



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'Établissement 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 établissements 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) : Arnaud 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/daycllic-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 événements 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 a 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 augmentée, 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.

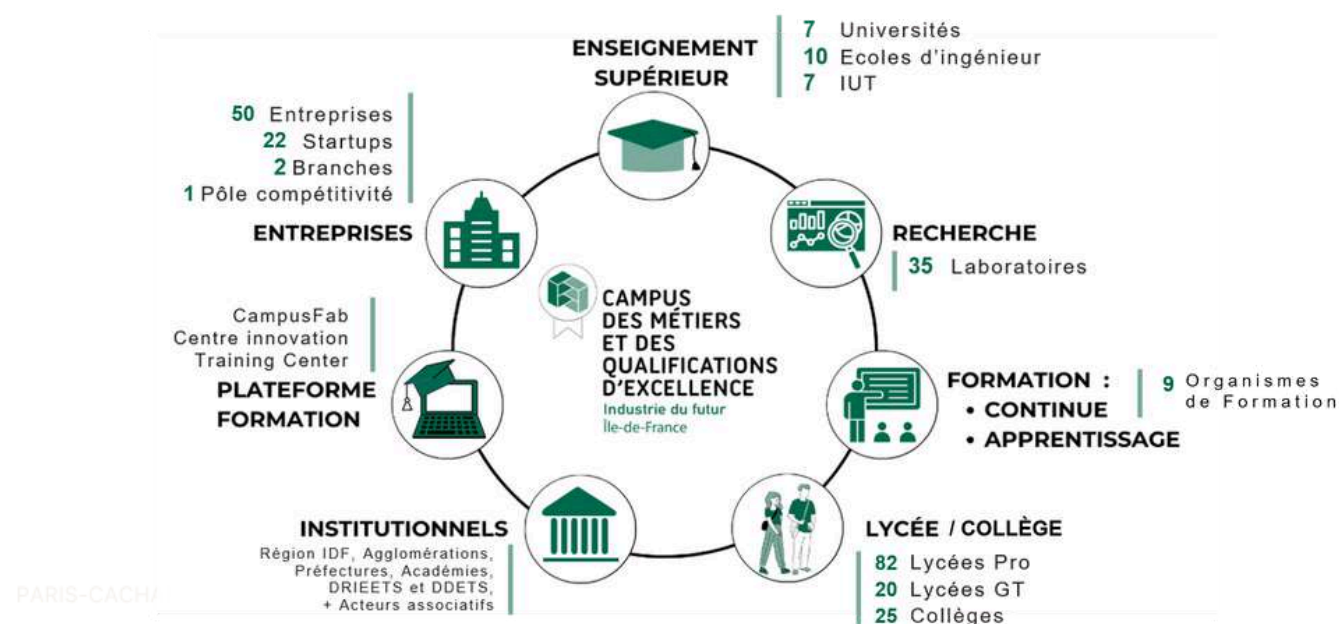
Formation des formateurs, modules de spécialisation, formation continue, FCIL, Bac+1, Learning lab.

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



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-numero-de-ledition-est-en-ligne/>



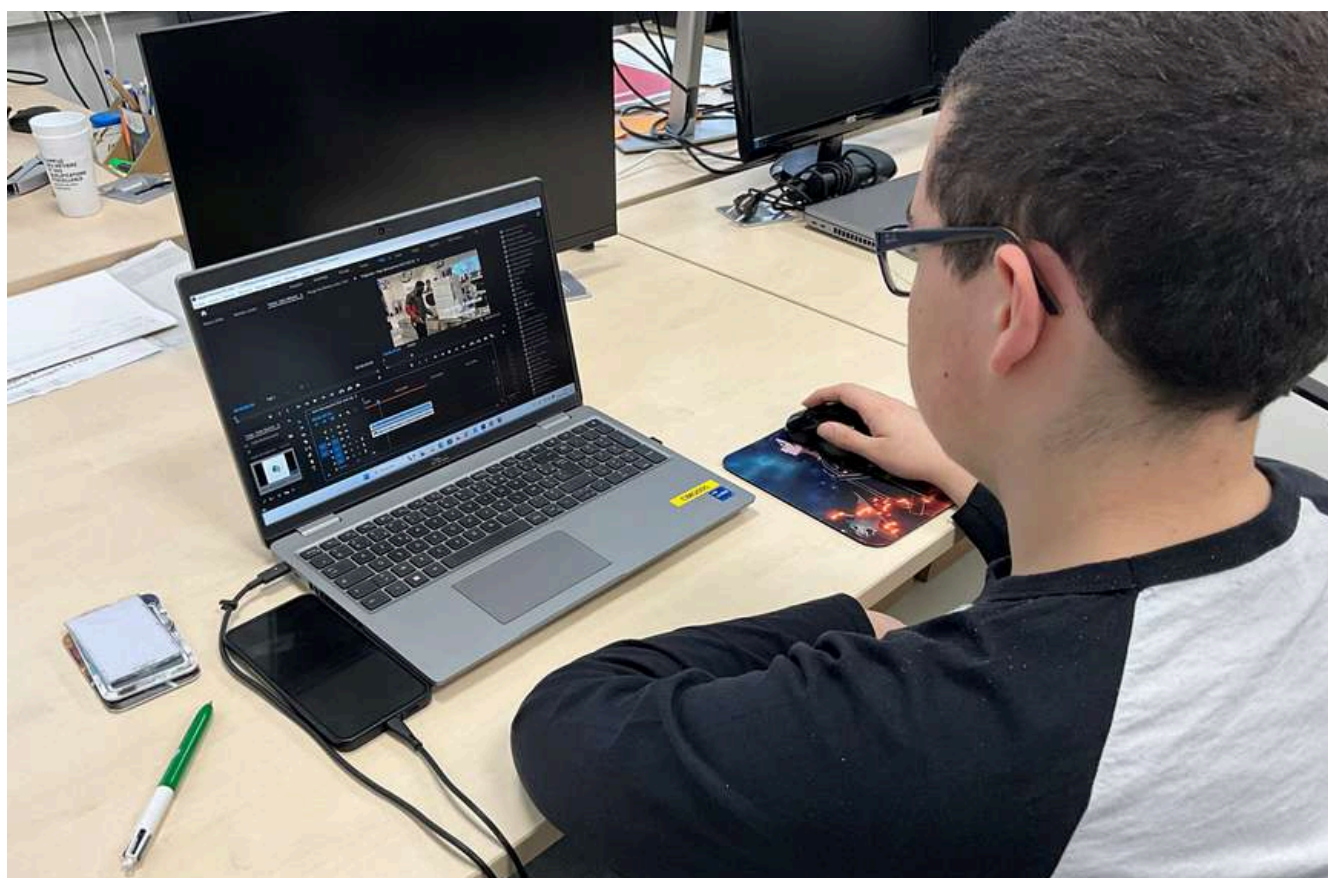
DIRECTION COMMUNICATION

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 !





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.



L'Industrie du futur au service de la Recherche et du bien-être animal !

Notre porteur l'Université Évry Paris-Saclay a inauguré 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'Évry 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 ($F_{max} = 20 \text{ kgf}$) 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.



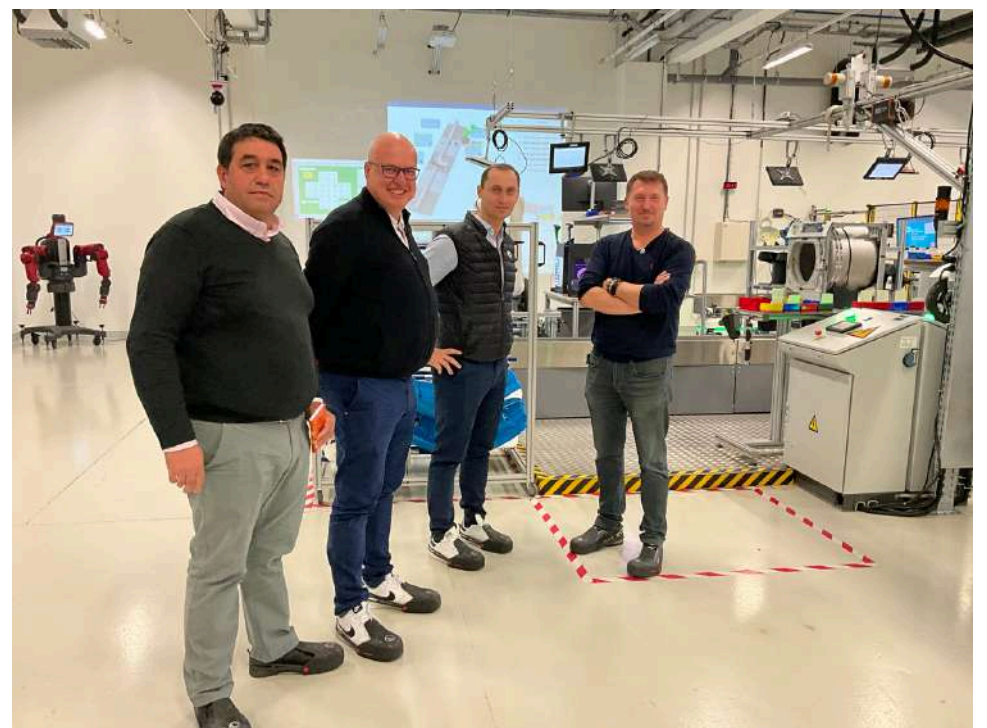
VISITE DE PARTENAIRES INDUSTRIELS CI 4.0

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.



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 :

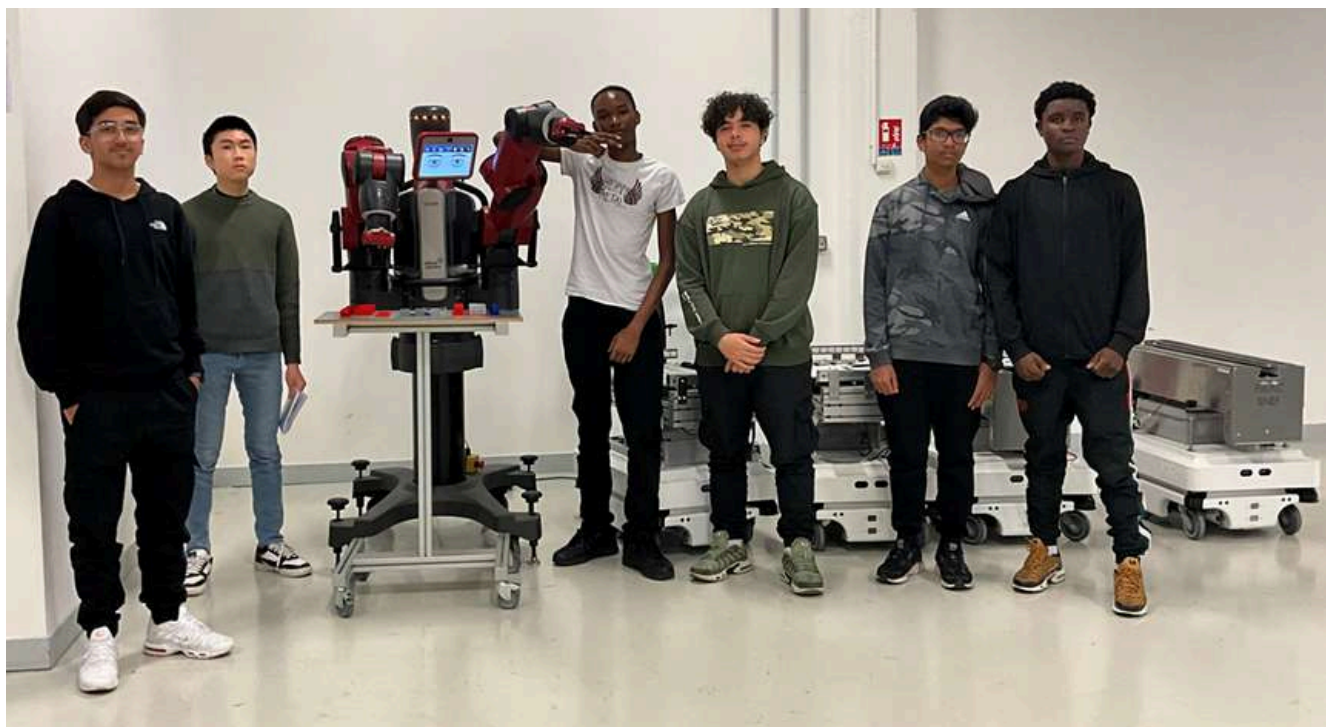
- Démonstrations et manipulations de nos robots collaboratif Baxter et AMR mobile
- Atelier programmation sur des robots Nyrio
- Formation d'opérateur Montage/Démontage de scooters électriques sur la ligne d'assemblage 4.0
- Découverte et compréhension de l'utilisation de la Réalité Augmentée avec Théoris (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)



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

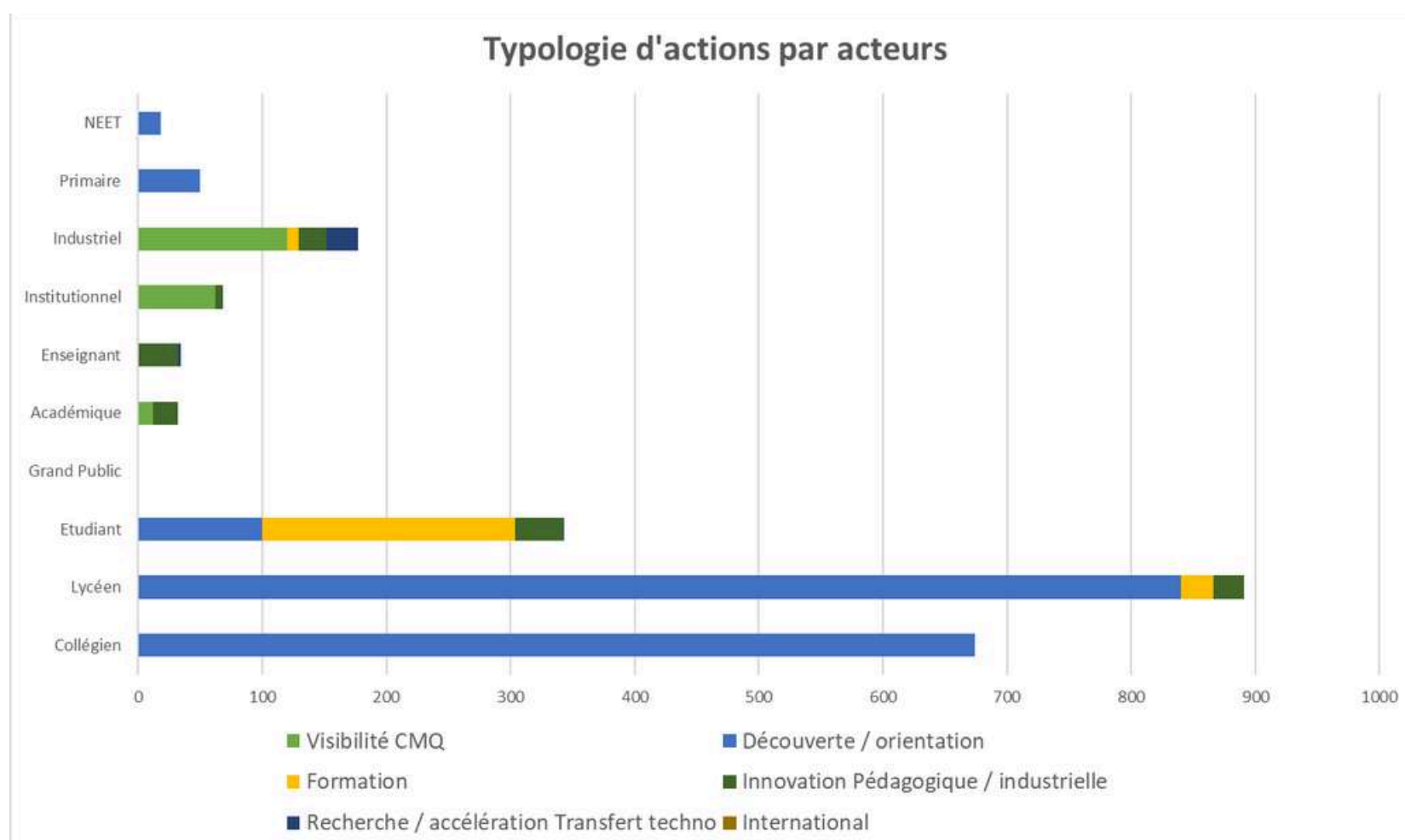
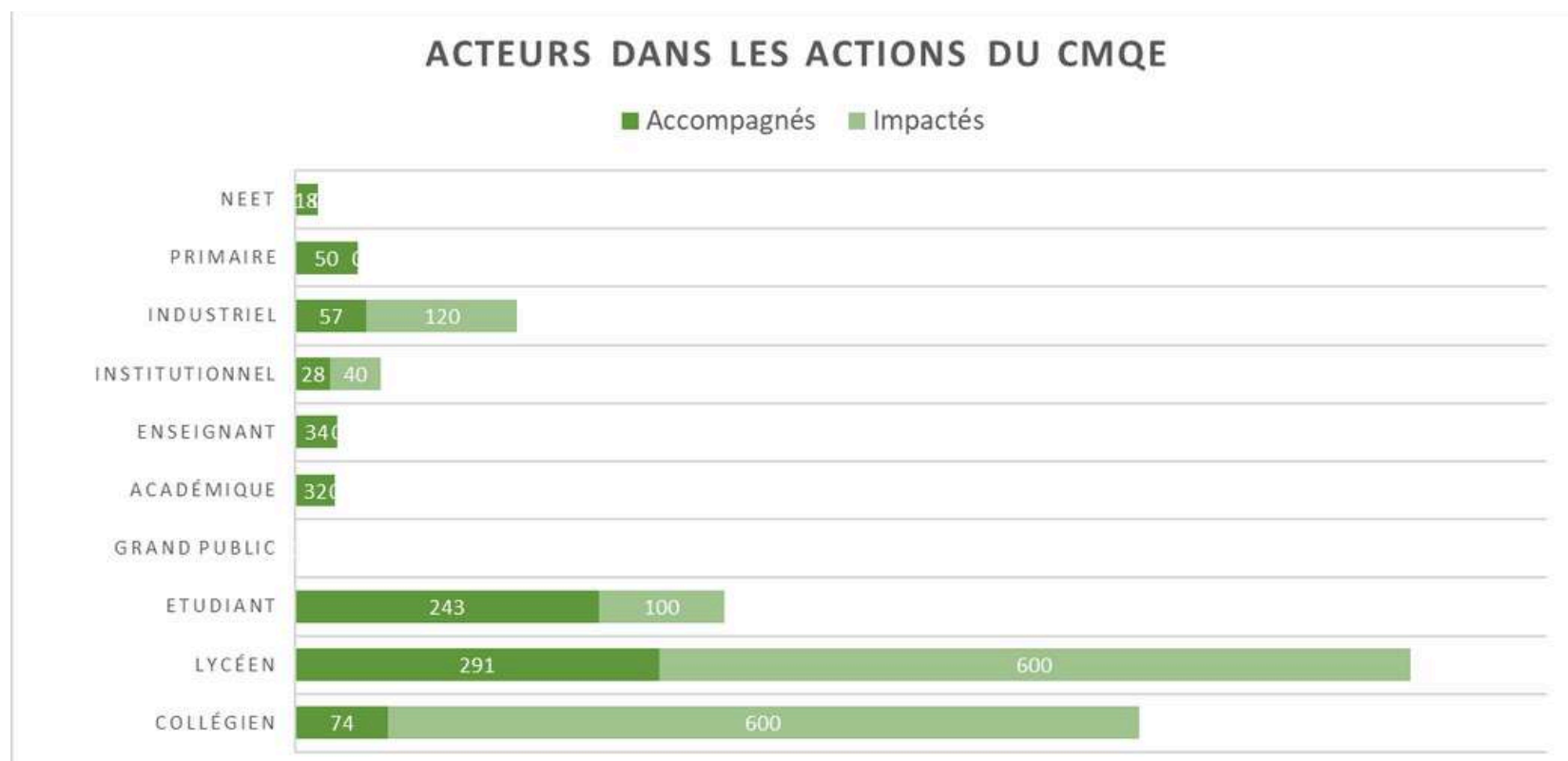
50 Primaires



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



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.fr>

**Rejoignez-nous
sur notre réseau social**

