses partenaires industriels dans le but de faire un point sur leur technologie, sur leur nouveauté, et d'effectuer des mises à jour de logiciels.

Ce mois-ci, Erwan Tallec notre Directeur technique du Centre Innovation 4.0 a accueilli Richard Rakatondrainibe ingénieur data de l'**entreprise InUse** afin de former notre équipe technique au développement de la plateforme InUse au sein de notre usine connectée.



InUse combine IoT industriel et Intelligence Artificielle, pour donner le pouvoir aux fabricants d'équipements de développer des services après-vente additionnels à forte valeur ajoutée.

Les industriels transforment ainsi leur relation client vers un modèle plus pérenne, collaboratif et transparent essentiel pour leur compétitivité. InUse innove, autour de la solution Machine Relationship Management (MRM), pour intensifier son impact et répondre aux besoins d'éco-efficience des sites de production.

Petit rappel très sympa !

Richard était dans notre équipe CMQE de Septembre 2022 à Septembre 2023 pour sa dernière année de formation, en tant qu'apprenti en Master Ingénierie des Systèmes Complexes pendant 1 an !

Son Verbatim de l'époque : " Un chapitre se ferme ! C'est avec une profonde gratitude que je vous dis au revoir. Ce n'est pas vraiment une fin car notre histoire ensemble ne fait que commencer. Je tiens encore à remercier toute l'équipe du CMQ pour cette expérience très enrichissante et formidable"

STAGES DE DECOUVERTES COLLEGIENS & LYCEENS
Octobre 2024

DIRECTION TECHNIQUE

Faire découvrir le monde de l'industrie d'aujourd'hui et de demain aux plus jeunes, c'est la volonté au quotidien de notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France !

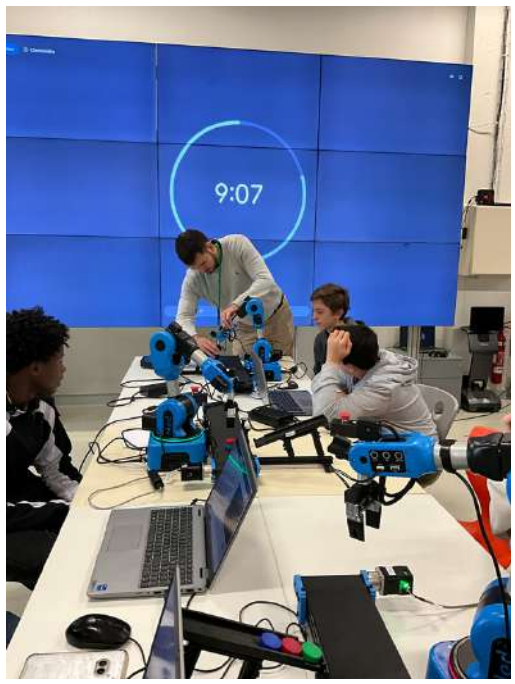
Nous accueillons ainsi des stagiaires de collèges ou de lycées sur l'année.

Notre équipe a été ravie de recevoir **6** stagiaires **pendant les vacances d'Octobre**.

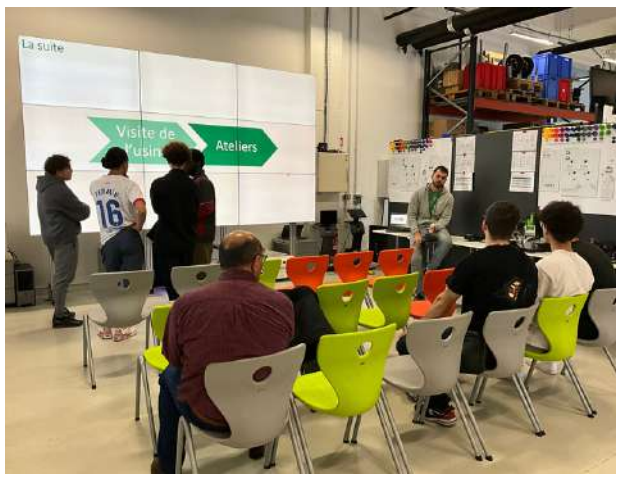
Ces élèves ont eu l'opportunité de comprendre cet univers industriel au milieu des nouvelles technologies !
Le directeur technique de notre Centre Innovation 4.0 - Erwan Tallec a programmé des activités adaptées à leur niveau :

- Démonstrations et manipulations de nos robots collaboratif Baxter et AMR mobile
- Atelier programmation sur des robots Nyrio
- Formation d'opérateur Montage/Démontage de scooters électriques sur la ligne d'assemblage 4.0
- Découverte et compréhension de l'utilisation de la Réalité Augmentée avec Théoris (Partenaire CI)
- Découverte de la Réalité Virtuelle avec un scénarii proposé par Immersive factory (Partenaire CI)
- Conception sur ordinateur (CAO) d'une pièce de leur choix et fabrication additive sur nos imprimantes 3D prêtées par Cosmyx (Partenaire CI)
- Veille technologique : recherche et mini exposé sur une technologie de leur choix
- Hackathon robotique - challenges de programmation avec les robots Nyrio

Merci à nos jeunes stagiaires opérateurs 👍 :
Fadel en première générale et Thomas en terminale STI2D, Lycée Notre Dame de Sion d'Evry Courcouronnes
Ibrahim et Denis en 3ème, Collège Notre Dame de Sion d'Evry Courcouronnes
Clément en 3ème, Collège de la Tuilerie de St Germain les Corbeil
Matthieu en 4ème, Collège de Vaux Sur Seine.



Focus sur les visites et les chiffres clés



8 Démonstrations

13 Formations

6 Visites industriels

6 Stages de découverte Lycéens et collégiens

1 PFMP - Lycée Pro

110 Industriels

111 Enseignants - Académiques

127 Étudiants

66 Lycéens

17 Institutionnels

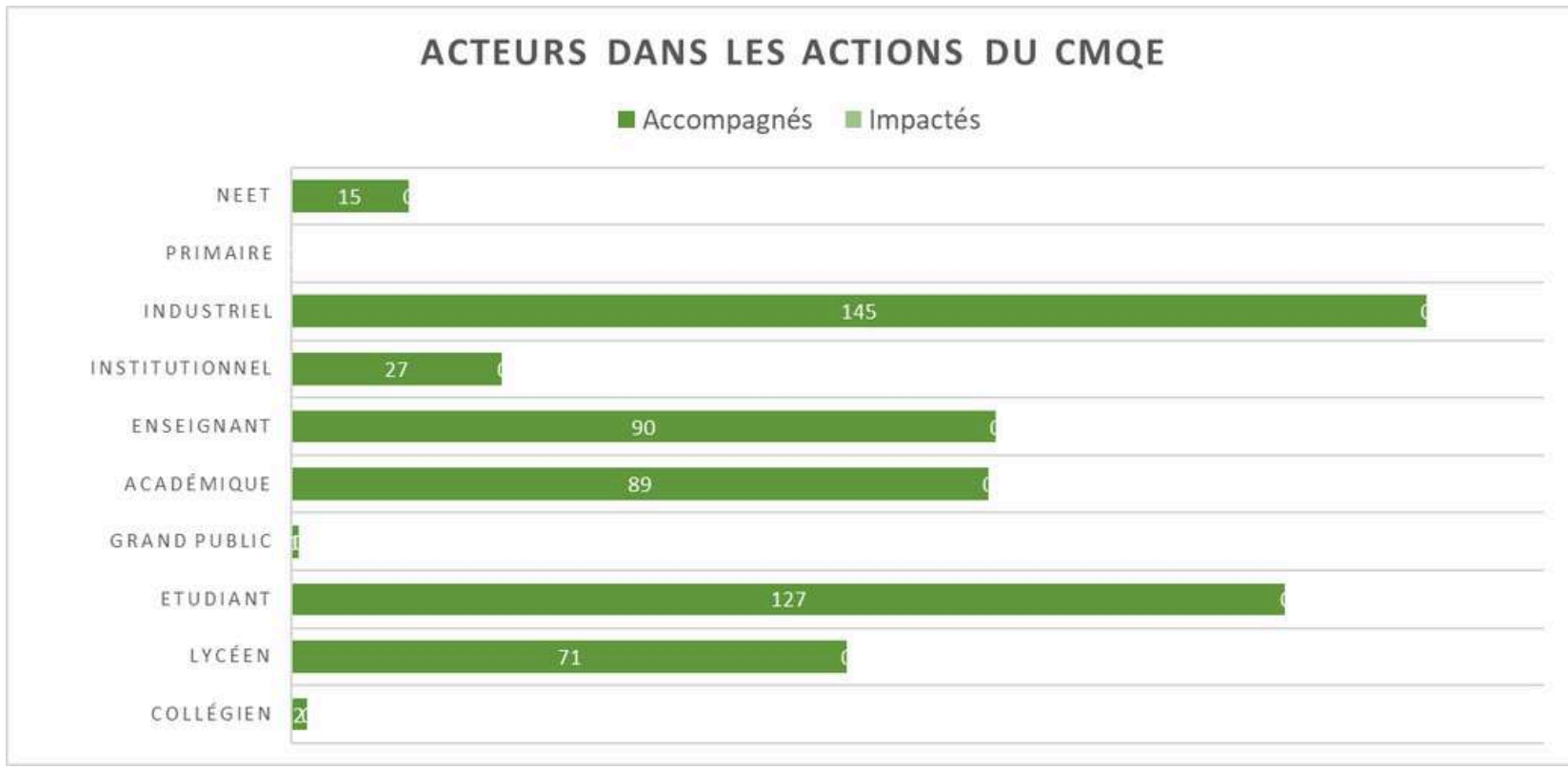
32 Membres Campus et divers acteurs ...

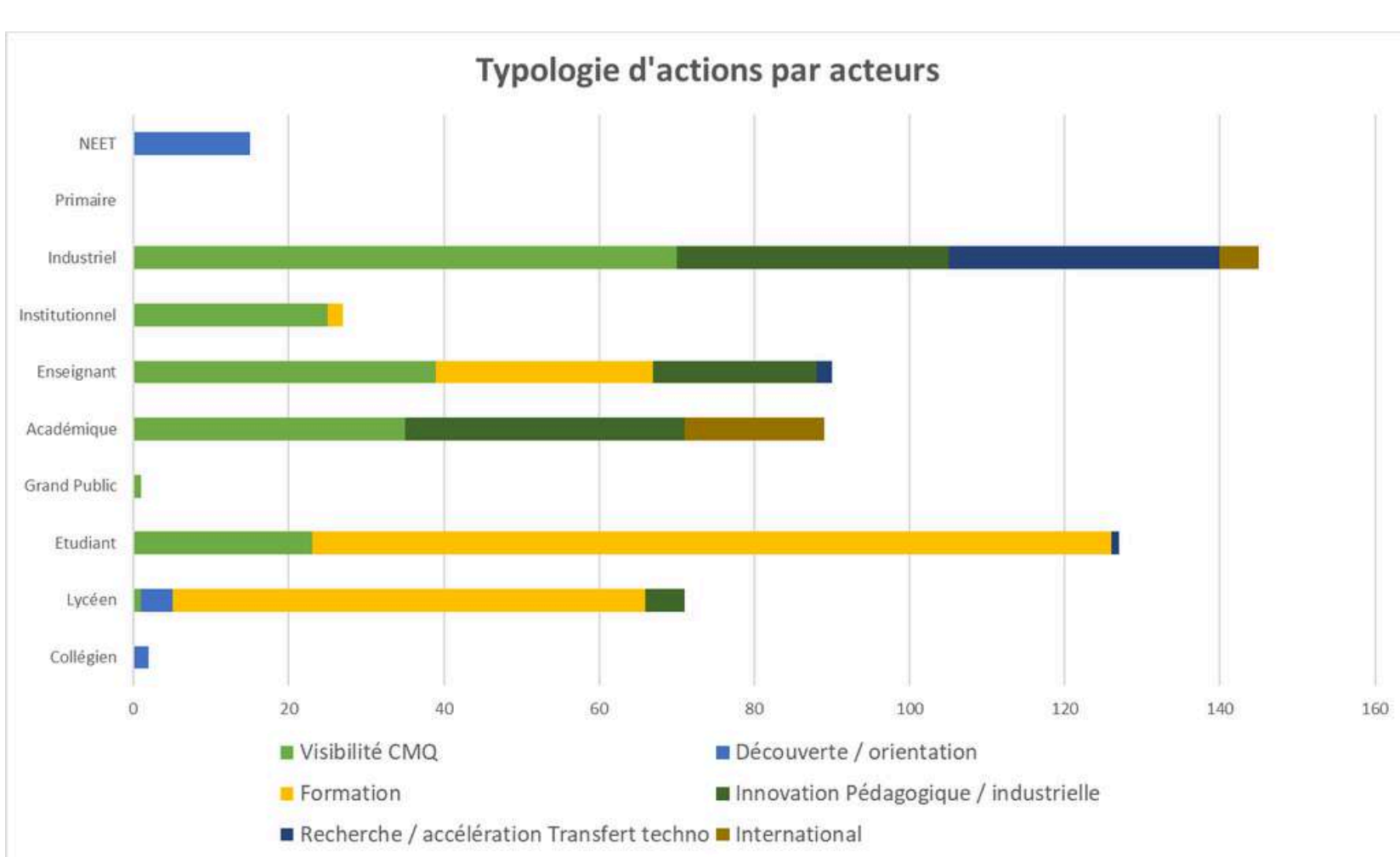
CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

université evry val-d'essonne | université PARIS-SACLAY

Focus sur les chiffres clés CAMPUS

NOS ACTEURS : INDUSTRIELS, INSTITUTIONNELS, ENSEIGNANTS, ACADEMIQUES, GRAND PUBLIC, ETUDIANTS, LYCEENS, COLLEGIENS, DANS LES ACTIONS DU CAMPUS CMQE IDF





CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

université evry val-d'essonne
université PARIS-SACLAY

CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

L'INDUSTRIE DU FUTUR, C'EST MAINTENANT !

https://cmq.univ-evry.fril

Rejoignez-nous
sur notre réseau social

CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE

Industrie du futur

Île-de-France

N°26

RÉTROSPECTIVE MENSUELLE

NOVEMBRE 24

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

SOMMAIRE

ACTUALITÉS DU CMQE INDUSTRIE DU FUTUR IDF

- Projet commun "Classe prépa-seconde" et CMQE IDF
- Soirée de lancement de la 48ème édition Worldskills Régionales IDF
- Tables Rondes sur le territoire francilien
- Groupe de travail - Mallette pédagogique
- Opération DayClic Industrie
- Découverte de l'Industrie en IDF (Forindustrie, Semaine de l'industrie)
- Devenez Membre Campus !
- Bonne lecture !
- Zoom sur l'équipe CMQE IDF

ACTIVITÉS SUR LE CENTRE INNOVATION 4.0

- Chaire Industrielle et métavers industriel
- Projet de recherche "Science, Innovation et Bien-être animal"
- Visites Ouvertes aux synergies communes
- Visite du Conseil économique social et environnemental
- Préparation de l'intégration de la nouvelle ligne process continu
- Formation sur-mesure d'un industriel majeur
- Visite de partenaires industriels
- Visite groupe étudiants Master2 ISC
- Visite groupe classes (collégiens, lycéens
- Stage de découverte Collégiens
- Focus visites et chiffres clés

Projet commun “Classe prépa-seconde” et CMQE IDF
04 et 12 Novembre 24

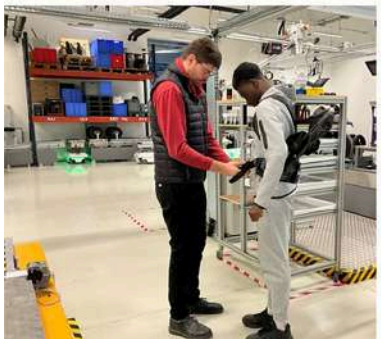
Dans la dynamique "Les cordées de la réussite" de la rentrée 24-25, notre CMQE Industrie du Futur IDF participe au dispositif de l'Education nationale « classe prépa-seconde ». Le Département de l'Essonne a sélectionné le projet porté par Marc Godmé - Chef d’Etablissement du Lycée Polyvalent P. Mendès France de Ris-Orangis (Lycée Membre Campus) et Johanna Calmel - RBDE du Lycée.

Depuis Septembre, notre équipe technique a accueilli sur notre lieu totem Centre Innovation 4.0, les élèves volontaires de la classe prépa-seconde accompagnés de leur enseignant Steve Compagnon pour 6 séances soit :

- S1 - Présentation de notre Campus et du CI 4.0, démonstration de la ligne flexible d'assemblage ;
- S2 - Apprentissage des ateliers Robot mobile MIR, Robot collaboratif Baxter, Réalités Augmentée & Virtuelle ;
- S3 - Design d'une pièce en CAO et Fabrication Additive de la pièce offerte aux élèves de primaires ;
- S4 - Ateliers de communication : savoir participer à un débat et gérer des situations de conflits ;
- S5 - Formation de présentation à un public scolaire des ateliers et à l'assemblage de scooters sur notre ligne de production.

🎯 **Pour la Séance 6, nous avons été ravis de recevoir, les 4 et 12 novembre, des classes de primaires (CM1-CM2) de l’école J. Brel d’Evry-Courcouronnes accompagnée de leur institutrice Noa Foucan et de leur Directrice Madame Lorandi.**
Une opportunité pour la classe prépa-seconde de valider la restitution de leur projet !
👏 Impliqués, ils peuvent être fiers de leur réussite : faire découvrir le monde de l’industrie du futur en parfaite autonomie au travers d'une visite guidée, d'animations d'ateliers et d'encadrement effectués par leurs soins auprès des plus jeunes captivés. Ils ont aussi joué le jeu en répondant aux questions des personnes présentes aux côtés de Sophie Gaufreteau Directrice Opérationnelle : Marc Godmé, Johanna Calmel, M. Mokhtari, Antoine Matignon, Frederic Teulat, Catherine Lecroq.

Cette expérimentation fut très enrichissante pour tous et toutes, dans l’espoir qu'elle consolidera leur passage en seconde à la rentrée 2025, et qu'elle fera germer pour ces 2 générations des vocations vers les filières industrielles !



Soirée de lancement de la 48ème édition Worldskills Régionales IDF
04 Novembre 2024

Dans le cadre du lancement de la 48ème édition de la Compétition Régionale Île-de-France Worldskills pôle Industrie, notre CMQE Industrie du Futur IDF, accompagné d'une synergie d'acteurs partenaires, a convié au sein du Conseil Régional Île-de-France, les jeunes compétiteurs inscrits, soit pas moins de **225 participants de 15 à 22 ans** pour les finales régionales des 23-24-25 janvier 2025 !

Beaucoup d'entre eux, les parents, les enseignants, les coachs experts, les employeurs, les représentants de la Région Île-de-France, de la Région académique Île-de-France, des établissement d'enseignement et de formation professionnelle porteurs étaient présents.
Pour cette année les lycées en lice sont : Diderot Paris (CAO-Ingénierie mécanique), Robert Doisneau Corbeil-Essonnes (Tournage), Raspail Paris (Réfrigération technique), Alexandre Denis Cerny (Maintenance aéronautique), Nikola Tesla Dourdan (Maintenance industrielle), CPGE - Jean Jaurès Argenteuil (Chaudronnerie, fraisage), Lycée de Cachan et l'entreprise Festo France (Mécatronique), Ecole d'Ingénieurs CESI Nanterre (Fabrication additive), Faculté Des Métiers de l'Essonne (Soudage), AFORP - Pôle Formation UIMM Île-de-France (Administrateur systèmes et réseaux), Campus Sécurité - CMQ d'Excellence Argenteuil (Cyber Sécurité), l'entreprise FANUC Europe-France (Intégration robotique), tous engagés dans cette belle dynamique.

Une belle soirée introduite par la présence de Yasmine Camara, 15ème Vice-présidente de la Région Ile-de-France en charge de l'emploi, de la formation et de l'apprentissage rappelant le soutien de la Première Région industrielle dans la promotion de l'excellence des métiers d'avenir et des savoir-faire. Et celle de Bruno Berthet Président du GIM et du Conseil Arésia soulignant l'engagement des industriels aux côtés des "talents de demain" et pour France 2030.

Pour **motiver et convaincre les compétiteurs et les compétitrices** :
nous avons eu la chance de recevoir et écouter les témoignages de **Jean-Marc Mormeck** "6 Titres de Champion du monde en Boxe, Directeur général d'Oriane Île-de-France", de **Maxence Alleno** "3 Titres de Champion du monde en Savate boxe française – 65kg", de **Ruben Johan** "Champion du monde 2024 Worldskills International en construction digitale", **Zia Gentil** "Championne Île-de-France 2023 en fraisage WorldSkills France".

Des échanges enrichissants animés par Sophie Gaufreteau offrant l'opportunité pour tous et toutes de partager des expériences, des doutes, une positivité et un sentiment en devenir d'appartenance à la communauté Worldskills.
Oui les Worldskills c'est plus qu'un Concours ! C'est une Aventure humaine où les retombées et apports sont indéniables tant sur le plan professionnel que personnel !

Désormais place à 2 mois d'entraînements et Rendez-vous les 23-24-25.01 2025 pour les Finales Régionales IDF 🚀

Tables rondes sur le territoire francilien
Novembre 2024

7ème Assises du développement économique et de l'emploi de **Grand Orly Seine Bièvre** (G.O.S.B), dans le magnifique cadre de la Manufacture des Œillets.
Le territoire d'industrie s'engage dans une (ré-) industrialisation, plus écologique, plus responsable. Près de 300 acteurs économiques du territoire ont découvert les dispositifs et les partenaires possibles avec un programme riche.

"La réindustrialisation du territoire et les emplois de demain"
✅ Enjeux et conditions de succès pour les territoires : Virginie Saks, consultante et conférencière
✅ Retour d'expérience des lauréats rebond industriel
✅ Tendances de la réindustrialisation dans les territoires
✅ Table ronde sur les défis majeurs des métiers industriels et des besoins en compétences, avec Charles-Armand Notter-DRH du groupe ADP, Nicolas Gros-Directeur d'Air Emploi, Charlotte Brunet Ricchi-Responsable partenariats Ecole LEA-CFI et Sophie Gaufreteau-Directrice opérationnelle du Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France (CMQE IDF).
Le CMQE IDF porte avec l'agglomération GOSB des actions sur la sensibilisation aux métiers des 3A (Aéronautique -Aéroportuaire- Aérien) et sur la découverte des métiers de l'industrie.

Dernière étape du **Tour de France des plateformes 5G industrielle** coorganisée par la Direction Générale des Entreprises et le Comité Stratégique de Filière (CSF) Infrastructures Numériques chez Paris Saclay Hardware Accelerator (PSHA).
Avant les démonstrations des usages de la 5G industrielle, deux tables rondes ont permis de revenir sur les premiers projets déployés et sur les besoins en formation.

✅ Utilisateurs, offreurs de solution et intégrateurs ont partagé leur expérience sur la réalité des premiers usages (ASN, Siemens, ex9, iQanto)
✅ La formation, un élément clé pour maîtriser la transformation numérique des entreprises avec la présence de Sophie Gaufreteau du CMQE Industrie du futur Île-de-France

PSHA et notre CMQE Industrie du Futur IDF travaille à la mise en œuvre de la 5G industrielle sur son lieu totem, permettant les démonstrations des usages pour répondre aux enjeux industriels.

Groupe de travail - Mallette pédagogique
26 Novembre 2024

Une nouvelle séquence de travail pour le Groupe de travail Mallette pédagogique s'est tenue au sein de notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur IDF ;

Ce groupe de travail regroupe des enseignants des académies de Versailles et de Créteil :

- Enseignants de technologie en collèges
- Enseignants des spécialités maintenance, usinage, chaudronnerie et microtechnique en lycées professionnels

et est encadré par des IEN (Inspecteurs de l'Education Nationale) : Arnauld Zalc, Julie Roussel,
puis des chargés de mission IA-IPR : Michel Bencun, Rodolphe Portefaix.

Et pour cette séquence, il y a eu la présentation des travaux et des échanges construits avec l'**Inspecteur Général Jean-Marc Desprez.**

Dans le cadre d'une modification de référentiel pour la technologie Collège, il était **important de valider la cohérence des séquences proposées pour permettre la Promotion de l'industrie et des filières** :

✅ Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques (TRPM)
✅ Technicien en Chaudronnerie Industrielle (TCI)
✅ Microtechnique
✅ Maintenance des systèmes de production connectés

Une journée dense et très studieuse, les créations techniques et séquences pédagogiques avancent à grands pas, prochaine réunion du GT en Janvier 2025.

DAYCLIC INDUSTRIE “Avec l’Industrie, fabrique ton avenir”
18 au 29 novembre 2024

🚀🔧**du DAYCLIC Industrie** c’est plus de 200 lycéens à la découverte des métiers de demain !

Dans le cadre de la 13ème édition de la Semaine de l’industrie, **le CMQE Industrie du Futur IDF se devait d’être partenaire de l’initiative de la CCI Essonne associée à l'Education nationale, aux côtés du Campus des métiers et des qualifications Energie Durable et du Comité Local Ecole-Entreprise (CLEE) d'Évry-Corbeil** pour lancer l’opération DAYCLIC Industrie.

Du 18 au 29 novembre 2024, **6 entreprises essonniennes** L'Union des forgerons à Le Mérévillois, Nippon Paint Automotive Americas, Inc. à Le Plessis-Pâté, Centre Technique Renault Lardy à Lardy, SMPF - Tôlerie fine de précision à Bondoufle ; SIMP à Tigery ; X-FAB un de nos partenaires industriels à Corbeil, ont accepté d’ouvrir leurs portes aux élèves de 2nde Générale.

Au programme pour ces lycéens et lycéennes : des découvertes immersives du monde fascinant de l'industrie !

➡ Visites d’ateliers de conception, de fabrication, de maintenance industrielle… au sein de la filière industrie de notre territoire (forge libre, automobile, tôlerie fine, cosmétique, hautes technologies…)
➡ Echanges avec des apprentis, des formateurs, des salariés, des dirigeants, avec ceux qui vivent de leur passion
➡ Exploration de nouvelles perspectives d’orientation et de carrière vers ces métiers d'avenir.

DAYCLIC Industrie c’est une belle opportunité de rencontres, de transmissions de nos savoirs et de partenariats entre les acteurs professionnels et de l'enseignement autour de l'industrie du territoire.

Cette opération participe au déploiement du plan gouvernemental France2030 pour la réindustrialisation de la France, et pour soutenir l’émergence de talents pour la génération de demain.

Revoir des moments clés : **https://www.essonne.cci.fr/actualites/dayclic-industrie-du-18-au-29-novembre-2024**

🚀 L’industrie du futur, c’est maintenant ! 🚀

Découverte de l’Industrie du Futur en IDF
Novembre 2024

Ce mois-ci, il ne fallait pas manquer les évènements tournés vers l’industrie pour promouvoir nos filières.

🗓️ **Grand Défi interclasses Les Secrets du Technodôme de FORINDUSTRIE l’Univers Extraordinaire du 18.11 au 06.12.24.**

Tel un jeu vidéo mais sous une forme pédagogique, les participants à Forindustrie naviguent dans des mondes interconnectés et découvrent la richesse des métiers de l’Industrie et notamment celui du monde de l'Industrie du futur en région Île-de-France.

👉 Enseignants, chefs d’établissement, rectorats, campus universitaires, organismes de formation et de recherche d'emploi, ont la possibilité d’embarquer leurs élèves (Collégiens, Lycéens, Etudiants du supérieur), les demandeurs d'emploi dans une aventure unique qui élargira leurs perspectives d’avenir (éveil, orientation, stages, perspectives post-bac ou spécialisations, reconversion...).

Vous pouvez malgré tout y participer même si le Grand défi à déjà débuté
Inscriptions : GO, GO, GO pour les inscriptions !

https://www.forindustrie.fr/

🗓️ **La Semaine de l'industrie « Avec l’industrie, fabrique ton avenir » du 18.11 au 24.11.24.**

Le CMQE Industrie du Futur IDF a proposé des visites de découverte de son usine connectée 4.0, des démonstrations et manipulations de robots mobiles et collaboratifs, des échanges autour des technologies innovantes (fabrication additive, réalité augmenté, réalité virtuelle, Intelligence Artificielle, ...). Une présentation ludique et pédagogique pour faire tomber les clichés de l'industrie !

Mais notre Campus des Métiers et des Qualifications d’Excellence Industrie du Futur Île-de-France ouvre ses portes toute l’année !

👉 **Collégiens, lycéens, étudiants, apprentis, demandeurs d’emplois,**
VENEZ DECOUVRIR L’INDUSTRIE !
CONTACTEZ-NOUS
do-cmq@univ-evry.fr

Devenez Membre Campus !!!

Adhérer au Campus des Métiers et des Qualifications Industrie du futur Île-de-France, c'est

- Agir au service des enjeux du développement de l'industrie sur le territoire francilien.
- Intégrer un vaste réseau d'acteurs de l'emploi, de la formation et du monde de l'industrie de la région Île de France (entreprises, institutionnels, prescripteurs, établissements et organismes de formation…).
- Prendre part aux décisions opérationnelles lors des comités de suivi opérationnel en lien avec le ou les groupes de travail afférents.
- Participer en fonction de ses moyens et de ses champs de compétences respectifs aux actions du Campus.
- Communiquer et mettre en avant les actions Campus.
- Afficher son appartenance au campus et utiliser la charte graphique.

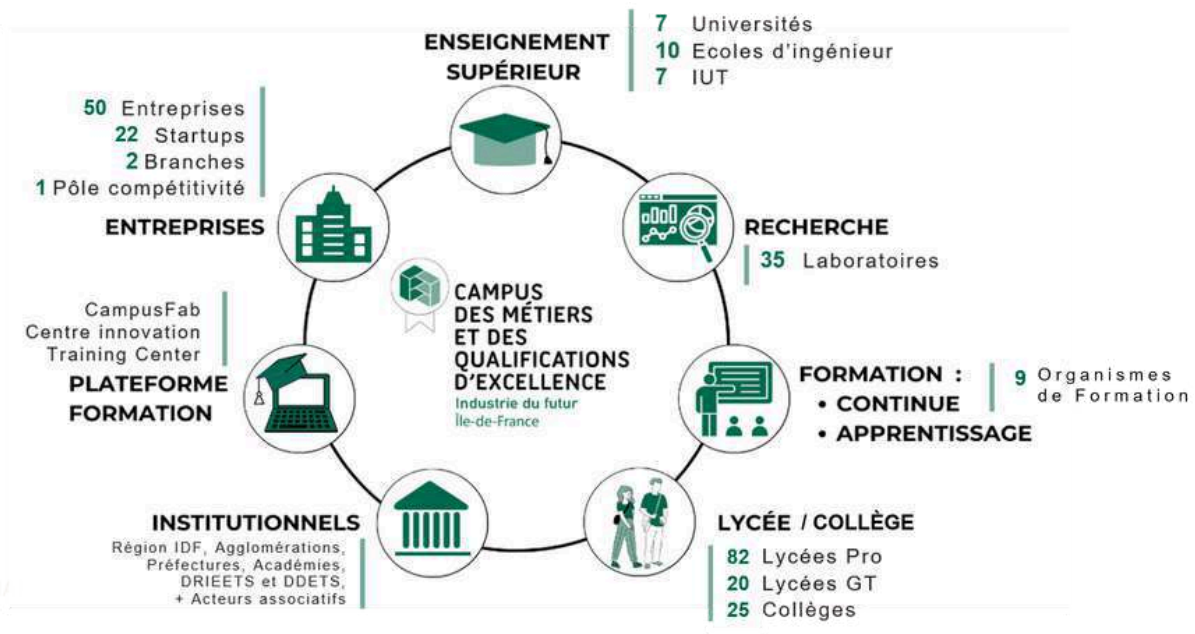
Le CMQE IDF et son réseau de partenaires s'appuient sur **4 axes de développement** permettant de répondre aux problématiques du territoire (et plus généralement de la France) en termes de développement économique : transition écologique de l'industrie, transformation numérique.

Promouvoir l'industrie, les parcours de formation.
Visite du centre innovation, féminisation, mallettes pédagogiques, classes aéronautiques, orientation 360°, parcours avenir enrichi, cordées, stages de découvertes, préparons l'avenir.

Construire des formations et des parcours innovants.
Formation des formateurs, modules de spécialisation, formation continue, FCIL, Bac+1, Learning lab.

Renforcer la performance pédagogique et industrielle.
MOOC, Projets multi-Niveaux, Worldskills, Softskills, Centre innovation, Stagiaires innovations, formateurs en milieu professionnel.

Favoriser la veille technologique, la recherche, le développement, l'innovation et l'internationalisation.
Hackathon, partenariats startups, activités de recherche, partenariats à l'international, chaire industrielle, Institut.



👉 **Vous souhaitez en savoir plus, n'hésitez plus !**

Pour contacter le Campus des Métiers et des Qualifications Industrie du futur Île-de-France

✉ do-cmq@univ-evry.fr

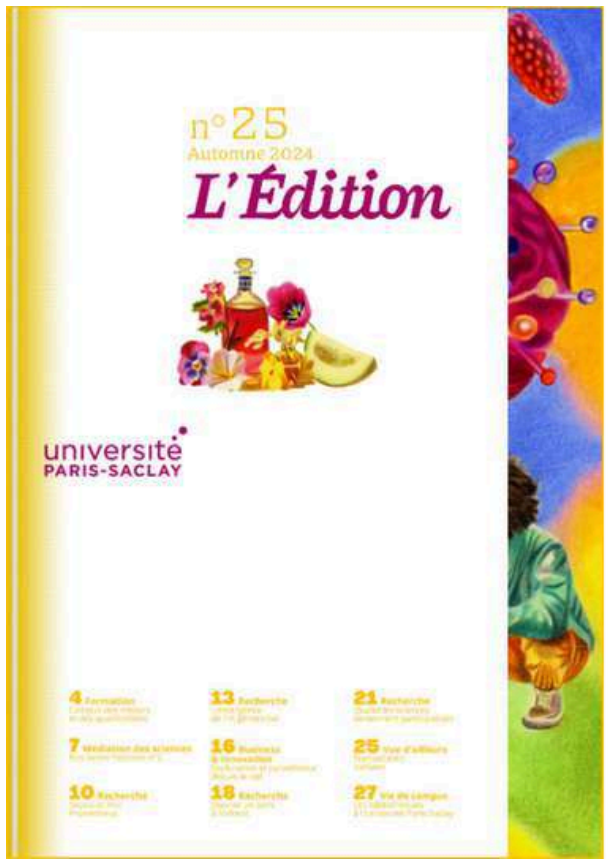
Bonne lecture !

Nous sommes ravis de faire partie des dernières actualités scientifiques, pédagogiques et innovantes de l'Université Paris-Saclay dans leur nouveau numéro de L'Édition.
Au sommaire du numéro d'automne (25) : l'essor de l'IA générative, la lutte contre le sepsis, de remarquables exemples de sciences participatives, les parcours inspirants d'astrobiologistes, les bibliothèques de l'université !

📌 Au sommaire :

- Notre CMQE Industrie du Futur IDF et Campus des métiers et des qualifications Energie Durable
- New Space : focus sur l'Académie Spatiale d'Île-de-France
- Conférence Nos belles histoires n°2 avec Caroline Freissinet et Cyprien Verseux
- Sepsis, une lutte de longue haleine, de nouvelles problématiques et ambitions
- IA générative, ces algorithmes qui révolutionnent la création de contenus
- Nez, olfaction et parfum, donner un sens à l'odorat
- Sciences participatives, ces projets qui font avancer les sciences grâce aux citoyennes et citoyens
- Quand l'innovation rencontre l'action au bâtiment 503 de l'Institut d'Optique Graduate School
- Transatlantic Cultures : une fenêtre ouverte sur l'histoire culturelle de l'espace transatlantique
- Mobilité internationale étudiante à la Faculté de médecine Paris-Saclay
- Bibliothèques, au croisement entre recherche et lieux de vie étudiante

➡ Découvrez le numéro en version numérique :
https://www.universite-paris-saclay.fr/le-nouveau-numero-de-ledition-est-en-ligne/



Formation

Campus des métiers et des qualifications

Une synergie d'acteurs au service des métiers d'avenir

« Dans l'industrie, nous avons des piliers fondamentaux – la mécanique, l'électricité, etc. – sur lesquels viennent se greffer de nouvelles couches de compétences à chaque évolution. » — Sophie Gaultreau

Formation

« C'est vraiment la valeur ajoutée des campus : parvenir à mettre tout le monde autour de la table pour relever les défis des industriels en termes de compétences et de métiers. » — Bruno Darracq

🚀 L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

Zoom sur l’équipe du CMQE IDF
Novembre 2024

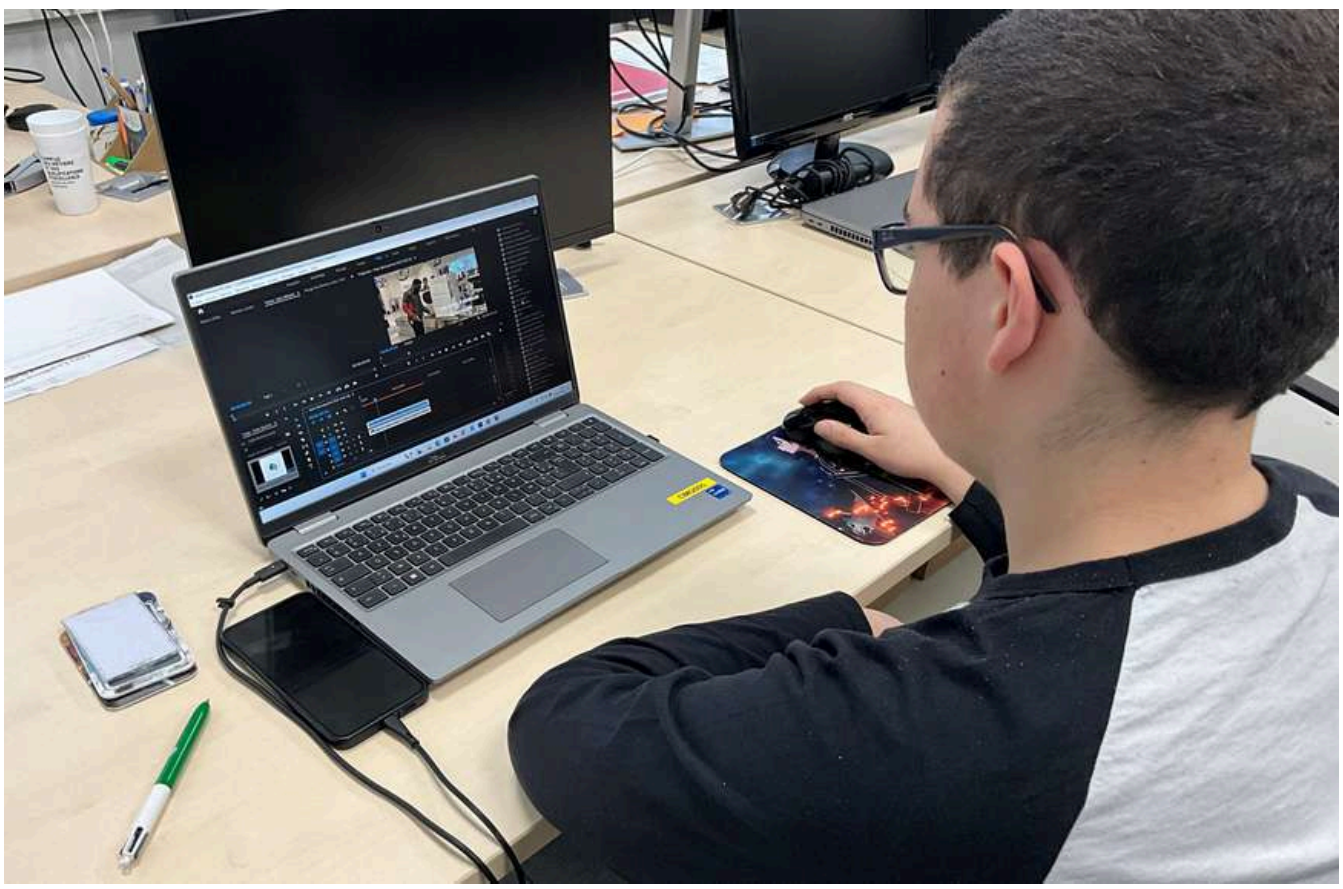
DIRECTION COMMUNICATION

Un stagiaire du Lycée des Métiers d’arts Alfred Costes de Bobigny - filière Communication Visuelle et Plurimédia a rejoint l’équipe Communication du CMQE Industrie du futur IDF aux côtés de Séverine Sutra Pischoff notre Chargée de Communication du CMQE Industrie du Futur IDF.

😉 Gianni, 17 ans élève de Terminale, sur une durée 6 semaines aura en charge diverses productions de contenus graphique, visuels et digitaux notamment :

💻 — Réalisation graphique en lien avec les actions du Campus et du dispositif Cordées de la réussite (Hackathon)
— Réalisation graphique graphique en lien avec l’organisation d’un futur évènement sur la maintenance industrielle
🎥 — Réalisation d’une vidéo rétrospective des activités et évènements de notre Campus (desrushage, montage)

Hâte de découvrir ses productions 🚀
Bienvenue à Gianni !



CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Industrie du futur
Île-de-France

ACTIVITÉS SUR LE CENTRE INNOVATION 4.0

🚀 L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

Chaire industrielle et métavers industriel
14 Novembre 2024

Dans le cadre de la création d'une **chaire industrielle** intitulée **"Enjeux et impacts du métavers industriel"**, des réunions de travail mensuelles sont tenues au sein de notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur IDF (CMQE IDF) et sur notre Centre Innovation 4.0.

Il est question d'aborder "le métavers industriel" qui a pour objectif d'optimiser les processus de production, de maintenance et de formation en couplant environnements physiques et jumeaux numériques par des simulations interactives et collaboratives.

Le but étant de réunir **des industriels et des start-ups engagés dans l'usine du futur avec des chercheurs** de l'Université d'Evry Paris-Saclay notamment des laboratoires IBISC (Informatique Biologie Intégrative & Systèmes Complexes), LITEM (Laboratoire en Innovation, Technologies, Économie et Management), et ses partenaires en sciences et technologies, ainsi qu'en sciences humaines.
Ce projet de construction de la chaire rassemble également **des chercheurs, enseignants-chercheurs** Nicolas Seguy, Jean-Yves Didier, Malik Mallem, Maxime Debon, Isabelle Derumez, et la participation de Sophie Gaufreteau Directrice opérationnelle du CMQE et Régis Pageon Directeur du développement du Centre Innovation 4.0.

Son objectif est de favoriser des collaborations entre l'industrie, l'enseignement, et la recherche pour stimuler l'innovation.

Cette initiative vise à examiner les échanges nécessaires pour accroître la productivité de l'industrie du futur tout en évaluant leurs impacts à tous niveaux : technologique, humain, organisationnel, environnemental.

5 raisons d'intégrer la chaire industrielle :

- Intégrer un réseau durable de partenaires pour un partage de connaissances scientifiques et pratiques
- Accéder à un réseau d'expertise de recherche : une approche scientifique déployée par un réseau de laboratoires de recherche de différentes disciplines et une veille scientifique.
- Accéder à un réseau de jeunes talents : doctorants, élèves ingénieur, étudiants de master et apprentis.
- Accéder à des plateformes technologiques et industrielles ouvertes et outils scientifiques de laboratoires
- S'inscrire dans une démarche de recherche durable par une mutualisation des moyens humains et matériels.

Projet de Recherche “Science, Innovation et Bien-être animal”
14 Novembre 2024

L’Industrie du futur au service de la Recherche et du bien-être animal !

Notre porteur l’Université Évry Paris-Saclay a inaugure le 14 novembre une équipe de recherche R&D avec un objectif : initier une collaboration de formation et de recherche pour le bien-être animal.

Ce partenariat réunit l’Université d’Evry Paris-Saclay Véronique Louise Billat et son équipe de recherche, Sébastien Simon Président de la Fédération française des Sports et Loisirs Canins (FFSLC) et Jacques-Charles Fombonne Président de la Société Protectrice des Animaux (SPA). Ils mènent **un projet commun intitulé “La science et l’université pour le bien-être animal”, pour promouvoir le bien-être des animaux à travers des activités sportives adaptées**.

Avec cette collaboration unique, l'Université cherche à **allier sciences, sport et respect de l’animal** en développant des pratiques inclusives pour améliorer la santé et la qualité de vie de tous.

L’équipe technique du Centre Innovation 4.0 - Lieu Totem du Campus des Métiers et des Qualifications d’Excellence Industrie du futur Île-de-France, dirigée par Erwan Tallec, est ravie de participer au projet présenté par Véronique Louise Billat Professeur des Universités.

- **Notre participation à ce projet consiste au développement d’un dispositif de mesure compact appliqué à la pratique du Cani-Cross/ Cani-Sports**.
  Il serait intégré à une longe ou un harnais permettant ainsi de mesurer la force de traction du chien.

Nous cherchons à mesurer différentes données liées à l’animal afin d’optimiser son bien-être; en effet, dès le départ de sa course le chien est à son maximum mais cela peut rapidement impacter son intégrité physique (articulaire, cardiaque, ..). Il est donc nécessaire de mesurer cette force de traction du chien à l’effort (Fmax = 20 kgf) et selon une durée.

Les objectifs sont de prévenir le propriétaire afin que celui-ci fasse l’effort nécessaire pour réduire la fatigue pour le chien et d’adapter des matériels conçus pour les humains aux chiens.

- Notre directeur technique du Centre Innovation 4.0 et un de nos stagiaires ingénieur vont donc concevoir selon un cahier des charges un dispositif de mesure de la force de traction, facile d’utilisation, léger, bluetooth et avec la possibilité d’enregistrer des données. Le logiciel 3DEXPERIENCE sera utilisé ainsi que nos imprimantes 3D de notre partenaire industriel COSMYX pour la fabrication de certains éléments.

Notre équipe est proactive sur le projet et travaille pour présenter un futur prototype.

Visites “ouvertes” aux synergies communes
Novembre 2024

Dans le cadre de nos visites ouvertes, Sophie Gaufreteau Directrice Opérationnelle du CMQE Industrie du futur IDF échange toute l’année avec différents acteurs qui portent un intérêt à la découverte, à la formation à l’innovation et à la recherche et à agir ensemble pour une synergie “industrie 4.0”.

Ce mois-ci nous avons reçu :

Le **CETIM**, un accélérateur technologique au service de la transformation de l’industrie.
Cette entrevue avec Maryse Provost de la Direction Action Régionale du CETIM fut portée sur des travaux communs CETIM-CMQE ayant débutés par des regards croisés.
La prochaine fois, nous nous rendrons dans leurs locaux à Senlis.

La visite du **Département de Seine-et-Marne mission “Seine-et-Marne 2040”,** du **Greta de l’Essonne,** et de l’**Université d’Evry Paris-Saclay, des académiques**, a permis pour certains de connaître, de comprendre et pour d’autres de construire ensemble autour de l’industrie (sensibilisation, formation, territoires...).

Régis Pageon Directeur du Développement du Centre Innovation 4.0, Sophie Gaufreteau Directrice Opérationnelle du CMQE Industrie du futur IDF ont été ravis de recevoir **le responsable pôle compétitivité Nextmove - Monsieur Dimitri Rodrigues.**

Nextmove, pôle de compétitivité européen créé en juin 2006 et implanté sur les Régions Normandie et Île-de-France, incarne, anime et promeut la « Mobility Valley ».

Nous avons évoqué les solutions de nos 2 synergies pour relever les défis de la mobilité d’aujourd’hui et de demain.

Visite Institutionnelle, le C.E.S.E
20 Novembre 2024

Notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France a été sollicité par le Conseil économique social et environnemental (CESE), dans le cadre d'une nouvelle saisine gouvernementale intitulée "Nos modèles productifs face aux enjeux de transformation : Quels défis pour l'avenir ?"

L'objectif du Conseil économique, social et environnemental est de conseiller le Gouvernement et le Parlement. Il représente les organisations de la société civile et associe les citoyens à la vie démocratique.

Sophie Gaufreteau Directrice Opérationnelle du CMQE Industrie du futur IDF a ainsi accueilli le 20 novembre une délégation d'une vingtaine de personnes.
Lors de nombreux échanges et d'une visite guidée de notre lieu totem le Centre Innovation 4.0 (CI) et d'interview de Sophie Gaufreteau, Régis Pageon Directeur du développement du CI 4.0, et de Nicolas Séguy enseignant chercheur en robotique industrielle de l'Université d'Evry Paris-Saclay, plusieurs questions ont été abordés :

- Comment est né le projet du campus ?
- Quels profils de jeunes suivent les formations industrielles ?
- Comment s'assurer que les formations répondent aux attentes des employeurs ?
- Comment sont tissés les liens avec les partenaires industriels ?
- Comment rendre les métiers attractifs ?
- Comment former et fidéliser aux métiers de l'industrie 4.0 ?
- Quels seront les besoins en matière de ressources humaines de l'industrie à l'horizon 2040 ?
- Quels impacts de l'industrie du futur sur les métiers hors industrie ?
- Comment appréhender la transition écologique dans les formations ?

Nous sommes fiers d'avoir pu transmettre aux rapporteurs des réponses face aux enjeux et problématiques de (ré)industrialisation française (attractivité, transformations, impacts).

Nous avons hâte d'assister à la séance plénière de restitution le mercredi 26 mars 2025.

Préparation de l’intégration de la nouvelle ligne process continu
19 Novembre 2024

Notre Centre Innovation (CI) 4.0 d’Evry, le lieu “Totem” de notre CMQE IDF se dotera prochainement d’une **nouvelle ligne de process continu**. Elle sera en lien avec une fabrication de boissons.

Pour implanter au mieux cette ligne, Régis Pageon Directeur du développement du CI 4.0 a réuni l’ensemble des partenaires industriels pour une **première réunion de travail sur le projet** :
Belden, Dotvision, Dassault Systèmes, Beckhoff, Dataswati By Vif, Induselec, Inuse, IFM, Festo et des entreprises non partenaires industriels que sont Equimat (fournisseurs des machines), MSMA (automatisme).

Une première occasion de définir ensemble le cadrage de l’avancement du projet.

FORMATION SUR-MESURE POUR UN INDUSTRIEL MAJEUR
26 Novembre 2024

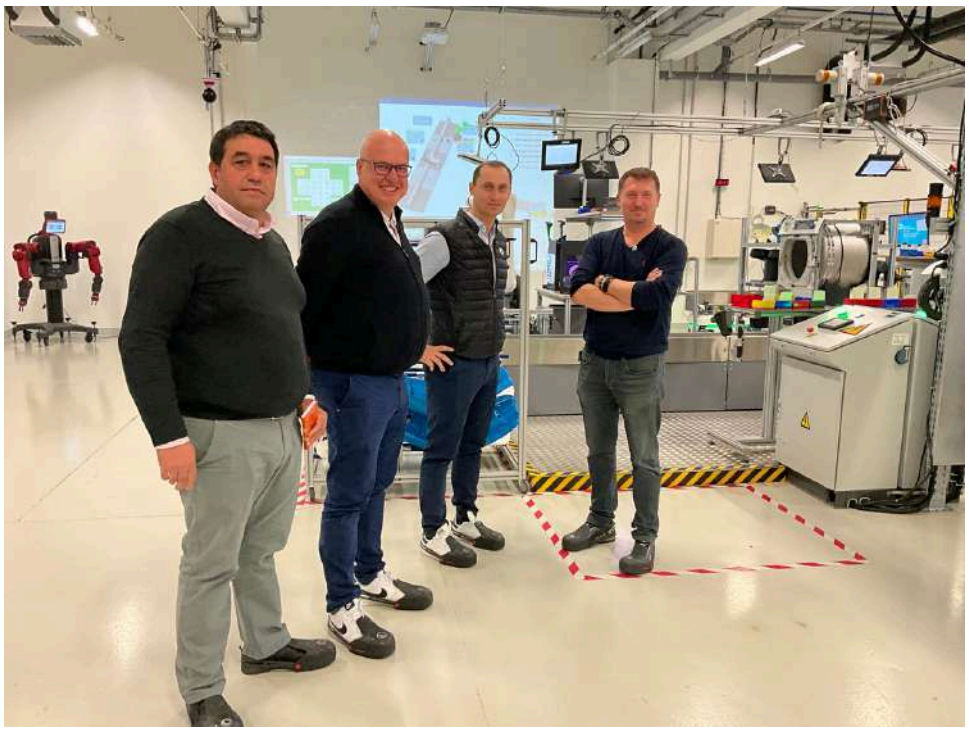
C’est donc dans le cadre d’un programme de formations sollicité par Thales et débuté au printemps 2024, que Régis Pageon Directeur du développement du Centre Innovation 4.0 a reçu un groupe de responsables de l’ingénierie des processus industriels, des opérations et de la performance.
Lors de cette session de formation sur-mesure relative à l’automatisation, la robotique industrielle et la robotique collaborative, ils ont notamment participé à un Serious Game “Monopoly”, et ont échangé sur des problématiques rencontrées au cœur de leur process industriel.

VISITE DE PARTENAIRES INDUSTRIELS CI 4.0
10 Octobre 2024

Notre Centre Innovation (CI) 4.0 d'Evry, le lieu "Totem" de notre CMQE IDF se développe et réunit un ensemble d'acteurs économiques. De nombreux industriels nous font confiance et participent à cette synergie "Industrie".

Suite à l'arrivée d'un nouveau partenaire industriel courant octobre 2024 : l'entreprise IFM, nous avons reçu le 14 Novembre, les experts métiers de cette société.

Lors de cette entrevue, il a été défini les cas d'usage à appliquer et nous avons listé le matériel d'IFM (différents capteurs) qui sera implanté dans la nouvelle ligne de process continu du Centre Innovation 4.0.



COURS D'ETUDIANTS M2 EN INGENIERIE DES SYSTEMES COMPLEXES
25 Novembre 2024

Une immersion au coeur de l'usine du futur !

Une **promotion d'étudiants en Master 2 Ingénierie des systèmes complexes de l'Université Évry Paris-Saclay** s'est rendue sur le Centre Innovation 4.0 d'Evry lieu "Totem" du CMQE Industrie du Futur IDF.

Accompagné de leur professeur Jean-Yves DIDIER, cette promotion est venue découvrir l'usine connectée.
Cette visite leur a ainsi permis de : Module Industrie du futur

- Contextualiser concrètement leur cours
- Visiter notre usine connectée avec une ligne d'assemblage flexible ;
- Participer aux ateliers de manipulation et de démonstrations animés par l'équipe technique dirigée par Erwan Tallec : robot collaboratif BAXTER, robot mobile MIR, réalité augmentée.
- Poser des questions sur les perspectives d'évolution des métiers.

Stages de découverte Collégiens
Novembre 2024

DIRECTION TECHNIQUE

Faire découvrir le monde de l'industrie d'aujourd'hui et de demain aux plus jeunes, c'est la volonté au quotidien de notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France !

Nous accueillons ainsi des stagiaires de collèges ou de lycées sur l'année.

Notre équipe a été ravie de recevoir **7 stagiaires**.

Ces élèves ont eu l'opportunité de comprendre cet univers industriel au milieu des nouvelles technologies !
Le directeur technique de notre Centre Innovation 4.0 - Erwan Tallec a programmé des activités adaptées à leur niveau et nos stagiaires ingénieurs ont animé les différents modules :

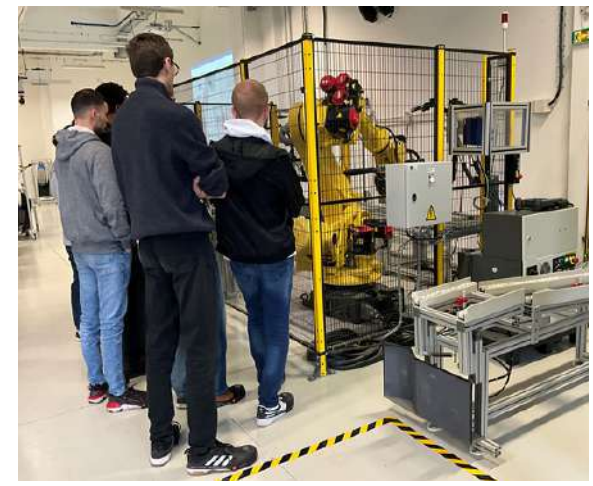
- Démonstrations et manipulations de nos robots collaboratif Baxter et AMR mobile
- Atelier programmation sur des robots Nyrio
- Formation d'opérateur Montage/Démontage de scooters électriques sur la ligne d'assemblage 4.0
- Découverte et compréhension de l'utilisation de la Réalité Augmentée avec Théoris (Partenaire CI)
- Découverte de la Réalité Virtuelle avec un scénarii proposé par Immersive factory (Partenaire CI)
- Conception sur ordinateur (CAO) d'une pièce de leur choix et fabrication additive sur nos imprimantes 3D prêtées par Cosmyx (Partenaire CI)
- Veille technologique : recherche et mini exposé sur une technologie de leur choix
- Hackathon robotique - challenges de programmation avec les robots Nyrio

Merci à nos jeunes stagiaires de 3ème 👍 :

Laurent, Emmanuel, Issa, Marwan du Collège des Pyramides d'Evry-Courcouronnes (91)
Raghul, et Israel du Collège Albert Camus de Ris-Orangis (91)
Naël du Collège Rabelais (86)

🚀 L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

Focus sur les visites et les chiffres clés Centre Innovation - Novembre 24



12 Démonstrations

7 Stages de découverte Lycéens et Collégiens

1 PFMP - Lycée Pro

39 Industriels

25 Institutionnels

22 Enseignants - Académiques

208 Étudiants

86 Lycéens

74 Collégiens

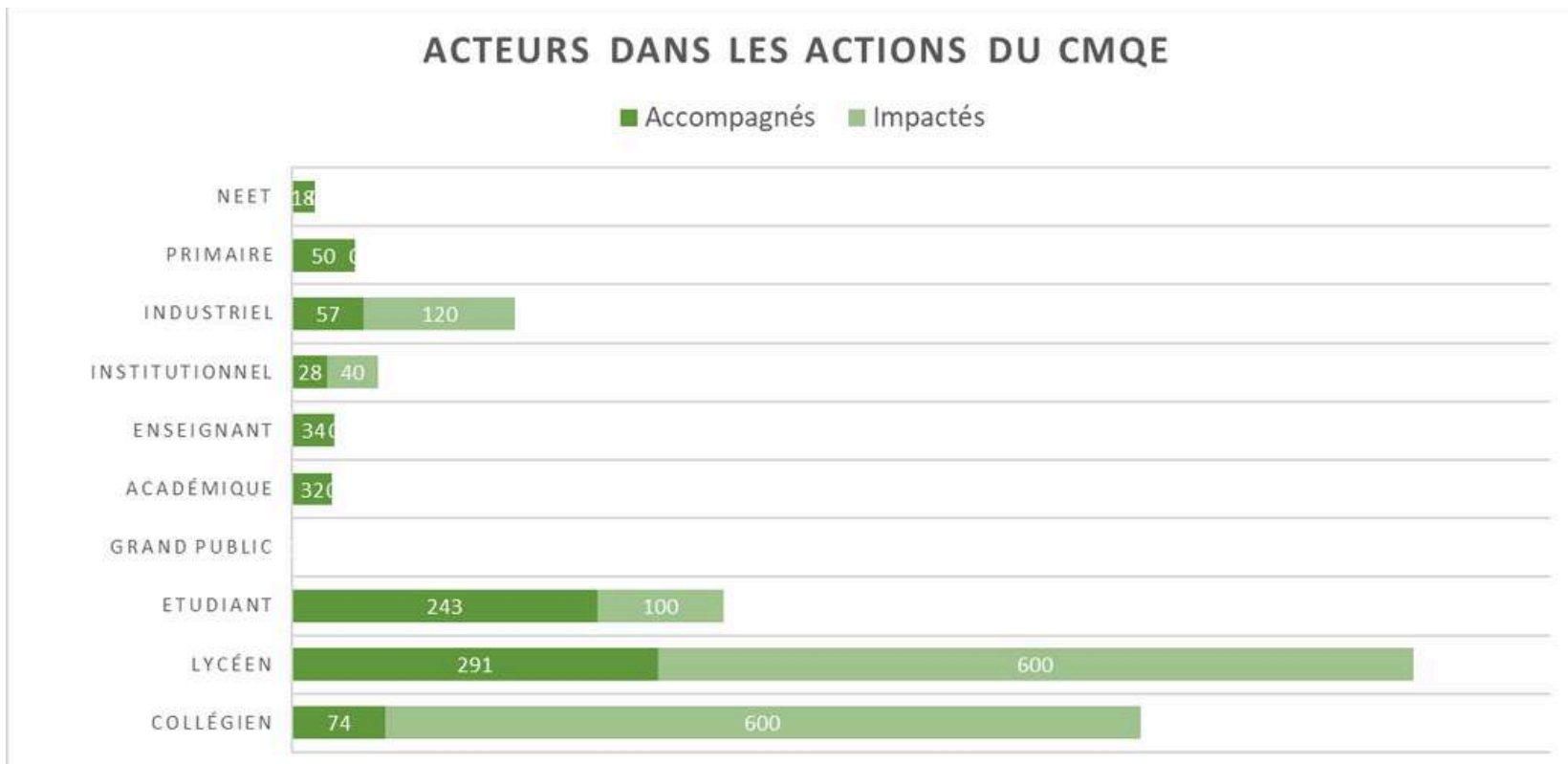
50 Primaires

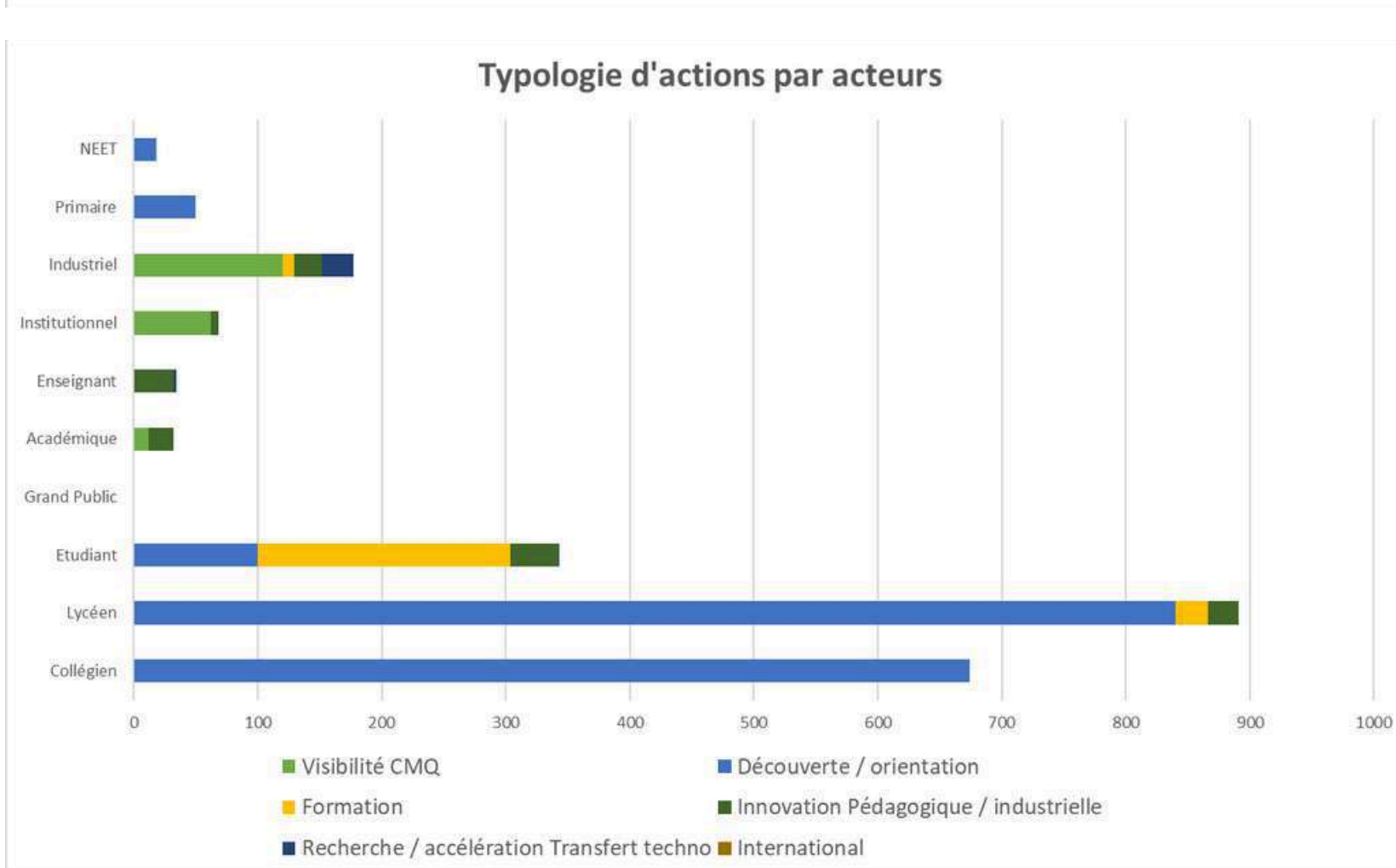
CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

UNIVERSITÉ ÉVRY PARIS-SACLAY

Focus sur les chiffres clés CAMPUS - Novembre 24

NOS ACTEURS : INDUSTRIELS, INSTITUTIONNELS, ENSEIGNANTS, ACADEMIQUES, GRAND PUBLIC, ETUDIANTS, LYCEENS, COLLEGIENS, DANS LES ACTIONS DU CAMPUS CMQE IDF





CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

L'INDUSTRIE DU FUTUR, C'EST MAINTENANT !

https://cmq.univ-evry.fr

Rejoignez-nous
sur notre réseau social

CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE

Industrie du futur

Île-de-France

N°27

RÉTROSPECTIVE MENSUELLE

DÉCEMBRE 24

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

SOMMAIRE

ACTUALITÉS DU CMQE INDUSTRIE DU FUTUR IDF

- Formation EAFC Réalité Augmentée
- Formation EAFC Industrie 4.0
- Soirée "Fabriqué en France" - Préfecture de l'Essonne
- Tour de France des Industries - Dernière étape
- Olympiades FANUC 2025 - Premières sélections d'équipes finaliste IDF
- Forindustrie - Résultats du Monde francilien
- WorldSkills - Présélections Finales Régionales IDF 2025
- Devenez Membre Campus !
- Zoom sur l'équipe CMQE IDF

ACTIVITÉS SUR LE CENTRE INNOVATION 4.0

- Visite d'entreprises
- Formation sur-mesure d'un industriel majeur
- Visite d'une délégation belge (EPHEC)
- Visite d'une délégation géorgienne (TSU)
- Visite d'un groupe d'étudiants STI2D
- Stage de découverte Collégiens
- Focus visites et chiffres clés

Formation Enseignants EAFC - Réalité Augmentée
Décembre 2024

Notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur IDF participe à la montée en compétences de l'industrie et agit toute l'année pour rendre attractive les filières industrielles

Sur une journée bien dense, notre équipe a été ravie de recevoir des enseignants des sections industrielles inscrits pour une formation de l'EAFC Ecole académique de la formation continue.

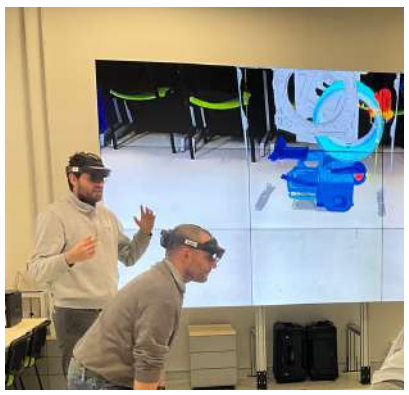
Conçue et animée par Bachir Moukari Enseignant en génie mécanique spécialités aéronautique et mécanique automobile au Lycée Alexandre Denis à Cerny (91), en présence de Sébastien MICHEL Inspecteur académique Sciences et techniques Industrielles, cette formation a porté sur **"la Réalité Augmentée, découverte et usages pédagogiques"**.

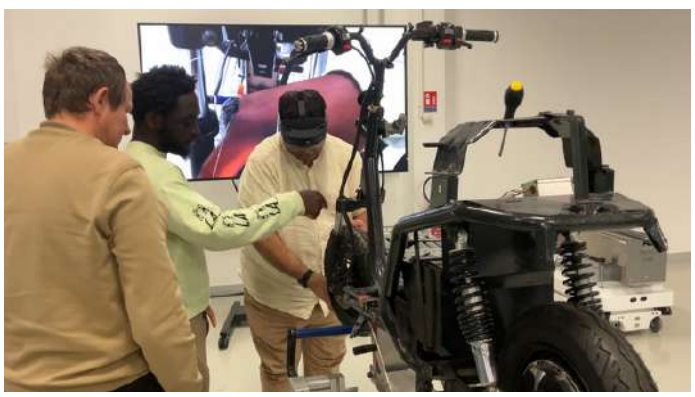
Une formation sur la Réalité augmentée au service de l'Industrie qui a été adaptée à la connaissance de chaque enseignant sur cette technologie dans le but de leur faire :
✅ découvrir le potentiel de la Réalité Augmentée dans un contexte industriel
✅ appréhender des cas d'usage concrets dans le cadre de la conception, la production et la maintenance
✅ explorer des scénarios pédagogiques innovants
✅ réfléchir à leurs projets pédagogiques en créant des scénarios immersifs en 3D et apprendre à les intégrer dans des casques de Réalité Augmentée
✅ apprendre à utiliser et à manipuler les outils de RA pour les intégrer efficacement dans leurs cours.

😉 Merci aux enseignants pour les échanges construits au cœur du Centre Innovation 4.0 lieu Totem du CMQE IDF qui ont suscité l'envie 👉 pour certains, d'organiser une sortie découverte avec leurs classes et coorganiser un atelier avec eux de Réalité Augmentée ; 👉 pour d'autres de créer efficacement et rapidement leur propre scénario.

Et pour tous ceux qui n'ont pas pu être présents, inscrivez-vous à la prochaine session en mars 2025 !
En savoir plus sur les formations et ressources à disposition, consultez le catalogue sur https://cmq.univ-evry.fr/formation_enseignant.html

Merci à nos stagiaires ingénieurs Natalija Obradovic, Antoine Frouin, Steve Sonounameto et leur directeur technique Erwan Tallec pour l'animation des ateliers auprès des enseignants et à notre partenaire industriel Theoris SAS créateur de la solution logicielle intuitive intégrée dans les casques (procédures de montage et contrôle).





Formation Enseignants EAFC - Industrie 4.0
Décembre 2024

Dans le cadre des formations proposées par notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur IDF, nous avons accueilli sur une journée des enseignants des sections industrielles inscrits pour une formation de l'EAFC Ecole académique de la formation continue.

💡 Sophie Gaufreteau Directrice opérationnelle du CMQE Industrie du futur IDF, a conçue et animée une formation sur l'**Industrie 4.0**.

Il a été question de présenter l**e vaste univers de la révolution industrielle en cours "l'industrie 4.0" avec ses fondamentaux, les différentes branches de l'IA, les nombreuses technologies innovantes, les enjeux industriels et les compétences clés.**

En effet, cette formation sensibilise sur le fait que l'Industrie du futur agit tous les jours pour l'industrialisation et la réindustrialisation de la France cela afin de maintenir nos filières face à la concurrence mondiale, en modernisant les outils industriels et en transformant les modèles économiques de nos entreprises industrielles, et en appliquant une nouvelle stratégie numérique.

L'industrie du futur redéfinit ainsi des nouveaux modes de production, une nouvelle organisation du travail, des nouveaux métiers et de nouvelles compétences à acquérir.

La deuxième partie de la formation a permis aux enseignants de voir **des applications concrètes au sein de notre lieu totem "Le Centre Innovation 4.0"** avec de nombreuses démonstrations de technologies de pointe sur notre ligne flexible d'assemblage de scooters électriques et sèche-linges.

Elle s'est clôturée par des **échanges autour des défis et des opportunités que l'Industrie du futur offre aux entreprises et aux formations** et **les leviers associés à cette transformation numérique.**

👉 En savoir plus sur les formations et ressources proposées https://cmq.univ-evry.fr/formation_enseignant.html

Soirée “Fabriqué en France - Edition Essonne”
19 Décembre 2024

Sophie Gaufreteau Directrice Opérationnelle du CMQE Industrie du Futur IDF et Régis Pageon Directeur du Développement du Centre Innovation 4.0 lieu totem du CMQE IDF ont été conviés par Madame la préfète de l’Essonne Frédérique Camilleri et Monsieur le sous-préfet de l'Essonne Narendra Jussien, à la **soirée ”Fabriqué en France -Edition Essonne” au sein de la Préfecture de l’Essonne**.

Cet événement, dédié à l'innovation et au dynamisme de notre Département de l’Essonne. s’inscrit dans la continuité de l’exposition nationale du «Fabriqué en France», qui valorise depuis 4 ans les entreprises françaises innovantes.

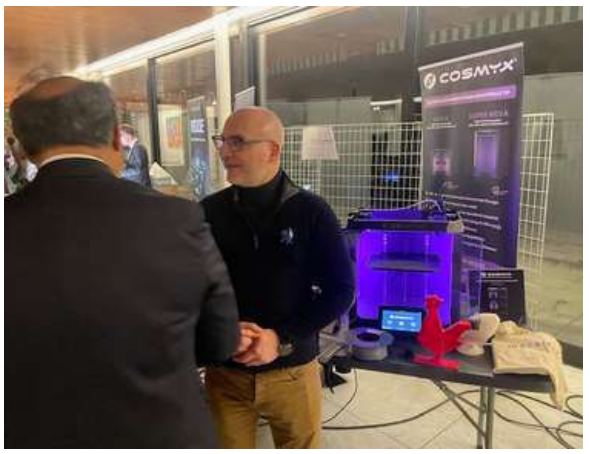
Lors de cette journée, **14 entreprises** du département essonnien ont partagés leurs expériences et actions de l’État avec l'ensemble des acteurs économiques du département.

✨ Une magnifique représentation de l'excellence essonnienne qui montrent ô combien l'innovation « Made in France » rayonne sur notre territoire et bien au-delà de nos frontières !

L’après-midi, **120 collégiens de 4 collèges (**Le Chantemerle à Corbeil-Essonnes, Michel Richard Delalande à Athis-Mons, Nicolas Boileau à Saint Michel Sur Orge et Olivier De Serres à Viry-Châtillon) de notre territoire ont été accueillis à la résidence de la Préfecture.
Ils ont pu participer à un grand jeu unique, spécialement développé pour l’édition Essonne, de découverte de l’industrie, de produits et des territoires. Ils ont pu également échanger avec les pépites industrielles locales de domaines divers en aéronautique, en optronique, en artisanat, en gastronomie, ... 🇫🇷.

Des échanges enrichissants sur les enjeux de la transformation, sur les défis de la réindustrialisation 🚀

🚀 En Essonne Pépites, Innovation et Excellence



Jeu de cartes de l’entreprise Juno

Tour de France des Industries - Dernière étape
Décembre 2024

Notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur IDF représenté par Sophie Gaufreteau Directrice Opérationnelle a été ravi d'être présent lors de l'arrivée de la **12ème et dernière étape du Tour de France des industries.**
Cette tournée immersive en bus, organisée par Bpifrance, OPCO 2i, French Fab et Transdev, a été lancée le 12 Septembre 2024 lors des Worldskills 2024 à Lyon. De nombreuses usines et écoles de nos territoires ont eu pour objectif de promouvoir l'industrie auprès des publics scolaires et des étudiants**.**

Sur le parvis de l'entreprise BARCODIS (leader français des solutions d'identification et de traçabilité), nous avons assisté à l'arrivée du bus bleu "Avec l'Industrie" qui transportaient 145 jeunes d'Ile-de-France à la découverte de l'industrie et de ses métiers.

Nous étions nombreux (plus de 100 chefs d'entreprises), industriels, institutionnels, acteurs économiques et académiques et Ruben Johan "Champion du monde 2024 Worldskills International en construction digitale" pour présenter aux jeunes le panel très large de métiers, de formations et d'opportunités de carrière dans l'industrie. De quoi susciter des vocations ! 🚀

🎯 Il a été rappelé que 60 000 emplois sont non pourvus en France alors que le secteur de l'industrie propose de belles perspectives de carrières et qu'il est un secteur d'avenir et innovant.

Notre CMQE IDF est fier de soutenir le Tour de France de nos Industries.
Nous avons appuyé sur l'importance d'une collaboration entre enseignement, formation et entreprise.
Il devient nécessaire que les industriels ouvrent leurs portes aux jeunes afin de les sensibiliser concrètement à un environnement quotidien, à un métier technique, à des technologies innovantes, et à la féminisation des métiers.
Il est temps de changer les regards, de casser les codes et d'insuffler aux étudiants cette voie professionnelle.

La réindustrialisation de notre territoire essonnien et notre pays s'appuie sur une belle dynamique !

🚀 L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

Finales Olympiades FANUC 2025
Robotique Industrielle, Intégration et Commande Numérique
Décembre 2024

Les premières annonces des **équipes finalistes sélectionnées pour le Concours national " Les Olympiades FANUC " édition 2025** a enfin été transmises ce 11 décembre 2024.
Tout a commencé du 22 avril au 28 juin 2024 par les inscriptions des écoles concourantes BAC+2 et BAC+3 pour les épreuves en Intégration et Automatisme de la CN et pour les épreuves en Robotique Industrielle.
Courant Septembre et Novembre, ils leur a été adressé l'épreuve de présélection et suite à leurs rendus de projets début décembre les sélections ont pu être faites.

Notre CMQE IDF partenaire de FANUC est ravi de compter parmi les équipes finalistes nationales, des lycées et organismes membres Campus :

Robotique industrielle BAC+2
LYCÉE CACHAN de CACHAN
LYCEE DIDEROT de PARIS
LYCÉE LEONARD DE VINCI de MELUN
LYCÉE PIERRE DE COUBERTIN de MEAUX
PF UIMM IDF AFORP de MANTES LA VILLE

Intégration & automatisme Commande Numérique BAC+2
LYCEE GEOFFROY SAINT HILAIRE d'ETAMPES
IUT EVRY VAL D'ESSONNE d'EVRY
LYCEE DE L'ESSOURIAU des ULIS
LYCÉE LA FAYETTE de CHAMPAGNE SUR SEINE

Les prochaines annonces des équipes finalistes en Intégration et Automatisme de la CN BAC+3 et en Robotique Industrielle BAC+3 à BAC+5 seront le 4 février 2025.
Après cela ce sera l'entraînement des équipes finalistes pour se préparer au phase des **Concours entre le 31 mars et le 3 avril 2025.**

Et toute l'équipe du CMQE IDF sera évidemment présente pour promouvoir les métiers et les filières de l'industrie et pour encourager les équipes.

FORINDUSTRIE - Le Monde francilien
06 Décembre 2024

Retour sur le **Grand Défi interclasses Les Secrets du Technodôme de FORINDUSTRIE l'Univers Extraordinaire du 18.11 au 06.12.24.**

👏 En tant que partenaire de Forindustrie, notre CMQE Industrie du futur tient à féliciter tous les enseignants et leurs élèves (Collégiens, Lycéens), les étudiants du supérieur et les agences France Travail en Île-de-France pour leur participation à ce challenge interconnecté.

Cette année 2024 a été marquée par la mobilisation de nombreux partenaires pour la création de notre monde : le monde de l'Île-de-France !

Applaudissements pour cet excellent **palmarès - Monde Île-de-France** :

👉 **8461 participants au total**
👉 **330 Classes et établissements**
👉 **113 agences France Travail**

👏

https://www.forindustrie.fr/

Ce jeu vidéo "Forindustrie" mais sous une forme pédagogique, est un bon moyen pour les participants de découvrir la grande variété et mixité des métiers et les perspectives d'avenir qu'offre l'Industrie et notamment du monde de l'Industrie du futur en région Île-de-France.
Nous espérons que de plus en plus d'enseignants y participent !

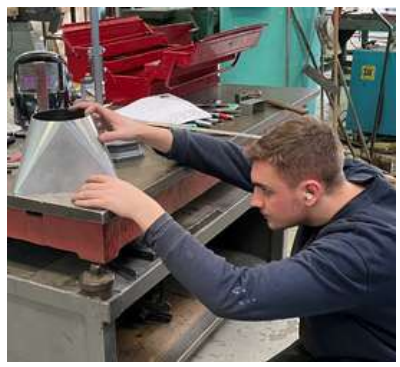
L'industrie du futur, c'est maintenant !

Worldskills Régionales IDF 2025 - Les Présélections
Décembre 2024

Suite au lancement de la 48ème édition des Worldskills Régionales Île-de-France pôle industrie du 04.11.2024, c'est parti pour les **entraînements** et les **présélections pour la validation des équipes pour les finales prévues les 23-24-25 janvier 2025.** Ces présélections sont nécessaires suite à l'engouement des participants à y concourir !

👉 Pour cette 48ème édition, nous avons de nombreux candidats inscrits dans les **14 métiers**, des partenaires très engagés pour organiser les finales, les entraînements et les présélections :

- **Administration systèmes et réseaux** : 15 inscrits
  Organisateur et lieu de finale : 24-25 Janvier, AFORP Cachan 94
- **Cybersécurité** : 34 inscrits, 17 équipes de 2
  Organisateur et lieu de finale : 24 Janvier, CMQ Sécurité Argenteuil 95
- **CAO-Ingénierie mécanique** : 45 inscrits, Présélection dans les établissements le 17 décembre
  Organisateur et lieu de finale : 24 Janvier, Lycée Diderot Paris 75
- **Chaudronnerie** : 21 inscrits, Présélection sur le lycée Jaurès Argenteuil et sur l'AFORP Mantes le 19 décembre
  Organisateur et lieu de finale : 23-24-25 Janvier, Lycée Jean Jaurès Argenteuil 95
- **Fraisage** : 14 inscrits, entraînement collectif le 6 décembre
  Organisateur et lieu de finale : 23-24 Janvier, Lycée Jean Jaurès Argenteuil 95
- **Fabrication Additive** : 25 inscrits
  Organisateur et lieu de finale : 24-25 Janvier, CESI Nanterre 92
- **Electronique** : 1 inscrit
  Organisateur et lieu de finale : 24 Janvier, Lycée Cachan 94
- **Maintenance Aéronautique** : 9 inscrits, entraînements collectifs les 14 décembre 11 et 18 janvier
  Organisateur et lieu de finale : 24 Janvier, Lycée Alexandre Denis Cerny 91
- **Maintenance Industrielle** : 34 inscrits, entraînement sur logiciel Festo, Présélection le 11 janvier
  Organisateur et lieu de finale : 23-24 Janvier, Lycée Nikola Tesla Dourdan 91
- **Mécatronique** : 12 inscrits, par équipe, entraînement collectif le 20 décembre
  Organisateur et lieu de finale : 24 Janvier, Avec le Lycée Cachan Festo Bry-sur-Marne 94
- **Soudage** : 4 inscrits, entraînements collectifs les 9 décembre et 13 janvier
  Organisateur et lieu de finale : 23-24 Janvier, Faculté des Métiers de l'Essonne Bondoufle 91
- **Tournage** : 13 inscrits, entraînement collectif le 14 décembre
  Organisateur et lieu de finale : 23-24 Janvier, Lycée Robert Doisneau Corbeil-Essonnes 91
- **Intégrateur Robotique :** prochainement le nombre des inscrits
  Organisateur et lieu de finale : 31 mars ou 3 avril, FANUC Lisses 91



GRANDE NOUVEAUTE de dernière minute (inscription jusqu'au 10 janvier 2025) :
Ouverture du Métier PRODUCTION INDUSTRIELLE PAR EQUIPE, porté par l'Ecole d'Ingénieurs CESI Nanterre.
Les sélections se dérouleront en mars 2025 !
Si vous souhaitez en savoir plus sur les Worldskills : https://cmq.univ-evry.fr/worldskills
Si vous souhaitez connaître les modalités d'inscription : https://inscriptions.worldskills-france.org/login

Devenez Membre Campus !!!

Adhérer au Campus des Métiers et des Qualifications Industrie du futur Île-de-France, c'est

- Agir au service des enjeux du développement de l'industrie sur le territoire francilien.
- Intégrer un vaste réseau d'acteurs de l'emploi, de la formation et du monde de l'industrie de la région Île de France (entreprises, institutionnels, prescripteurs, établissements et organismes de formation…).
- Prendre part aux décisions opérationnelles lors des comités de suivi opérationnel en lien avec le ou les groupes de travail afférents.
- Participer en fonction de ses moyens et de ses champs de compétences respectifs aux actions du Campus.
- Communiquer et mettre en avant les actions Campus.
- Afficher son appartenance au campus et utiliser la charte graphique.

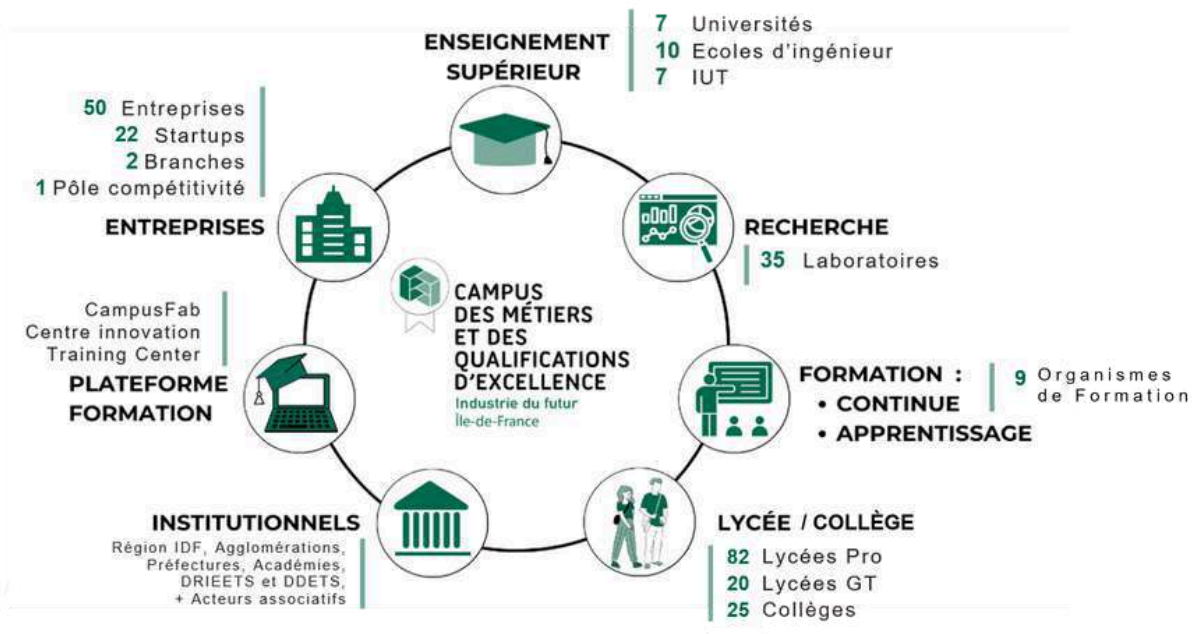
Le CMQE IDF et son réseau de partenaires s'appuient sur **4 axes de développement** permettant de répondre aux problématiques du territoire (et plus généralement de la France) en termes de développement économique : transition écologique de l'industrie, transformation numérique.

Promouvoir l'industrie, les parcours de formation.
Visite du centre innovation, féminisation, mallettes pédagogiques, classes aéronautiques, orientation 360°, parcours avenir enrichi, cordées, stages de découvertes, préparons l'avenir.

Construire des formations et des parcours innovants.
Formation des formateurs, modules de spécialisation, formation continue, FCIL, Bac+1, Learning lab.

Renforcer la performance pédagogique et industrielle.
MOOC, Projets multi-Niveaux, Worldskills, Softskills, Centre innovation, Stagiaires innovations, formateurs en milieu professionnel.

Favoriser la veille technologique, la recherche, le développement, l'innovation et l'internationalisation.
Hackathon, partenariats startups, activités de recherche, partenariats à l'international, chaire industrielle, Institut.



👉 **Vous souhaitez en savoir plus, n'hésitez plus !**

Pour contacter le Campus des Métiers et des Qualifications Industrie du futur Île-de-France

✉ do-cmq@univ-evry.fr

Zoom sur l’équipe du CMQE IDF
Décembre 2024

DIRECTION TECHNIQUE

Il est temps de dire Au revoir à Natalija de l’équipe technique du CMQE Industrie du futur IDF dirigée par son Directeur technique Erwan Tallec.

Durant son **stage d’Assistante Ingénieur Natalija** a su mener à bien l’ensemble des missions confiées principalement orientées sur la mécanique :

- Designer une câle placée au niveau de la roue avant du scooter dans le but d’améliorer l’ergonomie sur le poste d’assemblage de la ligne (SolidWorks et des imprimantes 3D de notre partenaire COSMIX fabrication additive) ;
- Designer notre magasin de préhenseur pour un changement d’outil mis à disposition par notre partenaire SCHUNK ; Il a été question de designer des mors (doigts de robot), des interfaces entre le cobot et l’emplacement de la pince, un support pour faire reposer la pince ;
- Créer une interface entre un cerveau moteur fourni et une vanne de 6 entrées dans le but d’une économie d’eau / irrigation des lentilles d’eau (Programmation carte Arduino) selon le cahier des charges d’une entreprise qui pourrait devenir un futur partenaire industriel ;
- Améliorer la ligne flexible d’assemblage par la modélisation de supports pour la roue avant du scooter et du carter de l’avant du scooter électrique, puis par l’importation dans le jumeau numérique existant ;
- Débuter la formation 3DExperience relative au flux de la ligne d’assemblage de notre usine connectée ;
- Réfléchir à de nouvelles procédures en Réalité Augmentée grâce au logiciel de notre partenaire THEORIS.

“Je suis ravie d’avoir été à vos côtés dans une très bonne ambiance.
J’ai aimé les échanges avec l’ensemble des visiteurs car cela m’a permis de vaincre ma timidité.
J’ai apprécié animer des ateliers, transmettre mes connaissances,
apprendre l’utilisation de nouveaux logiciels et tester des nouvelles technologies.
Les projets confiés ont été très intéressants. Je suis d’ailleurs un peu frustrée
car mon stage se termine trop tôt pour pouvoir voir pour certains leus finalités.
Aujourd’hui, grâce à ce stage, j’ai décidé de poursuivre mes études dans la robotique,
je me suis dit pourquoi pas !
J’envisage par la suite de me spécialiser dans la modélisation 3D des pièces ou des matériaux.”

Toute l’équipe du CMQE IDF souhaite à Natalija un Bon voyage à Montréal pour valider son année et une belle poursuite d’étude à l’ISAE-SUPMECA 🚀

Zoom sur l’équipe du CMQE IDF
Décembre 2024

DIRECTION COMMUNICATION

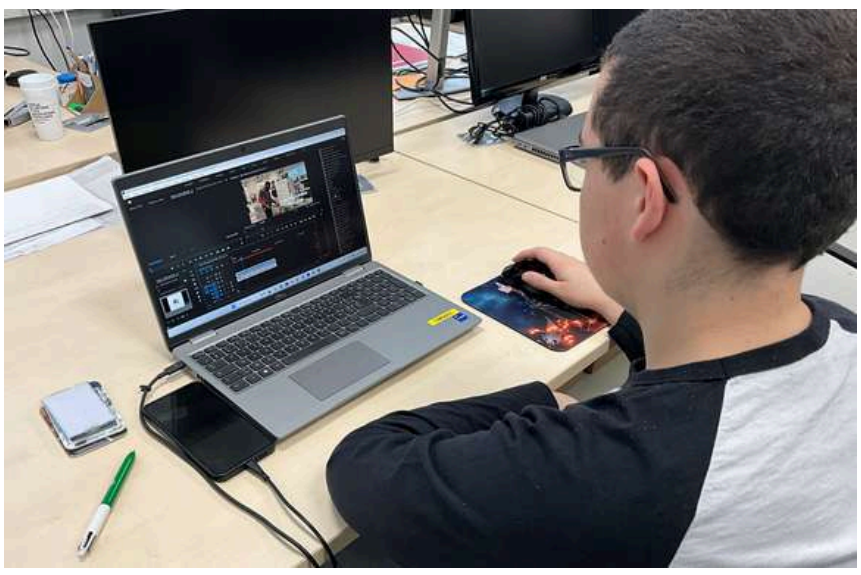
Le stage de Gianni, élève de Terminale au Lycée des Métiers d’arts Alfred Costes de Bobigny - filière Communication Visuelle et Plurimédi, au sein de l’équipe Communication du CMQE Industrie du futur IDF aux côtés de Séverine Sutra Pischoff notre Chargée de Communication du CMQE Industrie du Futur IDF a pris fin.

😉 Sur une durée 6 semaines, Gianni a réalisé diverses productions de contenus graphiques, visuels et digitaux notamment :

— Réalisation graphique en lien avec les actions du Campus et du dispositif Cordées de la réussite (Hackathon)
— Réalisation graphique graphique en lien avec l’organisation d’un futur évènement sur la maintenance industrielle

Retour en image sur les activités du Campus

— Réalisation d’une vidéo rétrospective des activités et évènements de notre Campus (desrushage, montage) à visionner https://cmq.univ-evry.fr/Accueil



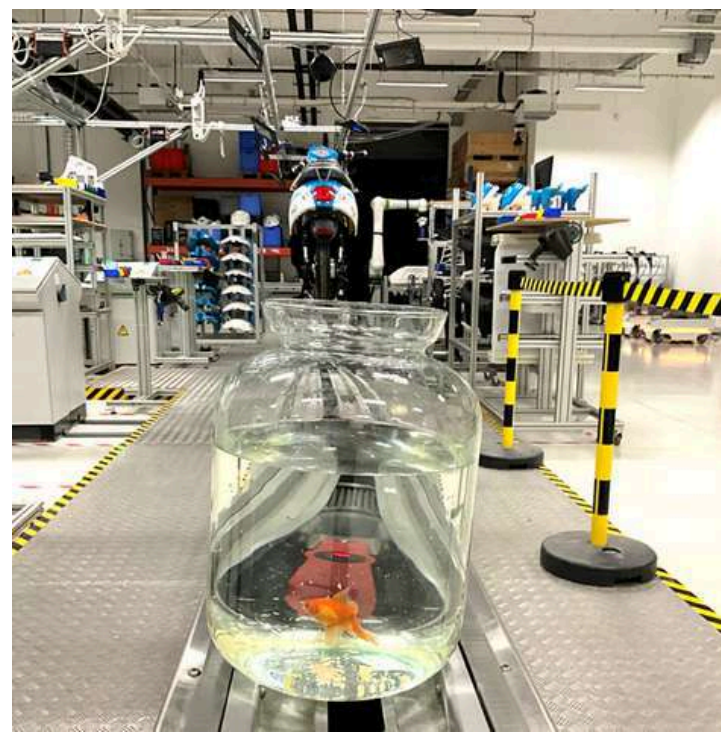
Toute l’équipe du CMQE IDF souhaite à Gianni une belle réussite dans le domaine de création de jeux vidéos 🚀

Secret Santa de l’équipe du CMQE IDF
20 Décembre 2024

Clin d’œil à la Journée Internationale du Pull de Noël 2024 au CMQE IDF

Cadeau Secret Santa original ! Bienvenue à Antoine devenue la mascotte du CMQE IDF et du Directeur Développement CI.

Antoine fait connaissance et débute l’exploration du CMQE IDF et du Centre Innovation 4.0



JOYEUSES FÊTES

🚀 Une équipe de passionné(e)s, à la pointe des technologies de l'Industrie du futur,
Sophie, Régis, Erwan, Séverine, Nicolas, Jean-Yves, Bachir
et nos stagiaires Steve, Natalija, Antoine 🚀

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Industrie du futur
Île-de-France

ACTIVITÉS SUR LE CENTRE INNOVATION 4.0

🚀 L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

VISITE D’ENTREPRISE
05 Décembre 2024

Notre Centre Innovation (CI) 4.0 d’Evry, le lieu “Totem” de notre CMQE IDF se développe et réunit un ensemble d’acteurs économiques. De nombreux industriels nous font confiance et participent à cette synergie “Industrie”.
Et d’autres souhaitent découvrir notre concept industriel

Régis Pageon - Directeur du développement du CI 4.0, a reçu la Société ACE, force de propositions sur les avancées technologiques industrielles. Les équipes d’ACE ont la maîtrise du mouvement industriel et de la dynamique des fluides, ils assistent les entreprises dans l'analyse, la maintenance, l'étude de leurs besoins et de leur process en fonction d’un environnement spécifique.

Lors de cette entrevue, il a été défini les différentes possibilités d’appliquer leur expertise au sein du Centre Innovation 4.0.

FORMATION SUR-MESURE D’UN INDUSTRIEL MAJEUR
05 Décembre 2024

Plusieurs collaborateurs d’un industriel majeur Thales, ont fait le déplacement depuis leurs pays étrangers (Irlande, Thaïlande) pour découvrir concrètement le Centre Innovation 4.0 et participer à une formation sur-mesure sur la robotique conçue et animée par Régis Pageon Directeur du développement du CI 4.0.

VISITE DÉLÉGATION BELGE
Décembre 2024

⬛🟨🟥 Le CMQE Industrie du Futur IDF remercie l'Ecole Supérieure EPHEC d'être venue depuis la Belgique à notre rencontre en France.

C'est dans le cadre d'une Learning Expedition (LEX) organisée par Sébastien Linden et effectuée lors d'un voyage d'étude sur plusieurs jours, que des étudiants belges en 2ème année de bachelier dans les secteurs Ephec Business/formations économiques et juridiques, Ephec Tech/formations techniques électromécanique et automatisation, accompagnés de leur professeur, ont eu l'opportunité de découvrir un concept industriel à la pointe des innovations ainsi qu'un Laboratoire de recherche qui développe des formalismes, des méthodes et des outils informatiques et automatiques.

Au cœur de notre lieu totem Centre Innovation 4.0 d'Evry, une visite guidée dans le monde de l'Industrie du futur a été animée par Régis Pageon, Erwan Tallec et Sophie Gaufreteau.

Cette LEX leur a permis de s'immerger dans ce milieu et d'être impressionnés par les technologies innovantes présentes autour de notre ligne flexible d'assemblage : IOT, Interconnexion des équipements, Intelligence Artificielle, Data Science, Réalités Augmentée et Virtuelle, Robotique mobile, industrielle et collaborative, Fabrication additive, Exosquelette.

En petits groupes, ils ont pu :
- ⬛ participer aux ateliers pour manipuler notre robot collaboratif BAXTER & mobile MIR, tester avec nos lunettes de réalités augmentée & virtuelle
- ⬛ échanger sur les enjeux de la montée en compétences pour les métiers en lien avec l'industrie, sur la nécessité de l'appropriation des nouvelles technologies
- ⬛ réfléchir à l'impact de leurs futurs choix professionnels, et aux réalités du monde professionnel
- ⬛ s'ouvrir à des nouvelles perspectives vers l'international et pourquoi pas vers la France !

L'après-midi, le Laboratoire IBISC de l'Université d'Evry Paris-Saclay dirigé par Nazim Agoulmine Directeur du Laboratoire IBISC et Lydie Nouveliere Directrice Adjointe. a ouvert ses portes pour présenter les :
- 🔷 plateforme EVR@ et applications de la Réalité Virtuelle dans la E-Santé par Frédéric Davesne ; certains ont testé le Projet CESAAR-AVC;
- 🔷 plateforme EVR@ Telerobotique, Manipulation d'un robot MECA en temps réel grâce aux gestes d'un opérateur par Laredj Benchikh (MCF Univ. Evry, IBISC équipe IRA2) et Frédéric Davesne;
- 🔷 plateforme Véhicules : Véhicules autonomes, instrumentation. Véhicule électrique Zoé par Hocine Yakoubi.

Une expérience de partage très enrichissante pour chacun et chacune "les talents de demain" 🚀

VISITE DÉLÉGATION GÉORGIENNE
Décembre 2024

Après la Belgique, notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France est ravi d'avoir reçue la Georgie.

Dans le cadre de la participation de l'Université d'Evry Paris-Saclay à un programme de Mobilité Internationale de Crédits (MIC) financé par l'Union européenne, plusieurs projets permettent la mobilité d'étudiant·es et du personnel entre les pays membres du programme Erasmus+ et des « pays partenaires » comme la Géorgie.

🔷Une délégation officielle de Tbilisi State University (TSU) de Géorgie, ont eu en matinée l'opportunité de connaître les activités d'enseignement et de recherche de l'Université Évry Paris-Saclay et de visiter le Laboratoire IBISC de l'Université Paris-Saclay auprès de Nazim Agoulmine Directeur du Laboratoire et Lydie nouveliere sa Directrice Adjointe. Les visiteurs ont pu partager leurs expériences entres autres sur des méthodes et outils informatiques et automatiques.

🔷Notre CMQE Industrie du Futur IDF, porté par Université Évry Paris-Saclay, a été également sollicité par son porteur et sa composante le Laboratoire IBISC pour ouvrir les portes de son lieu Totem le "Centre Innovation 4.0" d'Evry. C'est donc avec plaisir que notre équipe technique a animé une visite guidée de notre usine connectée auprès de leurs 3 professeurs géorgiens du département Informatique/Sciences du numérique, la directrice du département, la responsable du programme Erasmus de coopération Franco-Géorgien Double Licence Informatique et un enseignant en Informatique qui a également participé au programme.

Ils se sont rapidement immergés dans le monde de l'Industrie du futur !
Nous les remercions pour nos échanges pertinents sur nos technologies innovantes présentes autour de notre ligne flexible d'assemblage : Robotique mobile, industrielle et collaborative, Fabrication additive, IOT, Exosquelette, Interconnexion des équipements, Intelligence Artificielle, Data Science, Réalité Virtuelle... ; ils ont notamment tester nos casques de Réalité Augmentée !

🚀 Nous avons eu à cœur de permettre la découverte d'un concept inscrit dans : les enjeux de la transformation numérique des entreprises, l'accélération des transferts technologiques, la contribution au développement de la Recherche et de l'Innovation, l'accompagnement sur la performance pédagogique et industrielle, et la favorisation des rencontres et collaborations entre Industrie/Académie-Enseignement.

VISITE ÉTUDIANTS STI2D
3 et 10 Décembre 2024

Notre CMQE IDF a été ravi d'ouvrir les portes de son lieu Totem "Le Centre Innovation 4.0 d'Evry" aux élèves du Lycée Geoffroy Saint-Hilaire d'Etampes en classe de terminale STI2D (sciences et technologies de l'industrie et du développement durable). Deux classes sont venues les 3 et 10 décembre, la 3ème classe a déjà été présente le 12 novembre.

En effet, dans le cadre de la préparation au Bac technologique STI2D, et d'après leur choix de spécialité Ingénierie, innovation et développement durable, l'élève doit choisir un enseignement spécifique parmi 4 spécialités :

- Systèmes d'Information et Numérique ;
- Innovation Technologique et Eco-Conception ;
- Energies et Environnement ;
- Architecture et Construction.

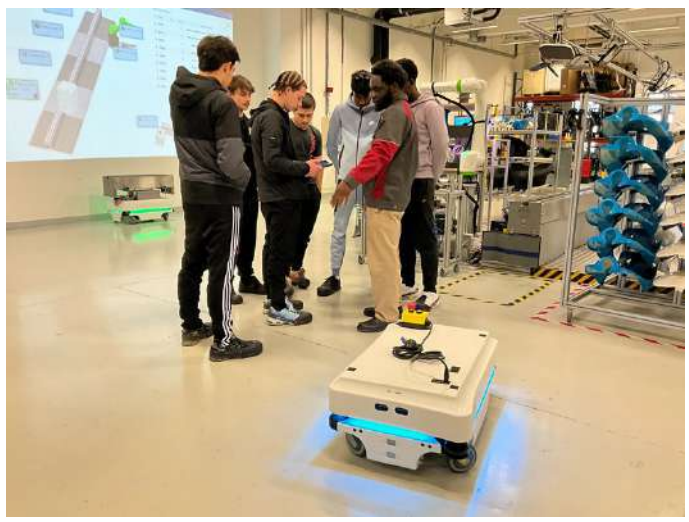
Le programme enseigné associe l'observation, l'expérimentation et le raisonnement théorique.

Un tiers de leur temps au lycée va être consacrer à leur spécialisation dans l'une des 3 spécialités, et ils vont devoir travailler avec les autres **élèves des autres spécialités, dans le cadre d'une étude et d'une réalisation d'un objet technique appartenant à un système technique et dans un contexte donné à partir d'un Cahier des Charges.**
Suite à cette étude de 70h, ils devront faire une présentation devant le jury pour un Grand Oral.

A l'issue de ce Bac technologique, ils auront de nombreux choix : les nombreux BTS industriels, les BUT industriels, les classes préparatoires (dont les spécifiques pour voie technologique) ou l'université.
Parcoursup approche pour les jeunes en Terminale, nous espérons que la visite, les démonstrations et les échanges sur les différents parcours sur le Centre Innovation 4.0 leur auront donné un éclairage nouveau et plus concret sur leur poursuite d'études.

Le professeur en Innovation Technologique et Eco-Conception souligne que :

"Venir ici c'est très parlant ! "
"Actuellement en cours nous abordons la cinématique, la préhension,
la problématique sur comment convertir l'énergie électrique en énergie mécanique
pour démarrer un process matériel ?
Alors en visitant le Centre Innovation 4.0, ces élèves voient concrètement des bras de robots,
l'assemblage de pièces, des axes des robots collaboratifs, pivots, transbordeurs, vérins, préhenseurs,
le coût énergétique, ...
Bref c'est parfait et c'est réellement un lieu à faire découvrir ! "



Stages de découverte Collégiens
Décembre 2024

DIRECTION TECHNIQUE

Faire découvrir le monde de l'industrie d'aujourd'hui et de demain aux plus jeunes, c'est la volonté au quotidien de notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France !

Nous accueillons ainsi des stagiaires de collèges ou de lycées sur l'année.

Notre équipe a été ravie de recevoir **9 stagiaires de 3ème**.

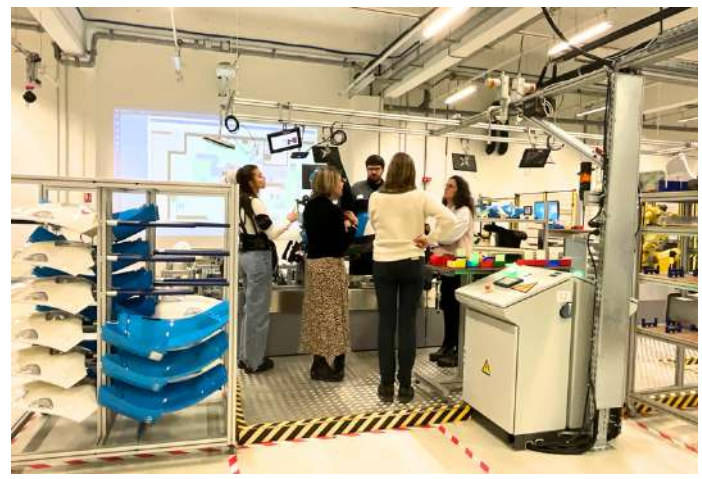
Ces élèves ont eu l'opportunité de comprendre cet univers industriel au milieu des nouvelles technologies !
Le directeur technique de notre Centre Innovation 4.0 - Erwan Tallec a programmé des activités adaptées à leur niveau et nos stagiaires ingénieurs ont animé les différents modules :

- Formation d'opérateur Montage/Démontage de scooters électriques sur la ligne d'assemblage 4.0
- Démonstrations et manipulations de nos robots collaboratif Baxter et AMR mobile
- Atelier programmation sur des robots Nyrio
- Découverte et compréhension de l'utilisation de la Réalité Augmentée avec Théoris (Partenaire CI)
- Découverte de la Réalité Virtuelle avec un scénarii proposé par Immersive factory (Partenaire CI)
- Conception sur ordinateur (CAO) d'une pièce de leur choix et fabrication additive sur nos imprimantes 3D prêtées par Cosmyx (Partenaire CI)
- Veille technologique : recherche et mini exposé sur une technologie de leur choix
- Hackathon robotique - challenges de programmation avec les robots Nyrio
- Conception d'un mini film sur leur stage d'observation avec montage sur le logiciel Canva.

Merci à nos jeunes stagiaires de 3ème 👍 :
Prince, **Sarah** (2 élèves 3ème SEGPA) du Collège Léopold Sedar Senghor à Corbeil-Essonnes (91)
Sokra du Collège Paul Eluard à Brétigny-sur-orge (91)
Lily-Rose du Collège Louis Pasteur à Brunoy (91)
Assia, **Mohamed** du Collège Alphonse Daudet à Draveil (91)
Rayan, **Mouaad** du Collège Léopold Sedar Senghor à Corbeil-Essonnes (91)
Sam du Collège Louis Weiss à Ville du Bois Nozay (91)

🚀 L'industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

Focus sur les visites et les chiffres clés Centre Innovation - Décembre 24



8 Démonstrations

8 Stages de découverte Lycéens et Collégiens

4 Formations d’industriels ou d’ enseignants

8 Industriels

71 Enseignants - Académiques

198 Étudiants

86 Lycéens

14 Collégiens

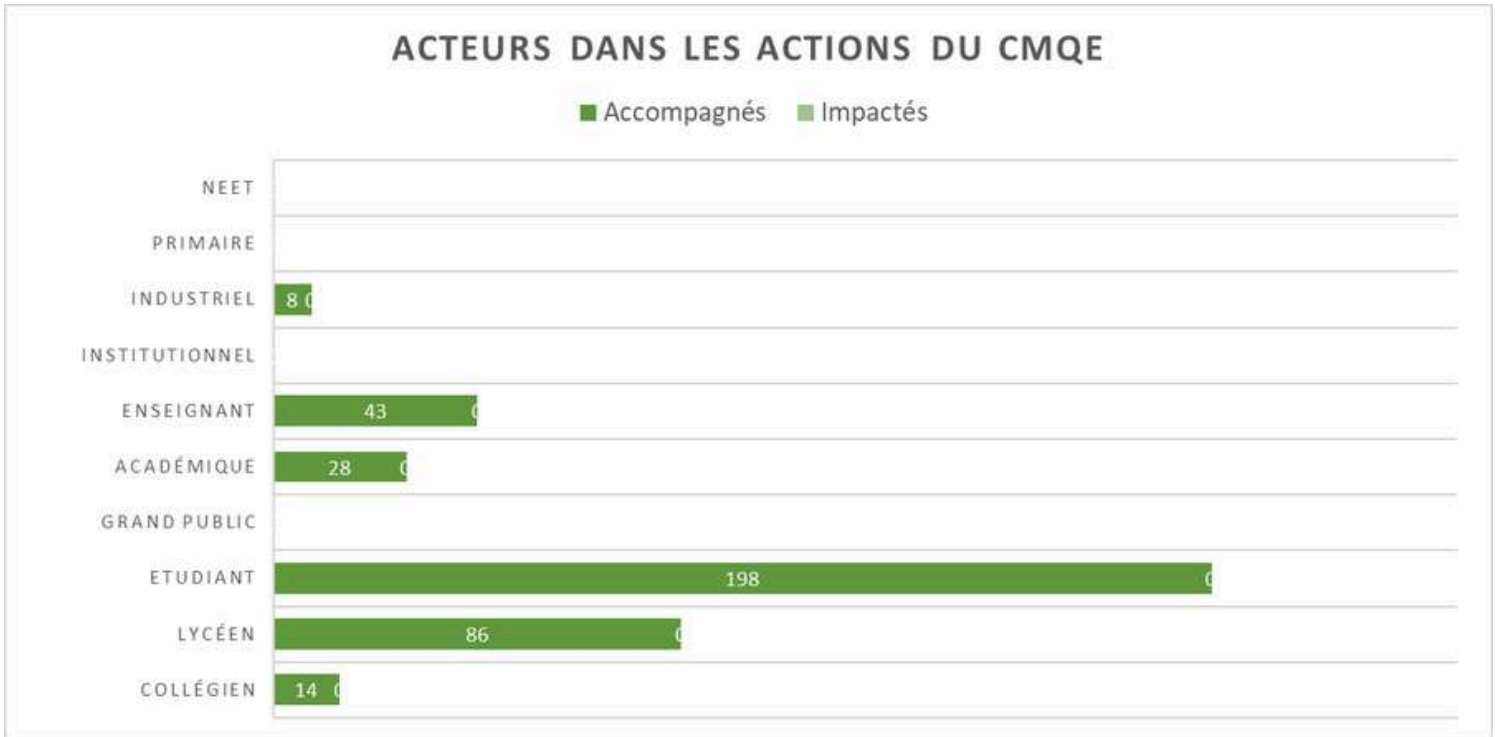
38 Internationaux

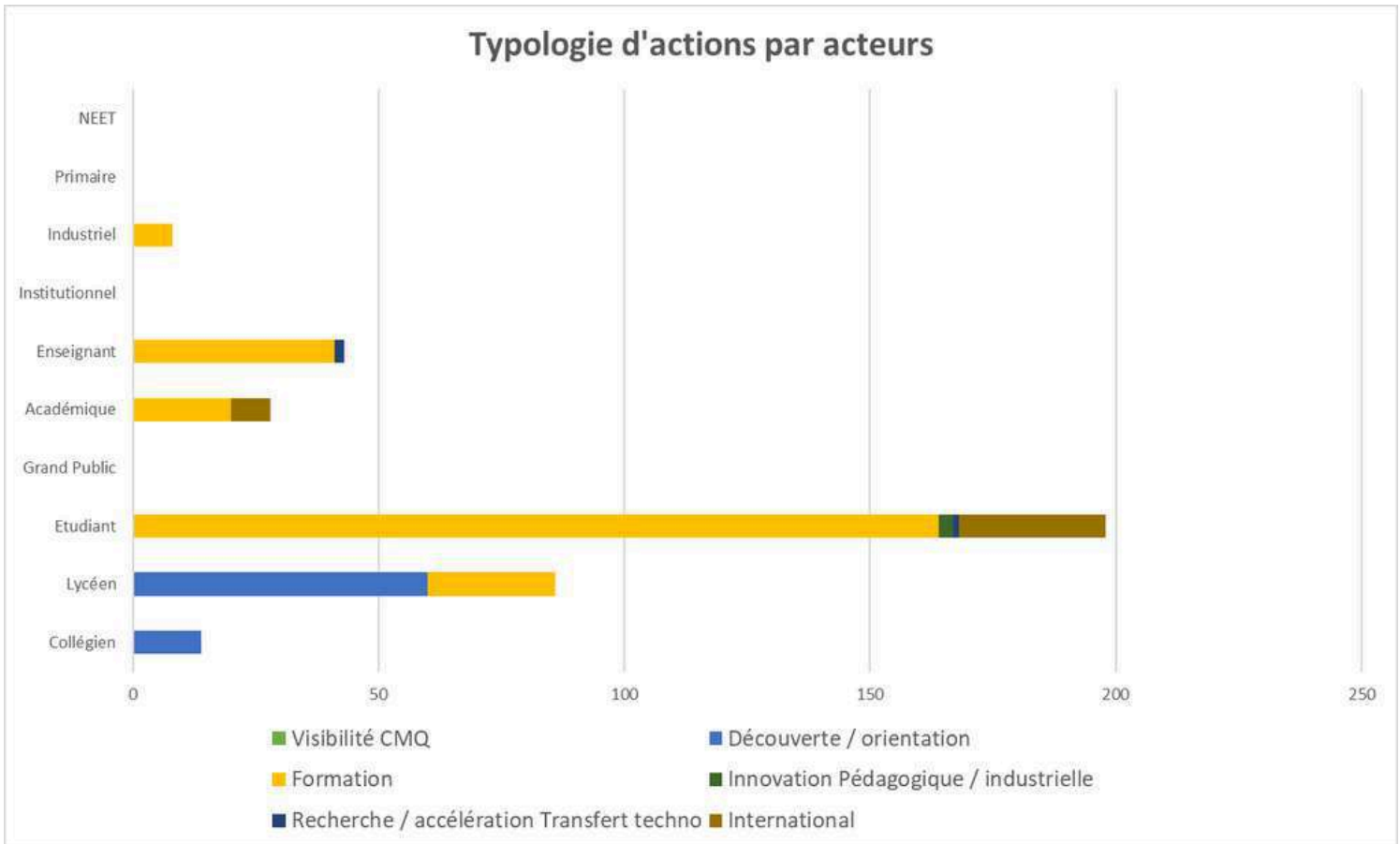
CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D’EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

UNIVERSITÉ ÉVRY PARIS-SACLAY

Focus sur les chiffres clés CAMPUS - Décembre 24

NOS ACTEURS : INDUSTRIELS, INSTITUTIONNELS, ENSEIGNANTS, ACADEMIQUES, GRAND PUBLIC, ETUDIANTS, LYCEENS, COLLEGIENS, DANS LES ACTIONS DU CAMPUS CMQE IDF (HORS FORINDUSTRIE)





CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

L'INDUSTRIE DU FUTUR, C'EST MAINTENANT !

https://cmq.univ-evry.fr

Rejoignez-nous
sur notre réseau social