CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE

Industrie du futur
Île-de-France

N°30

RÉTROSPECTIVE MENSUELLE

AVRIL - MAI 25

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

SOMMAIRE

ACTUALITÉS DU CMQE INDUSTRIE DU FUTUR IDF

- Olympiades FANUC 2025
- Concours Je Filme ma Formation 2025
- Mentorat au cœur de l'Industrie du Futur
- Journées Innovation Université Evry Paris-Saclay "Hors les Murs"
- CMQ Tour francilien
- Formation Enseignants EAFC Réalité Augmentée
- Formation Enseignants EAFC Intelligence Artificielle
- Focus Cordée de la Réussite
- Féminisation de l'industrie
- Visite d'étudiants IUT Evry
- Réunion DRIETTS
- RETEX et Remise des prix Sélections Régionales IDF Worldskills
- Les Classes Enjeux Industrie
- Visite d'une délégation ministérielle
- Visite d'étudiants ICAM
- Erasmus France-Italie au Lycée P. De Coubertin de Meaux
- Evènements à venir !
- Devenez Membre Campus !
- Zoom sur l'équipe CMQE IDF

ACTIVITÉS SUR LE CENTRE INNOVATION 4.0

- Rencontres, Visite Internationale de la Malaisie
- Formation sur-mesure d'industriels
- Avancement du projet Recherche-Innovation "Bien-être animal"
- Stages de découverte Collégiens et Lycéens
- Focus visites et chiffres clés

OLYMPIADES FANUC 2025
Du 31 mars au 03 avril 2025

🏆 Pour cette 12ème Edition, notre CMQE Industrie du Futur IDF salue la performance 💪 de nos compétiteurs et compétitrices d'établissements franciliens lors des Olympiades FANUC du 31 mars au 03 avril 2025.
Un grand bravo aux équipes participantes de la Région Île-de-France :

🤖 **Finale Robotique Industrielle Intégration Robotique Bac +5**
Equipe du CFA-EVE UFR Sciences et Technologies de l'Université d'Evry Paris-Saclay.

🤖 **Finale Robotique Industrielle Intégration Robotique Bac +2**
Equipe du Lycée Pierre de Coubertin de Meaux en BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques en 7ème place et avec une 🥇 médaille d'or WorldSkills France Région IDF pour le métier intégrateur robotique
AFORP - Pôle Formation UIMM Île-de-France d'Emerainville (77) ; Lycée de Cachan (94) ;
Lycée Diderot de Paris (75) ; Lycée Léonard de Vinci de Melun (77).

➡️ **Finale Commande Numérique Bac +2**
1. AUX CHAMPIONS N°1 !!! 👏 Equipe du Lycée Lafayette de Champagne Sur Seine (77) BTS électrotechnique ;
2. Equipe du Lycée Geoffroy Saint Hilaire d'Etampes (91) BTS électrotechnique ;
7. Equipe de GEII IUT EVRY d'Evry (91) BUT 2ème Année ;
8. Equipe du Lycée L'Essouriau des Ulis (91) BTS électrotechnique.

➡️ **Finale Commande Numérique Bac +3**
👏 AUX CHAMPIONS N°1 !!! L'équipe de GEII IUT EVRY d'Evry en BUT 3ème Année.

Félicitations à tous les participants pour leurs challenges techniques relevés.
Une nouvelle fois nous avons vibré à leurs côtés et nous avons aimé échanger avec eux sur cette expérience humaine autour de la Robotique, l'Innovation, l'industrie du futur 🚀

🔥 **Nous sommes fiers pour eux, pour elles, pour nos établissements, et pour notre Région Île-de-France devenue cette année la région qui était la plus représentée et qui a récolté le PLUS de médailles !**

Au delà des résultats, Les Olympiades FANUC, ce sont aussi **850** collégiens, lycéens venus pour découvrir cet univers industriel et les métiers d'avenir, pour comprendre les parcours, la diversité des entreprises et des applications. Merci à eux également pour leur curiosité et leurs questions auprès des équipes de FANUC et de notre Campus partenaire de l'évènement.

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

OLYMPIADES FANUC 2025
Du 31 mars au 03 avril 2025

🏆 RETOUR EN IMAGES de cette 12ème Edition des Olympiades FANUC France du 31 mars au 03 avril 2025.

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

CONCOURS JE FILME MA FORMATION 2025
03 Avril 2025

Trophée d'Argent

Une journée exceptionnelle au Grand Rex pour célébrer et valoriser les jeunes, les équipes pédagogiques et les établissements engagés !

Notre CMQE Industrie du Futur IDF félicite à nouveau les **7 élèves de 3ème venu(e)s en Stage de découverte Sofia, Lisha, Amina, Breyame du Collège Louise Michel de Corbeil-Essonnes, Belkacem, Edouard du Collège Paul Fort de Courcouronnes, Raphaël du Collège Guillaume Bude d'Yerres.**

Bravo pour avoir remporté le 🏆 **Trophée Argent** au C**oncours national** 🎬 **JE FILME MA FORMATION Saison 9 2024-2025** ce 03 avril dernier, un sous le haut patronage du Ministère de l'Éducation nationale et du Ministère chargé de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

C'est à chaque fois avec fierté que nous voyons des jeunes impliqués dans ce projet de captation d'un univers qu'il ne maîtrise pas l'Industrie du Futur et ses technologies innovantes au sein du Centre Innovation 4.0 lieu Totem du Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France.
Les jeunes travaillent en totale autonomie à la réalisation de leur film en marge de leurs activités de découverte industrie et manipulation des technologies.

Envie de revoir leur production :
https://www.parcoursmetiers.tv/video/17435-stage-de-decouverte-du-monde-lindustrie

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

MENTORAT AU COEUR DE L'INDUSTRIE DU FUTUR
09 Avril 2025

💡 Dans le cadre d'une expérimentation ministérielle de mentorat individuel et collectif sur la voie professionnelle, le **Lycée professionnel Gaston Bachelard de Paris** de l'Académie de Paris a été sélectionné par la Région académique Île-de-France.

Le CMQE Industrie du Futur IDF dirigé par Sophie Gaufreteau Directrice Opérationnelle et Bruno Darracq Directeur Opérationnel du CMQ Energie Durable ont souhaité s'associer pour organiser cet évènement du 09 avril sur notre lieu totem "le Centre Innovation 4.0" à Evry. Les 2 filières MELEC et Electrotechnique sont couvertes par les 2 Campus "Industrie du futur" et "Energétique" et avec leurs partenaires industriels.

🎯 Toute l'équipe pédagogique du Lycée G. Bachelard - Franck Puech Broussous Proviseur, Bernard Hue DDFPT, Elisabeth Valenza Chaney RBDE, des Enseignants, sont venus avec leurs étudiants en Bac Pro MELEC (1ère et Terminale), BTS Electrotechnique (1ère année) pour participer à ce mentorat collectif.

📢 Présentation des 2 Campus : vocation, fonctionnement.
Des interactions positivement surprenantes !
📢 Présentation de l'écosystème industriel et économique, des perspectives d'avenir sur des secteurs très porteurs.
🎤 Témoignage d'un Alumni, ancien du Lycée "Bakary". Actuellement salarié de RATPgroup, il est revenu sur son parcours, ses difficultés, ses formations Bac pro MELEC+BTS Electrotechnique. ☺️ Ses mots de réussite convaincants - **ENVIE, MOTIVATION, SERIEUX, ACCOMPAGNEMENT ET SOUTIEN PEDAGOGIQUE DE L'ETABLISSEMENT et surtout NE RIEN LÂCHER** !

👁️ Visite de notre usine connectée autour d'une ligne d'assemblage flexible associée aux technologies 4.0 animée par Erwan Tallec notre Directeur Technique.
🤖 Manipulations en Réalités augmentée/virtuelle, Robotique mobile, collaborative orientées selon leur métier et l'évolution du métier en maintenance, systèmes électriques et l'électrotechnique.
📝 Atelier Softskills animé par Enedis Fatine Nassour Resp. Pôle Recrutement (conseils de préparation à un entretien d'embauche, CV, LM, postures, types de métiers, retours d'expérience).
🎤 Des débats très conviviaux entre nous, entre eux et avec nos 4 stagiaires ingénieurs Bac+5 (Master 2 Ingénierie des Systèmes Complexes Robotique Industrielle) et nos 2 stagiaires Opérateurs (2ème année Licence Sciences Pour l'Ingénieur) présents pour l'encadrement des ateliers.

Nous avons apprécié l'attention et l'investissement de ces "talents de demain" Futurs électriciens, électromécaniciens et autres métiers liés à l'électricité, à l'électrotechnique, à l'industrie du futur

Belle réussite à tous, l'Industrie du Futur, c'est maintenant 🚀

JOURNÉES INNOVATION “HORS LES MURS”
07 et 8 Avril 2025

👁 Notre porteur l’Université Évry Paris-Saclay a organisé les 7 et 8 avril 2025 les Journées Innovation et Transfert technologique édition 2025. Notre CMQE Industrie du futur IDF a souhaité y participer parce que cet évènement est en collaboration avec le MIT et que l’Innovation est au coeur du lieu d’incarnation de notre Campus des Métiers et des Qualifications d’Excellence Industrie du Futur : son Centre Innovation 4.0.

Sophie Gaufreteau Dir. opérationnelle du CMQE et Régis Pageon Dir. du Développement du CI 4.0 ont participé aux **conférences et tables rondes** sur les meilleures stratégies pour accompagner l’innovation, en s’appuyant sur des exemples concrets issus des pratiques françaises et américaines.
« Encourager et simplifier l'innovation dans les communautés universitaires » avec les témoignages de Jinane Abounadi Dir. Exécutive MIT Sandbox Innovation Fund Program et Michel Mariton Pdg Triamon Conseil ;
« MIT, une inspiration américaine à réinventer dans le système français », animée par Christelle Monville, VP Recherche de l’Université Évry Paris-Saclay et Christophe Lanneau Directeur de Recherche chez Genopole, Kamal Youcef-Toumi, Professeur au MIT, membre du Conseil des programmes internationaux du MIT et professionnels Antoine Noel CEO de Japet Medical, Arielle Santé DG IncubAlliance Paris-Saclay, Christophe Gerschel Fondateur de The Bench Incubateur, Jean-François Jung de Bpifrance ; Mehdi Chouiten PhD , CEO de Datategy , Stephanie Oger-Roussel Directrice Innovation SATT PARIS SACLAY**,** Xavier Apolinarski VP Innovation Université Paris-Saclay.

Sur notre **stand présentation de notre Centre Innovation 4.0**, nous avons eu l’opportunité d’exposer nos différents projets et preuves de concept menés et en cours, et notre univers et les technologies de demain.
Ce fut d’ailleurs l’occasion de parler d’un projet innovant sur lequel notre équipe technique collabore conjointement avec son porteur l’Université Évry Paris-Saclay, le Département de Recherche et l’équipe du Chercheur Véronique Billat. Celui-ci porte sur la conception d’un dispositif en lien avec le Bien-être animal.
Un moment d’échange intéressant entre professionnels, où notre équipe a répondu à des acteurs clés de l’innovation, des curieux, des professionnels, des étudiants et des passionnés d’innovation !

“CMQ TOUR” FRANCILIEN
15 Avril 2025

👁 Dans le cadre de son “CMQ Tour francilien”, nous avons eu le plaisir de recevoir le 15 avril, au sein de notre CMQ d’Excellence Industrie du Futur IDF, Madame **Gaëlle Marceau nouvelle Adjointe au DRAFPIC Ile-de-France Conseillère du Recteur de Créteil, en charge du pilotage des Campus des Métiers et des Qualifications**
En effet, depuis ses prises de fonction en mars, elle a décidé de rendre visite aux CMQ afin de connaître les spécificités de chacun et d’échanger avec les Directeurs opérationnels.

Notre Campus a donc été le premier ! Elle a ainsi pu se rendre compte aux côtés de Sophie Gaufreteau Directrice Opérationnelle de notre activité et notre écosystème riche même en pleine période de vacances scolaires. Nous avions en simultané une formation EAFC d’enseignants de sections industrielles sur la thématique d’Intelligence Artificielle, la visite improviste d’inspecteurs académiques dont Sébastien Michel pour travailler sur les nouveautés d’encadrements des enseignants arrivants et l’accueil des 3ème Prépa-Métiers, nos stagiaires ingénieurs, opérateurs, et un jeune collégien en stage d’observation ... !

Nous avons échangé sur la philosophie des CMQ en portant l’accent sur le fait que chaque Campus a son histoire de création. Il n’y pas un modèle type. Chacun a sa façon de répondre de manière agile à son territoire à son secteur applicatif.
L’intérêt de notre lieu Totem le Centre Innovation 4.0 (une usine connectée) est une évidence pour l’appropriation et la démonstration pour tous des métiers de demain et des technologies innovantes.

Elle nous a confié être impressionnée par notre plateforme mutualisée et l’ambiance de notre CMQ, au détour d’une initiation à la Réalité Augmentée par un de nos stagiaires ingénieurs !

Gaëlle Marceau est donc partie la semaine suivante à la rencontre de Sylvie Artigue-Dugenest la DO du CMQE Industrie Circulaire de la Mobilité, puis de l’ensemble des CMQ Franciliens. Nous sommes 11 CMQ en IDF !

FORMATION ENSEIGNANTS EAFC REALITÉ AUGMENTÉE
11 Avril 2025

Notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur IDF accueille toute l'année des enseignants des sections industrielles inscrits pour une formation de l'EAFC Ecole académique de la formation continue.

Notre équipe a été ravie de recevoir sur son lieu Totem Le Centre Innovation 4.0 à Evry des enseignants de l'Académie de Versailles, de l'Académie de Créteil, de l'Académie de Paris.

🎯 Objectif : **découvrir et s'initier au principe et au fonctionnement de la Réalité Augmentée (RA)** !

Bachir Moukari, pilote ressources de notre CMQE et enseignant en aéronautique au Lycée Professionnel Alexandre Denis de Cerny, a conçu et animé cette formation.

Une journée dense, où les participants maîtrisant déjà la CAO ont pu comprendre les utilisations clés de la RA dans des cas d'usages industriels : conception, revue de design, aide au montage, formation aux gestes et maintenance industrielle.

💡 Pour une expérience d'apprentissage unique, ils ont participé au sein de notre Learning Lab à nos démonstrations. La Réalité Augmentée est intégrée dans nos lunettes (casque)/tablettes sur des cas réels développés par notre partenaire industriel Theoris SAS et affichés grâce à leur outil OmniStep.

A la suite de cette formation, nous souhaitons qu'ils sachent développer dans le logiciel RA des scénarios interactifs et efficaces.

Ils ont été formés sur la conversion du fichier d'une pièce 3D en GLB/GLT, la création des différentes étapes du scénario et sur l'ancrage des objets.
Les applications sur les lunettes/Tablettes ont été faites avec les logiciels (Augment, ARGOplay, Foxar, et Adobe Aero)... .

👍 Pour une première initiation, ils ont été très performants et nos échanges ont été très intéressants
Nous les attendons d'ici quelques temps pour le Niveau Expert !

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

L'Industrie du Futur, c'est maintenant 🚀

FORMATION ENSEIGNANTS EAFC INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
15 Avril 2025

Dans le cadre des formations proposées par notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur IDF, nous avons accueilli des enseignants des sections industrielles inscrits pour une formation de l'EAFC Ecole académique de la formation continue.

💡 L'intelligence Artificielle, est-ce une science devenue une réalité ? Cette formation propose aux enseignants de démystifier cette technologie et de comprendre comment elle redéfinit les processus industriels.

Conçue et animée par Jean-Yves Didier Vice-président en charge du Numérique à l'Université Evry Paris-Saclay et Responsable du parcours de Master 2 Industries Numériques, cette formation sur l'Intelligence Artificielle (IA) a donné des échanges très techniques et pertinents à travers des exemples concrets.

🎯 Objectif : sur une journée, il a été question de **découvrir comment l'IA optimise la maintenance, transforme la robotique, et améliore la qualité des produits**.

Au programme :

- Une introduction à l'Intelligence Artificielle (IA) et ses aspects théoriques (principes , historique) : qu'est-ce que l'IA, que sont les différentes branches de l'IA, l'apprentissage automatique, les algorithmes d'IA les plus courants ?
- l'Intelligence Artificielle et l'Industrie 4.0 : cas d'usage et impacts (maintenance prédictive, robotique et contrôle qualité)
- Cas pratiques : des ateliers pour la mise en pratique au niveau pédagogique.

Cette formation s'est poursuivie au sein de notre lieu totem Le Centre Innovation 4.0, où les enseignants ont eu l'opportunité de visiter notre concept industriel. Cette visite leur a permis de concrétiser quelques cas d'usages : contrôle qualité, planification de trajectoire, collecte des indicateurs de production...

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

L'Industrie du Futur, c'est maintenant 🚀

FOCUS CORDÉES DE LA RÉUSSITE

Septembre 24 - Mai 25

Notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France a pour ambition de promouvoir les métiers de l'industrie du futur et les parcours de formation. Il imagine et déploie des projets spécifiques.
Dans le cadre des **Cordées de la réussite**, une synergie d'acteurs économiques et académiques permettent aujourd'hui de fédérer un ensemble de collèges, de lycées et d'établissements de formations supérieures sur tout le territoire francilien. Cette dynamique est au service de l'égalité des chances, et elle aide à un meilleur accompagnement sur les parcours de réussite des élèves, à susciter ou à soutenir leur ambition.

🎯 Les objectifs des Cordées de la réussite sont de :
→ Lutter contre l'autocensure des élèves et susciter leur ambition scolaire ;
→ Ouvrir leurs horizons, notamment par la découverte de la diversité des formations de l'enseignement supérieur ;
→ Accompagner l'élève depuis le collège vers son propre parcours de réussite :
l'insertion professionnelle ou la poursuite d'études dans le supérieur.

Les Cordées de la réussite représentent **une réelle opportunité de partage, de valorisation des pratiques et de mise en lumière d'excellentes initiatives ou tout simplement l'Excellence !**
C'est un dispositif gagnant-gagnant : les collégiens et lycéens bénéficient des actions, puis les étudiants en tirent aussi beaucoup d'avantages !

Ce dispositif permet aux étudiants de sensibiliser les plus jeunes à l'environnement de l'Industrie du futur dans chacune des 6 thématiques créées par le CMQE IDF :
Féminisation - Sensibilisation à l'industrie, les sciences et les technologies.
Temps d'échanges privilégiés avec des lycéennes, étudiantes, et des professionnelles
Stage de Découverte - Immersion dans l'industrie du Futur pendant une semaine
Multiniveaux - Projets industriels avec des Masters, des BTS et des Bac Pro
Mon métier pro dans l'industrie - Mon Bac Pro industriel, quelles nouvelles technologies, quelles perspectives
Découvrir l'industrie et Hackathon - Découvrir l'industrie et inventer, innover
Projet "vers l'autonomie dans l'industrie" - S'approprier le Centre Innovation 4.0, faire les démonstrations pour un groupe de classes primaire".

Les Cordées de la Réussite 2024-2025, ce sont :

Partage
Valorisation des pratiques
Mise en lumière des initiatives et de l'Excellence

7 Lycées - 5 Collèges
999 jeunes encordés
788 jeunes sur des actions d'orientation
211 sur leurs parcours
40 étudiants pour accompagner

CORDÉES / FÉMINISATION DE L'INDUSTRIE
Avril-Mai 2025

Féminisation des métiers techniques et scientifiques

Dans le cadre du **dispositif des Cordées de la Réussite**, notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF a l'ambition de lutter pour l'égalité des chance, ainsi 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.

🎯 Plusieurs **actions de sensibilisation aux filières industrielles** ont eu lieu durant l'année au Campus !
De nombreux établissements ont répondu présents à nos **matinées d'action de féminisation des métiers techniques et scientifiques**, notamment ce 8 avril où notre équipe a reçu :

Le Lycée Georges Brassens d'Évry-Courcouronnes avec des Lycéennes de Seconde GT majoritairement de STI2D (sciences et technologies de l'industrie et du développement durable) ayant ainsi une appétence pour l'industrie, l'innovation technologique, accompagnées de Sylvia Chatelain et Alain Ly.

Le Collège Les Pyramides d'Evry avec des Collégiens de 3ème accompagnés de Gilles Malewo leur enseignant, Stéphanie Henry Chef d'établissement Les Pyramides - Co-pilote de la Cité Éducative d'Evry-Courcouronnes, et une représentante de la Préfecture de l'Essonne pour la Cité Éducative d'Evry-Courcouronnes. Au programme :

👁️ **Présentation de l'Industrie**

🤖 **Ateliers technologiques** : visite découverte de notre usine connectée 4.0, démonstrations et manipulations de technologies innovantes (Réalité Augmentée, Réalité Virtuelle, Robotique mobile et collaborative).

🎤 **Rencontres et échanges entre les élèves** et la Directrice Opérationnelle du CMQE IDF Sophie Gaufreteau, et de **professionnelles, d'étudiantes** venues tout spécialement !

- Zia Gentil issue d'un Bac Pro Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques. Aujourd'hui en 1ère année BTS Conception des Processus de Réalisation de Produits au Lycée R. Doisneau
- Gracias issue d'un Bac Pro Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable. Aujourd'hui en 1ère année BTS Conception des Processus de Réalisation de Produits au Lycée R. Doisneau
- Grâce Dakouri, étudiante 1ère année Génie Électrique et Informatique Industrielle au Dépt GEII IUT d'Evry
- Delphine Alvaro Y Fuentes, Chef Service Logiciel Radar chez THALES LAS FRANCE
- Sara Lointier issue d'un apprentissage aujourd'hui Process Engineer PVD chez X-FAB.

Merci à elles pour leur témoignage sur leur choix d'orientation vers les métiers technologiques et scientifiques, sur leur parcours inspirant, sur les éventuelles difficultés rencontrées, leur métier et bien d'autres sujets.

Nos objectifs communs

- DÉCOUVRIR, FAIRE DÉCOUVRIR
- COMPRENDRE, APPORTER DES RÉPONSES
- **É**CHANGER ET RÉCONFORTER

CORDÉES / FÉMINISATION DE L'INDUSTRIE
8 Avril 2025

Notre CMQE Industrie du Futur IDF agit toute l'année et pas seulement au mois de mars à casser les codes, les stéréotypes pour que les filles osent intégrer les filières industrielles et notamment l'Industrie 4.0 !

Pour terminer nos actions spéciales “féminisation”, Sophie Gaufreteau Directrice Opérationnelle du Campus a organisé une dernière matinée de sensibilisation ayant pour objectif de mettre l'accent sur la valorisation de la place des femmes dans les métiers de l'industrie, sur l'accessibilité à un métier d'avenir.

Notre équipe a été ravie d'accueillir au sein du lieu Totem le Centre Innovation 4.0, **plus de 120 élèves féminines de Mars 2025 à Avril 2025 dans le cadre de ses actions de féminisation et du dispositif des Cordées de la Réussite !**

🎯 Ce sont ainsi 39 collégiennes accompagnés de 5 enseignants du Collège Albert Camus de Ris-Orangis qui sont venues participer à une expérience unique des plus instructives orientée sur les métiers techniques et scientifiques.

👁️ Présentation de l'Industrie et visite de notre usine connectée 4.0.
Une belle opportunité pour elles de découvrir de nouvelles perspectives dans leur avenir professionnel.

🤖 Ateliers technologiques innovants planifiés par notre directeur technique Erwan Tallec et animés par nos stagiaires ingénieurs et nos stagiaires opérateurs.
Ces démonstrations pratiques (Réalité Augmentée, Robotique Mobile et Collaborative) ont été une source d'inspiration et ont contribué à élargir leur vision du monde professionnel. Les élèves ont eu une meilleure compréhension des avancées technologiques et les opportunités offertes par l'Industrie 4.0.
👍 Nos stagiaires ont su captiver leur attention et répondre à toutes leurs questions avec patience et clarté.

🎤 Rencontres et échanges entre les élèves et Sophie Gaufreteau sur les choix d'orientation vers les métiers technologiques et scientifiques, sur les nombreux parcours possibles, sur les éventuelles difficultés, sur les métiers mixtes et bien d'autres sujets.

❗ Nous espérons avec conviction que nos actions auront un impact significatif sur leur parcours éducatif et sur leurs choix de carrière futurs.

☺️ C'est ainsi que nos actions de féminisation dans le cadre des Cordées de la Réussite prennent fin pour cette année 2024-2025 et elles se renouvelleront pour 2025-2026 avec la collaboration de nombreux établissements "Membres Campus" et futurs "Membres Campus".

CORDEES / VISITE ÉTUDIANTS ISEP, BAC PRO LYCÉE LA SALLE ST NICOLAS
05 mars 2025

Notre CMQE Industrie du Futur IDF a été ravi de recevoir l**es étudiants de l'Isep - École d'ingénieurs du numérique et les élèves de Bac pro (MSPC) Maintenance des Systèmes de Production Connectés et Bac Pro (CIEL) Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Electronique du Lycée Pro de La Salle- Saint-Nicolas.**

Nous recevons tout au long du calendrier scolaire différentes cordées.
Nous avions déjà reçu la première cordée "Excellence" l'établissement Collège Paul Eluart de Ste Geneviève des Bois le 21.11.2024, et ce 05.03.25 c'est la deuxième cordée**;** également nous avons reçu les cordées "de la réussite" le 16.01.25.

En plus des nôtres, notre Campus accueille les activités et les cordées des autres !
Les élèves ont eu l'opportunité de visiter notre Centre Innovation 4.0 à Evry, lieu totem du Campus.

💡 Une belle initiative de sensibilisation auprès des jeunes aux métiers de l'industrie et d'une découverte immersive et concrète dans un environnement industriel à la pointe de la technologie "le monde de l'Industrie du Futur".

🎯 Objectif visite : **Faire découvrir toute la diversité des métiers industriels d'aujourd'hui et de demain**.

Notre équipe technique-Erwan Tallec et notre Directrice Opérationnelle-Sophie Gaufreteau ont mis au point un programme interactif et dynamique :

Exploration des différentes filières techniques promues par le Campus, allant de la mécanique à la robotique, en passant par l'automatisation et la maintenance industrielle.

Démonstrations et manipulations au sein de notre Learning Lab avec des ateliers conçus pour favoriser un apprentissage immersif et à la hauteur des défis du secteur (Réalité Augmentée et Virtuelle, Robots mobiles et collaboratifs...)

Le Centre Innovation 4.0, véritable pôle de développement de compétences, a offert aux élèves un cadre idéal pour comprendre les enjeux de l'industrie 4.0 et les opportunités qui en découlent.

💡 Cette visite a permis aux élèves de mieux se projeter dans leur avenir professionnel. Au-delà de la simple découverte de métiers, elle a suscité des réflexions sur la place de l'industrie dans notre société et l'importance des compétences techniques dans un monde de plus en plus tourné vers l'innovation.

Les étudiants sont repartis avec un regard neuf sur l'industrie, motivés et inspirés par la diversité des parcours possibles. Ils ont ainsi pris conscience de l'importance d'acquérir des compétences techniques, mais aussi de se préparer aux évolutions rapides du secteur industriel.

CORDEES / HACKATHON 4.0
Avril-Mai 2025

HACKATHON 4.0 - Finale de la 4ème édition

C'est à nouveau dans le cadre du **dispositif des Cordées de la Réussite**, que notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF a lancé la 4ème édition 2025 de son Hackathon 4.0.
C'est 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.

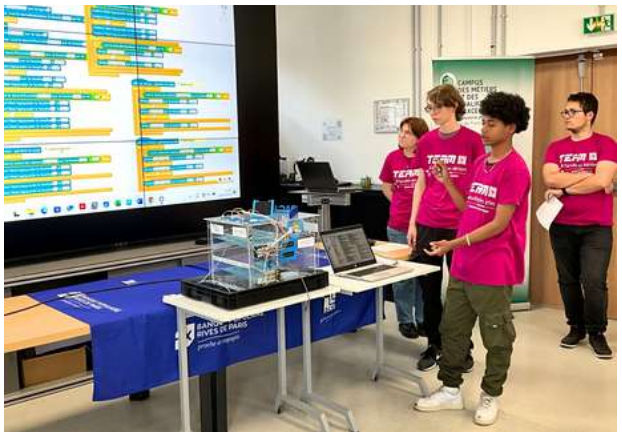
Thème lié à : **La 4ème révolution industrielle représentée par les nouvelles technologies du numérique**
(Robotique, Réalité Augmentée, Impression 3D, IA, Exploitation des données, Maquette numérique)
Sujet : **Inventer votre industrie du futur, sans oublier la place de l'humain dans cet univers des technologies**
Objectif : **Créer, livrer un support (possibilité de différentes formes**
(maquette réelle ou virtuelle, Bande Dessinée, Film, Exposé...)
Critères de sélection : **Caractère innovant, Place de l'homme (en compétences),**
Pertinence du projet, Organisation du travail collectif, qualité de la présentation et des supports.

Pour cette édition, l'ensemble des établissement encordés ont participé à la Finale du 22 mai et le jury a délibéré : Félicitations aux équipes finalistes des établissements essonniens :

🏆**1er Lycée Parc de Vilgénis** à Massy, 5 élèves de 2nde encadrés
par Fréderic Sauviat _ 🛠️ projet Précision X
🏆 **2ème Faculté Des Métiers de l'Essonne à Bondoufle**, 5 élèves de 2nde MSPC encadrés
par Mohamed Laoute _ 🌿💧 projet Growhaven Corporation
🏆 3ème **Collège Pablo Neruda** à Grigny, 10 élèves de 4ème encadrés
par Angela Costa _ 🟩 projet Electroc'Box -Les Pablinventeurs 2.0

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 !



FÉMINISATION DE L'INDUSTRIE
11 Avril 2025

La féminisation est un axe prioritaire de notre développement.

Notre CMQE Industrie du Futur IDF est avec sa synergie d'acteurs et des partenaires socio-économiques investit pour agir pour la mixité, l'inclusion et pour briser les stéréotypes afin que les filles osent intégrer les filières industrielles et notamment l'Industrie 4.0 !

Ce 11 avril, l'OPCO 2I Île-de-France a participé au colloque organisé par la Région Île-de-France **« attractivité, orientation et mixité vers les métiers de l'industrie »**, et Sophie Gaufreteau Directrice opérationnelle du CMQE y était présente.

Grâce aux nombreuses interventions et témoignages les participants ont pu découvrir la diversité de l'industrie et de ses métiers où chacun et chacune peut trouver sa place et évoluer vers dans un secteur d'avenir et de passion.

Marc Charpy, DRH Messer France pour son témoignage et la réalité de la gestion des talents dans une entreprise industrielle, Pierre Perut, Responsable du pôle Stratégie et Action territoriales ont présenté les accompagnements proposés par l'OPCO 2i aux prescripteurs présents pour orienter vers les métiers de l'industrie, notamment au travers de notre campagne Avec l'Industrie ®.

Etaient également présents : Tiphaine Lecoeur de France Chimie Ile-de-France , Christine CLEMENT du Groupe des Industries Métallurgiques - GIM, à Sophie Gaufreteau Uhl du CMQE Industrie du Futur IDF et à tous les intervenants

VISITE D'ETUDIANTS IUT EVRY

06 Mai 2025

L'équipe du CMQE Industrie du Futur IDF a apprécié recevoir ce jour des étudiants de l'IUT d'Evry en 2ème année BUT (GMP) Génie Mécanique et Productique-parcours Simulation numérique et Réalité Virtuelle ; leurs enseignants en Conception mécanique Sylvain Halouis, Nilyan Prone, Philippe Desideri et Fanny Jobé Chef de Département-Enseignante les ont accompagnés.

💡 L'objectif du BUT est de former en 3 ans des responsables techniques capables d'analyser, de participer à la conception et à la fabrication des systèmes mécaniques dans tous les secteurs de l'industrie.

Dans le cadre de leur parcours "Simulation numérique et Réalité Virtuelle", ils apprennent la mise en œuvre des outils numériques de la simulation avancée, la réalité virtuelle et la réalité augmentée jusqu'au jumeau numérique.

👁️ Quoi de mieux qu'une découverte du Centre Innovation (CI) 4.0, lieu Totem de notre CMQE pour voir et comprendre concrètement notre concept industriel.

Erwan Tallec notre Directeur technique a animé la visite de notre usine connectée avec nos 4 collaborateurs stagiaires ingénieurs Igor, Massi, Eva, Romain et nos 3 stagiaires opérateurs Azziz, Sofia, Nathan. Ce fut l'opportunité de découvrir les nouvelles technologies de l'Industrie du Futur associées à notre ligne d'assemblage flexible de scooters et de sèche-linges (IA, IoT, Fabrication Additive, Capteurs intelligents,...).

Les étudiants ont également participé avec beaucoup de curiosité et d'intérêt à nos ateliers de démonstrations et de manipulations-programmations : Réalité Virtuelle, Réalité Augmentée, Robotique mobile (Mir), Robotique collaborative (Baxter), Robotique Industrielle.

☺️ Nous leur avons proposé de revenir afin d'approfondir avec eux l'atelier de Réalité Augmentée. Equipés de nos casques Microsoft HoloLens 2, intégrés de l'outil Omnistep conçu par un de nos partenaires industriels Theoris SAS, les étudiants pourront appréhender le montage de pièces d'un scooter en suivant les explications relatives aux tâches de montage et en accédant à une documentation.

❗ Envie de venir à notre rencontre et de s'immerger dans le monde de l'Industrie du Futur : **contact-ci4@univ-evry.fr** ou **https://cmq.univ-evry.fr**

RÉUNION DRIETTS
Avril et Mai 2025

PRÉFET DE LA RÉGION ÎLE-DE-FRANCE
Liberté Égalité Fraternité

Direction régionale interdépartementale de l'économie, de l'emploi, du travail et des solidarités (DRIEETS)

GOUVERNEMENT
Liberté Égalité Fraternité

A l'issue de notre Comité Stratégique Opérationnel (COS) de janvier 2025, et à l'initiative d'Anne-Marie Toutain de la DRIETTS de l'Essonne (Direction régionale interdépartementale de l'économie, de l'emploi, du travail et des solidarités), il a été décidé de mettre en place des réunions mensuelles réunissant de nombreux acteurs régionaux principaux en lien avec le secteur de l'Industrie.

Sophie Gaufreteau Directrice Opérationnelle du Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF y a donc participé en ces mois d'Avril et de Mai aux côtés de représentants de la Région Île-de-France Pôles formation professionnelle et formation par l'apprentissage, Territoire d'industries, OPCO 2i régionale, GIM, France Travail régionale spécialisée sur la partie industrie, Région Académique de l'Île-de-France.

L'objectif reste de fédérer et accélérer nos actions "industrie" au sein de cet écosystème industriel.

Nous avons une nouvelle fois effectué un tour de table afin d'une part de mieux se connaître et d'autre part de mieux distribuer les actions et les modes de fonctionnement de chacun.

De nombreux sujets ont été abordés et notamment un nouveau levé lors de la réunion du 19 mai
et ont été évoqués l'avancement des travaux en lien avec les précédentes réunions :

- Formations professionnelles
- Emploi et attractivité : difficulté de recrutement dans l'Education Nationale
- Emploi et demandeurs emplois longue durée : beaucoup d'actions en place, des métiers sous tension mais il y a des difficultés pour une bonne réinsertion
- Rencontres entreprises - demandeurs d'emploi (par France Travail, par la région IDF avec les Meet'up par exemple)
- Dispositifs de formation professionnelles s'adaptant aux besoins des territoires
- Dispositifs d'accompagnement des entreprises pour l'innovation
- Dispositifs des territoires d'industrie

- Un sujet abordé avec un nouvel acteur : la Direction Générale de l'Armement (DGA) :
  Inquiétude quant à notre capacité en terme de formation pour répondre au nombre croissant de recrutement en compétences spécifiques dans le secteur industriel notamment dans la métallurgie, usinage, chaudronnerie... .

Face aux enjeux, ce brainstorming lancé avec tous ces institutionnels va nous permettre à réfléchir à des solutions collectives et dynamiques, sans dispersement !

L'Industrie du Futur, c'est maintenant 🚀

RETEX - REMISE DES PRIX SÉLECTIONS RÉGIONALES WORLDSKILLS IDF 2025
16 mai 2025

Il s'est tenu dans les locaux du GIM à Neuilly Sur Seine, ce 16 mai, une réunion regroupant les participants aux Sélections Régionales Worldskills IDF, les enseignants encadrant les jeunes compétiteurs, les organisateurs (Entreprises, DDFPT, porteurs de métiers, notre CMQE Industrie du Futur IDF, GIM).

Dans toute la Région Île-de-France se sont déroulées entre le 23.01.025 et le 03.04.25 les Sélections Régionales IDF Worldskills des 15 métiers pôle Industrie en compétition (Maintenance Industrielle, Maintenance Aéronautique, Chaudronnerie, Fraisage, CAO-Ingénierie mécanique, Tournage, Fabrication additive, Soudage, Cybersécurité, Mécatronique, Administrateurs systèmes et réseaux, réfrigération technique, Electronique, Développement de Produits Industriels, Intégration robotique.

➡️ Double Objectif :

1- Retour sur Expérience de cette 48ème édition des Sélections Régionales IDF Worldskills

2- Remise des prix aux lauréats Or/Argent/Bronze de cette Compétition des Métiers

Ce RETEX animé par S. Gaufreteau Dir. Opérationnelle CMQE Industrie du Futur IDF et C. Clément du GIM a permis de faire :

- la Présentation en vidéo des Sélections Worldskills et des Chiffres clés
- des Séquences de travail avec plus de 40 de personnes
  (experts métiers, enseignants, académiques, jeunes de toutes spécialités & niveaux)
  = rétrospective, axes d'amélioration, points positifs, perspectives.

Organisation // Difficulté opérationnelle de cet écosystème mixte
Soirée de Lancement // Ambiance et Date ; Témoignages // Top et poignants
Entraînements Individuels et collectifs // Différence d'Implication des enseignants
Participation des personnes hors dynamique opérationnelle / A motiver !
Communication // Problème d'Interconnexion // Déplacement d'élus et d'officiels // Visibilité forte des personnes hors opérationnel ; Préparation des prochaines présélections pour avoir plus de jeunes

En Bref "IL FAUT DU COLLECTIF ET FAIRE COLLECTIF " !!!

En parallèle se tenait le Conseil d'Administration du GIM.
A l'issue, une Remise des prix a débuté !
👏 AUX CHAMPIONS FRANCILIENS

CLASSES ENJEUX INDUSTRIES
2024-2025

ACADÉMIE DE CRÉTEIL
Liberté
Égalité
Fraternité

Au sein de l'Académie de Créteil, une expérimentation pour l'année scolaire 24-25 a été mise en place par Monique Esnard Chargée de mission Ecole-Entreprise du 77.

Celle-ci a été menée sur **des classes à enjeux "Industrie" (CEI)** avec lesquelles des partenariats ont été signés, des visites d'entreprises ont été organisées, des inscriptions et participations à découvrir et jouer à FORINDUSTRIE l'Univers extraordinaire un jeu ludique, éducatif et virtuel sur l'Industrie, des visites guidées des Olympiades FANUC, des Concours de création et de sensibilisation, visite découverte de notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France.

Suite à cette dynamique lancée sur ces classes mixtes, le bilan a été très positif :
Cette expérimentation a offert à ces jeunes un gain de maturité dans leur échange à l'oral, dans la compréhension du monde de l'industrie et ses métiers.

D'après ce constat, il est donc envisagé d'étendre ce dispositif et de faciliter ce travail :

- Premièrement, en déclarant une cordée permettant ainsi aux établissements de mieux se déplacer en entreprise ou bien sur notre CMQE Industrie du Futur IDF
- Deuxièmement, en mettant en place un Mentorat collectif.

Il y a eu un premier échange avec 6 Collèges du Département de Seine-et-Marne (77) en terme de présentation.
Il y aura une suite en juin 2025, pour concevoir ensemble le parcours pour la prochaine rentrée de ces Cordées "Industrie" - ces Classes à Enjeux Industrie.

Nous **avons hâte de les accueillir le 06 juin, dans le cadre de leur évènement de clôture au sein de notre Centre Innovation 4.0** lieu Totem de notre Campus des Métiers et des Qualifications d'excellence Industrie du Futur Île-de-France.

L'Industrie du Futur, c'est maintenant 🚀

VISITE D'UNE DÉLÉGATION MINISTÉRIELLE
19 mai 2025

Le Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France, porté par l'Université Evry Paris-Saclay a reçu ce lundi 19 mai 2025 Madame **Elisabeth Borne** Ministre de l'Éducation nationale, de l'enseignement supérieur et de la recherche, accompagnée par Madame **Astrid Panosyan-Bouvet** Ministre chargée du Travail et de l'Emploi, et de Monsieur **Éric Garnie**r, Haut-commissaire à l'enseignement et à la formation professionnels.

Etaient également conviés et accueillis par Madame **Sophie Gaufreteau Uhl**, Directrice Opérationnelle CMQE Industrie du Futur IDF, Madame **Fréderique Camilleri**, Préfète de l'Essonne, **Michel Bisson**, Président de la CA **Grand Paris Sud**, Monsieur **Stéphane Beaudet**, Maire Evry-Courcouronnes, Madame Julie **Benetti**, Rectrice de la Région académique de Paris **Région académique Île-de-France**, Monsieur **Etienne Champio**n, Recteur de l'**Académie de Versailles**, Madame **Isabelle Prat**, Rectrice déléguée pour l'enseignement supérieur, la recherche et l'innovation, Madame **Pascale Coq**, Inspectrice d'académie – Directrice académique des services de l'éducation nationale de l'Essonne, Monsieur **Vincent Bouhier**, Président de l'Université Évry Paris-Saclay.

Dans un contexte de réindustrialisation, d'augmentation des volumes, de création d'emplois industriels, depuis 2017, l'enseignement et la formation professionnelle jouent un rôle clé pour former davantage de personnes dans les domaines industriels, techniques et scientifiques.
Le CMQE Industrie du futur IDF illustre cette ambition !

Ce fut une belle opportunité de rencontrer et d'échanger avec des collégiens en découverte du monde de l'industrie, des lycéens, des étudiants, des enseignants en formation (Réalité Augmentée, Mallette pédagogique, Fabrication Additive).

Il a été question d'aborder les axes forts prioritaires avec Mesdames les Ministres et Sophie Gaufreteau notamment sur l'attractivité, sur la sensibilisation à l'industrie et la formation des enseignants, la féminisation, et à la notion de réussite post-Bac qui se réalisent toute l'année grâce à notre écosystème CMQ.

🎯 Les missions de notre Campus :
Promouvoir l'industrie et les formations
Construire des formations et des parcours innovants
Renforcer la performance pédagogique et industrielle
Favoriser l'innovation, et la recherche, accélérer les transferts technologiques

L'industrie du Futur, c'est maintenant !

Les CMQ sont plus de 110 aujourd'hui en France, ce sont des écosystèmes riches en innovation et en adaptation de la formation aux besoins des territoires.

L'Industrie du Futur, c'est maintenant 🚀

VISITE D’ÉTUDIANTS ICAM
19 et 23 mai 2025

Suite à un échange lors des Olympiades FANUC entre Caroline Migadel - Référente Entreprises Partenaires ICAM et Sophie Gaufreteau Directrice Opérationnelle du CMQE Industrie du Futur IDF, il a été convenu de l’organisation d’une visite de notre lieu Totem le Centre Innovation 40.

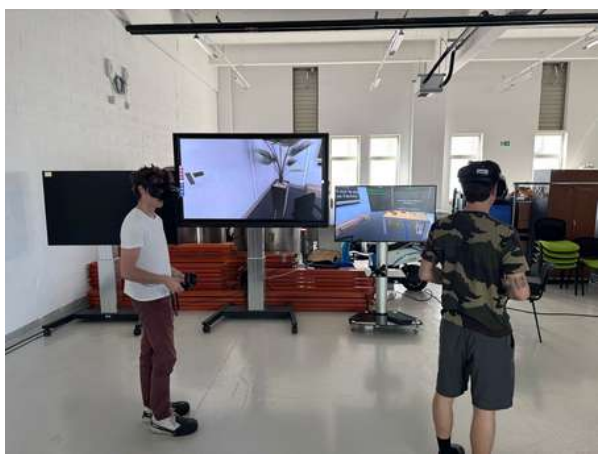
C’est donc avec plaisir que nous avons ouverts nos portes aux **étudiants de l’ICAM, une école d’ingénieurs généraliste du Campus de Grand Paris Sud** qui accueille actuellement près de 700 élèves de plus de 20 nationalités d'étudiants.

🎯 Objectif : Une découverte immersive et concrète d’un environnement industriel à la pointe de la technologie “le monde de l’Industrie du Futur” et connaître les opportunités de carrière dans l’industrie d’aujourd’hui et de demain.

Plusieurs promotions d’étudiants sont programmées pour cette visite !

Ces 19 et 23 mai, nous avons ainsi reçus les étudiants de 2ème Année.
Courant juin, ce sera un accueil groupe de 15 étudiants de 5ème année et également sur une autre date un accueil à dimension internationale avec 19 étudiants venant d'Inde

💡 Notre directeur technique Erwan Tallec a conçu un programme spécifique pour cette venue.
Ateliers de démonstrations et de manipulations (Réalités Augmentée & Virtuelle, Robotique mobile et collaborative)
Viste de notre usine connectée, avec des explications sur notre ligne de production flexible d’assemblage de scooters et de sèche-linges et de nos technologies innovantes



L’Industrie du Futur, c’est maintenant 🚀

ERASMUS FRANCE-ITALIE AU LYCÉE P. DE COUBERTIN DE MEAUX
Avril 2025

Suite ... ! C'est dans le cadre d'un partenariat ERASMUS entre l'ITS Lombardia Meccatronica et les BTS CRSA (Conception et Réalisation de Systèmes Automatisés) qu'un projet a débuté et a été porté par notre campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur IDF.
Deux établissements de la région francilienne sont ainsi intégrés à ce projet :
Le lycée Pierre de Coubertin de Meaux et le Lycée Alexandre Denis à Cerny.

Le premier groupe de jeunes italiens et leurs professeurs étaient venus en mars en France à Cerny à la rencontre du Lycée Alexandre Denis à Cerny; durant leur séjour, ils avaient participer sur une journée à un challenge collectif organisé au sein de notre lieu totem le Centre Innovation 4.0.

Quant au second groupe d'italiens, il s'est rendu la deuxième semaine d'avril au Lycée Pierre de Coubertin de Meaux.

Leur semaine a été dense et a permis des échanges constructifs. "C'était FUN !"

Au programme :

🟥 Activités pédagogiques, tout en parlant obligatoirement italien :
Automatisme, robotique, mathématiques, anglais en compagnie des étudiants français de CRSA, rencontre lors d'un cours d'italien .

⚽ Une activité sportive :
Tournoi de FOOT en salle

⛪ 🧀 Des activité culturelles :
Visite du centre historique de Meaux et dégustation de Brie avec la confrérie du Brie de Meaux.

🦺Une visite d'entreprise :
Les jeunes ont été reçus (comme des rois) par la société SFA Group à Bregy.

Une belle expérience pour tous de partage, d'enrichissement personnel.

EVÈNEMENTS À VENIR !!!
Juin-Juillet 2025

📣

- Dernier Groupe de Travail sur la Mallette pédagogique I **03 juin 25**

- Journée Usinage _ Centre Innovation 4.0 I **03 juin 25**
  et Atelier Job/Stage/Apprentissage Dating

- Journée clôture des Classes Enjeux Industries _ Centre Innovation 4.0 I **06 juin 25**
- Journée accueil de 40 Stagiaires de la DGESCO _ Centre Innovation 4.0 I **19 juin 25**

- Stage de Seconde GT du **16 juin au 27 juin 25**

- Plateaux techniques : Juin - juillet 25 : premières installations de la nouvelle ligne

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

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.

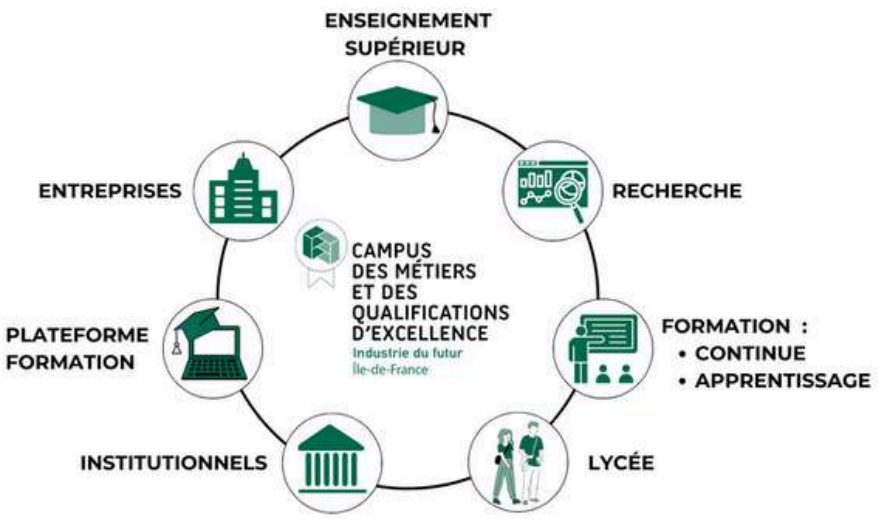
Le CMQE IDF et son réseau de partenaires s'appuient sur **4 axes de développement** permettant de répondre aux problématiques du territoire (et plus généralement de la France) en termes de développement économique : transition écologique de l'industrie, transformation numérique.

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.



PARIS-CACHAN

👉 **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 EQUIPE
Mai 2025

DIRECTION OPÉRATIONNELLE

🚀 **Bienvenue !**
Le dynamisme, et l'expertise sont au cœur de notre ambition, et c’est avec enthousiasme que nous accueillons **Viviane Benoit-Renault** en tant que **Directrice Opérationnelle Adjointe du CMQE Industrie du Futur IDF.**

Aux côtés de Sophie Gaufreteau Uhl Directrice Opérationnelle et de notre équipe, Viviane apportera, grâce à une forte expérience dans le milieu de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, et dans des écosystèmes mixtes, une vision claire et un leadership inspirant.

👋 Belle réussite Viviane dans tes nouvelles fonctions ! Nous avons hâte de collaborer ensemble pour continuer à renforcer nos actions dans le cadre des activités du Campus des Métiers et des Qualifications d’Excellence Industrie du futur Ile-de-France porté par l’Université Évry Paris-Saclay.

“Ton expérience et ta motivation contribueront à renforcer la fédération d'une synergie d’acteurs sur tout le territoire francilien, d’entreprises, d’acteurs de la formation du CAP au doctorat, de laboratoires de recherche, d’associations et d’institutions, et à déployer nos actions et projets autour de la Découverte, la Formation, l’Innovation et la Recherche” - Equipe CMQE

ZOOM EQUIPE
Avril- Mai 2025

DIRECTION TECHNIQUE

Il est temps de dire Au Revoir à **Aziz, Sofia nos 2 stagiaires Opérateurs** ! Aux côtés d'Erwan Tallec Directeur Technique et Régis Pageon Directeur du développement du Centre Innovation 4.0 - lieu totem du CMQE Industrie du Futur IDF, ces **2 étudiants en 2ème année de Licence Science Pour l'Ingénieur à l'Université Évry Paris-Saclay**, ils ont effectué leur **stage de 8 semaines** pour découvrir et expérimenter l'Industrie du Futur au Centre Innovation 4.0.

Leurs projets menés ont été en lien avec notre ligne flexible d'assemblage de scooters et de sèche-linges au coeur de notre usine connectée.

🚀 Projet d'Aziz et de Sofia
— Développement d'une solution en Réalité Augmentée pour guider les opérateurs dans leurs tâches d'assemblage de scooters sur ligne flexible automatisée.

Equipé d'un casque de Réalité Augmenté Hololens 2 Microsoft, des hologrammes sont projetés à chaque étape avec des instructions claires et visuelles. Les outils utilisés ont été un scan 3D, le logiciel SolidWorks pour la modélisation 3D, et le logiciel OmniStep fourni par notre partenaire industriel Theoris Sas.

Gain : •transfert rapide de compétences •réduction des erreurs •montée en compétence accélérée et amélioration de la productivité.

En rendant les informations accessibles en temps réel, directement dans le champ de vision des opérateurs, la Réalité Augmentée facilite l'exécution des tâches complexes et optimise les processus industriels. Un véritable levier pour une industrie plus agile, connectée et résiliente.

" Une véritable découverte pour moi ; je suis fasciné par le potentiel de cette technologie. Grand merci au CMQE Industrie du Futur IDF pour la mise à disposition des moyens et leur accompagnement tout au long de cette mission ! Je suis prêt et motivé pour relever les prochaines missions à venir." **- Aziz**

" Ce fut une immersion technique passionnante ! Mon expérience au CMQE Industrie du Futur IDF a véritablement renforcé mon intérêt pour la Réalité Augmentée, une technologie qui apporte des solutions concrètes aux enjeux actuels de l'industrie. Merci à toute l'équipe pour leur encadrement et leur confiance !
Je suis prête à continuer sur cette lancée ! "**- Sofia**

ZOOM EQUIPE
Avril - Mai 2025

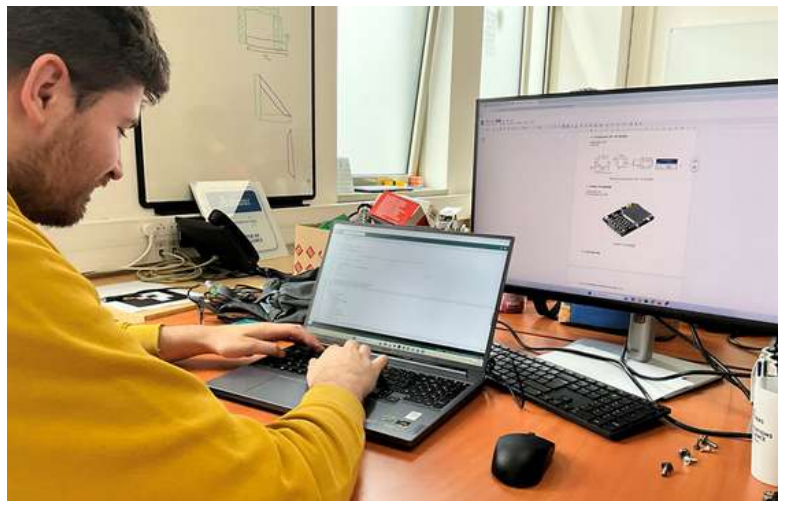
DIRECTION TECHNIQUE

Bienvenue à nos stagiaires !
Venus découvrir, expérimenter l'Industrie du Futur au Centre Innovation 4.0 (CI)
lieu totem du CMQE Industrie du Futur IDF, aux côtés d'Erwan Tallec Directeur Technique
et Régis Pageon Directeur du développement du CI 4.0.

🚀**Projet de Nathan**
Actuellement en BAC pro Microtechniques au Lycée George Brassens, Nathan a souhaité effectuer sur une durée de 3 semaines sa PFMP (Période de Formation Professionnelle) au CI 4.0.
— Mise à jour du menu informatique de notre robot autonome TEMI (intégration de nouvelles fonctionnalités, de nouvelles vidéos, de fiches techniques.
— Présentation orale de ses missions lors d'une visite ministérielle !

🚀**Projet d'Ayoub**
Actuellement en BTS CPI Conception Produits Industriels au Lycée Robert Doisneau à Corbeil, Ayoub a décidé de faire son stage de 8 semaines au CI 4.0 ;
— Projet de conception des Interfaces sur le Cobot Fanuc reliées au chargeur.
Conception, Modélisation de 3 interfaces différentes avec le logiciel Solidworks.
Ces pièces seront ensuite usinées au Lycée Doisneau avec Vincent Dehonger !

🚀**Projet d'Antoine**
Déjà venu effectué de septembre à février 25 son stage d'ingénieur dans le cadre de sa 4ème année à l'Ecole ESIEE Paris au sein du CI 4.0, il a voulu revenir pour approfondir ses connaissances pour poursuivre un projet débuté précédemment
— Travail sur un projet de Recherche "La science pour le bien-être animal" = promouvoir le bien-être des animaux à travers des activités sportives adaptées ! Nécessité de mesurer différentes données liées à l'animal afin d'optimiser son bien-être; mesurer cette force de traction du chien à l'effort (Fmax = 20 kgf) et selon une durée. Récolter des données pour améliorer le dispositif.



ZOOM EQUIPE
Avril-Mai 2025

DIRECTION COMMUNICATION

Nous souhaitons une belle réussite à Lisa Lavandeira et Henry N'Kakou, 2 stagiaires Assistant de Communication de l'équipe communication dirigée par Séverine Sutra Pischoff Directrice de Communication du CMQE IDF.

Ils ont su mener à bien leurs missions graphiques et digitales 🚀 Bravo pour leurs productions diffusées sur nos réseaux sociaux (LinkedIn, Instagram) et site Web :

- Sélections Régionales (finales) WORLDSKILLS IDF (Interview, montage)
- Stagiaires du Centre Innovation 4.0 (Interviews, montage, publication Instagram) : opérateur, ingénieur, PFMP
- Olympiades Fanuc (Interviews, montage).

Belle réussite à eux dans la poursuite de leur étude à l'Université Paris-Est Créteil - Iut Sénart-Fontainebleau spécialité, MMI Métiers du Multimédia et de l'Internet ou dans une alternance en communication.

C'est l'heure de dire Au Revoir à Séverine Sutra Pischoff Directrice de Communication du Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF.

"Ce fut un plaisir de travailler aux côtés d'une équipe dynamique, passionnée, et engagée.
J'ai appris énormément des uns et des autres, des professionnels et acteurs divers rencontrés tout au long de mes missions. J'ai fortement apprécié cette immersion dans un univers qui me paraissait au premier abord abstrait et trop futuriste : l'Industrie du Futur !
Je suis ravie d'avoir relevé ce beau challenge de promouvoir un écosystème pluriel et complexe "CMQ" . Ce fut une expérience très enrichissante tant professionnellement qu'humainement, où nous sommes, où nous agissons dans le concret et où nous parlons vrai.
Les défis de demain, sont les défis d'aujourd'hui !
Si je regarde devant, je vais assurément poursuivre dans cette galaxie de communication et pourquoi pas sur des sujets en lien avec l'Industrie 4.0, qui sait !
Big up à toute la team CMQE Sophie, Erwan, Régis, Anais, Viviane Nicolas, Jean-Yves, Bachir, Rodolphe, Arnauld, Thierry, Véronique, Vincent, Bruno ... tous ceux et celles qui ont contribué à la réussite de mes projets" **- Séverine**

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'ADP
Mai 2025

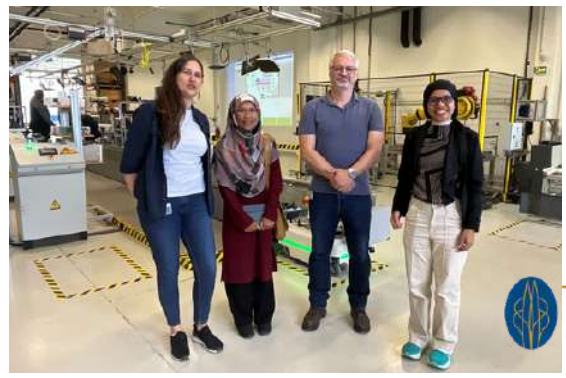
Ravis d'avoir reçue E. Marcu du **groupe ADP** Aéroport De Paris Resp. pôle attractivité et développement économique, accompagnée du Dir. de Cabinet de la présidence de l'Université Evry Paris-Saclay M. Matingou et la Cheffe de Cabinet C-E. Maisonnave-Coutèrou. S.Gaufreteau Directrice opérationnelle du CMQE les a accueillis au coeur du lieu Totem le Centre Innovation 4.0.

RENCONTRE DU GEPPIA
Mai 2025

Le **Groupement des Equipementiers du Process et du Packaging des Industries Agroalimentaires** aide ses membres constructeurs français de machines de process, conditionnement et équipements périphériques à se développer et contribuer à une industrie plus durable. C'est dans ce cadre que Régis Pageon Dir. développement du Centre Innovation 4.0 a organisé une visite de notre usine connectée. Nous leur avons présenté le projet en cours : installation d'une ligne de process continu de fabrication de boissons.

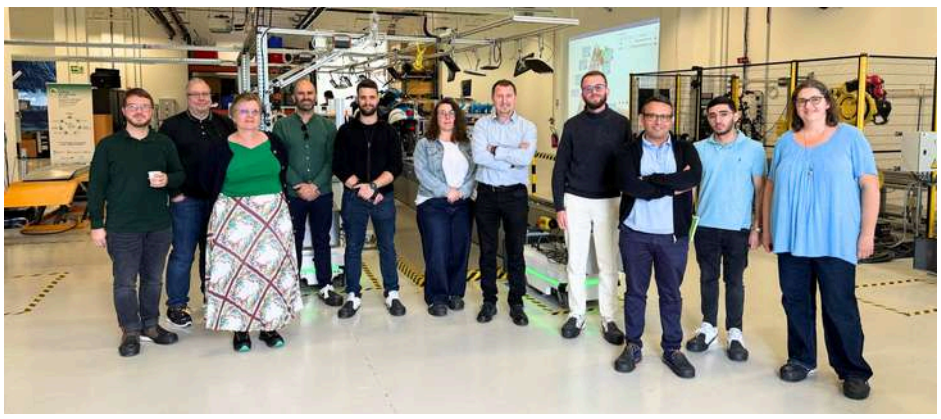
VISITE INTERNATIONALE - MALAISIE
Mai 2025

Deux enseignants-Chercheurs Maîtres de Conférence de l'Université Evry Paris-Saclay Nicolas Seguy, Aylen Ricca travaillent ensemble sur l'évaluation des Interfaces Homme-Machine. Mme Ricca collabore sur des projets de recherche avec l'**UTP Universiti Teknologi PETRONAS de Singapour-Malaisie**, alors, dans ce cadre, des chercheurs malaisiennes ont été invitées pour comprendre l'écosystème où nous évoluons (Relation Entreprises, Formations, notre lieu Totem le Centre Innovation 4.0).



FORMATION SUR MESURE POUR UN INDUSTRIEL
Mai 2025

Dans la poursuite du programme de formations relatif à l'automatisation, la robotique industrielle et la robotique collaborative lancé au printemps 2024 et animé par Régis Pageon Directeur du développement du Centre Innovation 4.0 pour l'**entreprise THALES**, différentes formations sur mesure se sont organisées pour 2025.
En ce mois de mai, une formation sur mesure a été donnée auprès des responsables de l'ingénierie des processus industriels, des opérations et de la performance. Sur 3 jours, ils ont abordé l'introduction au domaine de la robotique industrielle par la présentation de l'outil robot, son environnement et des cas d'usage; puis 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 aussi participé à un jeu industriel "MONOPOLY". Nous sommes ravis d'apporter notre expertise et de belle confiance.



AVANCEMENT DU PROJET RECHERCHE-INNOVATION POUR LE BIEN ÊTRE ANIMAL
Avril-Mai 2025

Depuis janvier 2025, notre Directeur technique Erwan Tallec et un stagiaire ingénieur Antoine du Centre Innovation 4.0 lieu “Totem” du CMQE Industrie du Futur IDF travaille, avec Véronique Louise Billat Professeur des Universités de l’Université Evry Paris-Saclay et son équipe de Recherche & Développement, sur un projet commun **“La science et l’université pour le bien-être animal”, pour promouvoir le bien-être des animaux à travers des activités sportives adaptées !**

Ce projet de recherche avance au fur et à mesure des mois en vue d’une éventuelle future commercialisation !
Le sujet reste en lien avec la volonté de 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.

Voici les avancements du projet :

Erwan Tallec et Antoine, et Veronique Billat et son doctorant se sont rendus **à Chaource dans le cadre de l’organisation d’un stage national de Cani-cross** où 3 disciplines étaient présentes : coureurs, vélos et trottinettes. Ils ont effectués des essais sur 1 journée auprès de 40 participants (panel d’adultes, d’enfants et des chiens types chien de traîneaux européens) effectuant une course d’environ 2 minutes Aller/Retour sur un chemin de terre.

Objectif : **Récolter des données** en condition réelle, plus précises et répondre aux problématiques telle que ergonomie) + Récolter des données sur les constantes physiques des participants (Homme et Animal) à partir des montres connectées des participants et des capteurs posés sur les chiens.

Puis, dans un autre contexte, ils ont accompagné la brigade canine de la police municipale d’Evry.
Ils ont installé les capteurs sur leurs chiens d’attaque pour calculer sa force de traction.
Véronique Billat aimerait en effet également améliorer les harnais des chiens de police et de course qui ne sont jamais très bien adaptés selon la morphologie des chiens.

Conclusion : Ces essais ont permis d’apporter des ajustements côté recherche sur l’**idée de rajouter un capteur pour calcul l’accélération en plus de la force**. Ils nous confortent du fait d’avoir déposé un Brevet en vue de la création d’un prototype orienté sur la commercialisation. Il faut désormais travailler sur la possibilité de **connecter ce dispositif et faciliter son utilisation, puis réfléchir au coût de production et d’achat pour sa commercialisation.**

Par la suite, notre équipe technique va améliorer le dispositif avec l’intégration d’une nouvelle carte et d’un nouveau capteur d’accélération.
A suivre !!!!

STAGES DE DÉCOUVERTE COLLÉGIENS & LYCÉENS
Avril-Mai 2025

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 !

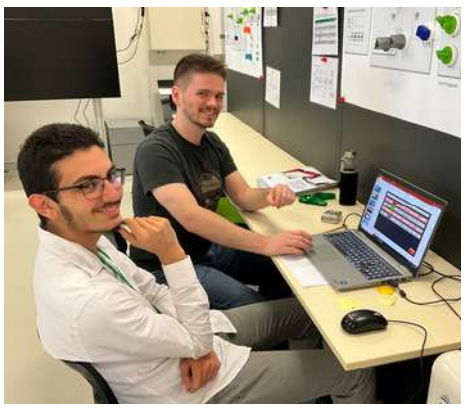
Nous accueillons ainsi des stagiaires de collèges ou de lycées sur l'année.
Nous avons **été ravis de recevoir, sur avril et mai, 5 Stagiaires**
(1 de 3ème, 1 de 4ème SEGPA, 3 en PFMP Seconde).

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 de :

- Démonstrations et manipulations de nos robots collaboratif Baxter et AMR mobile
- 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 et 5Discovery (Partenaires 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

👍 Merci à nos jeunes stagiaires opérateurs
Marine du Collège Notre Dame de Sion en 3ème (1 semaine)
Ali du Collège Léopold Sédar Senghor de Corbeil-Essonnes en **4ème SEGPA**

👍 Merci à nos **jeunes stagiaires en PFMP (Période de Formation Professionnelle)** en **Seconde MP3D**
Jayden et Siwan au Lycée Joliot Curie (91)
Yacine du Lycée Parc de Vilgénis de Massy en Seconde REMI (Encore bravo pour le 1er prix Hackathon 4.0)



L'Industrie du Futur, c'est maintenant 🚀

Focus sur les visites et les chiffres clés CI

19 Démonstrations

2 Stages Communication

8 Stages Ingénieurs + BTS

2 Stages de découverte Lycéens et Collégiens

4 PFMP - Lycée Pro

16 Industriels

105 Enseignants - Académiques

157 Étudiants

155 Lycéens

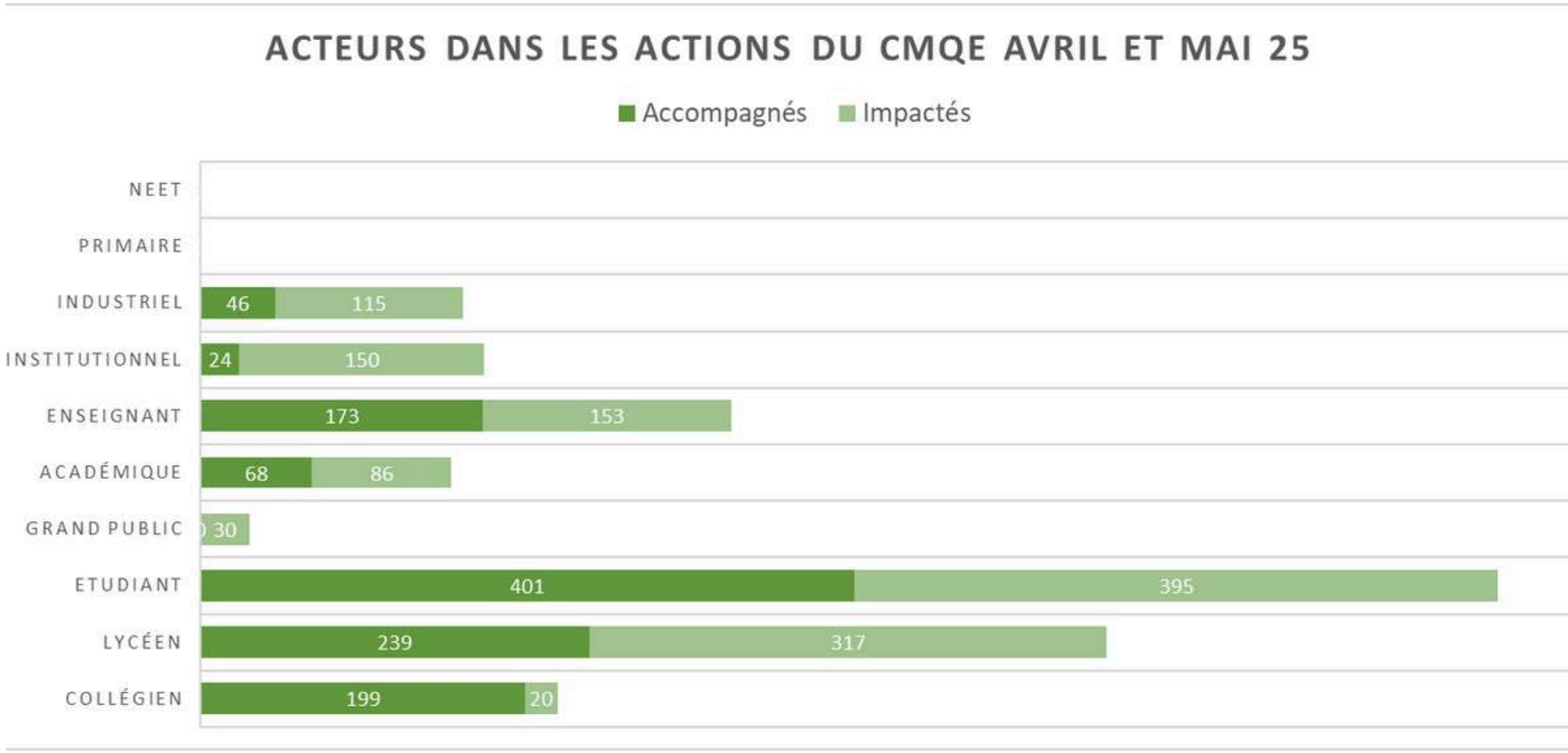
173 Collégiens

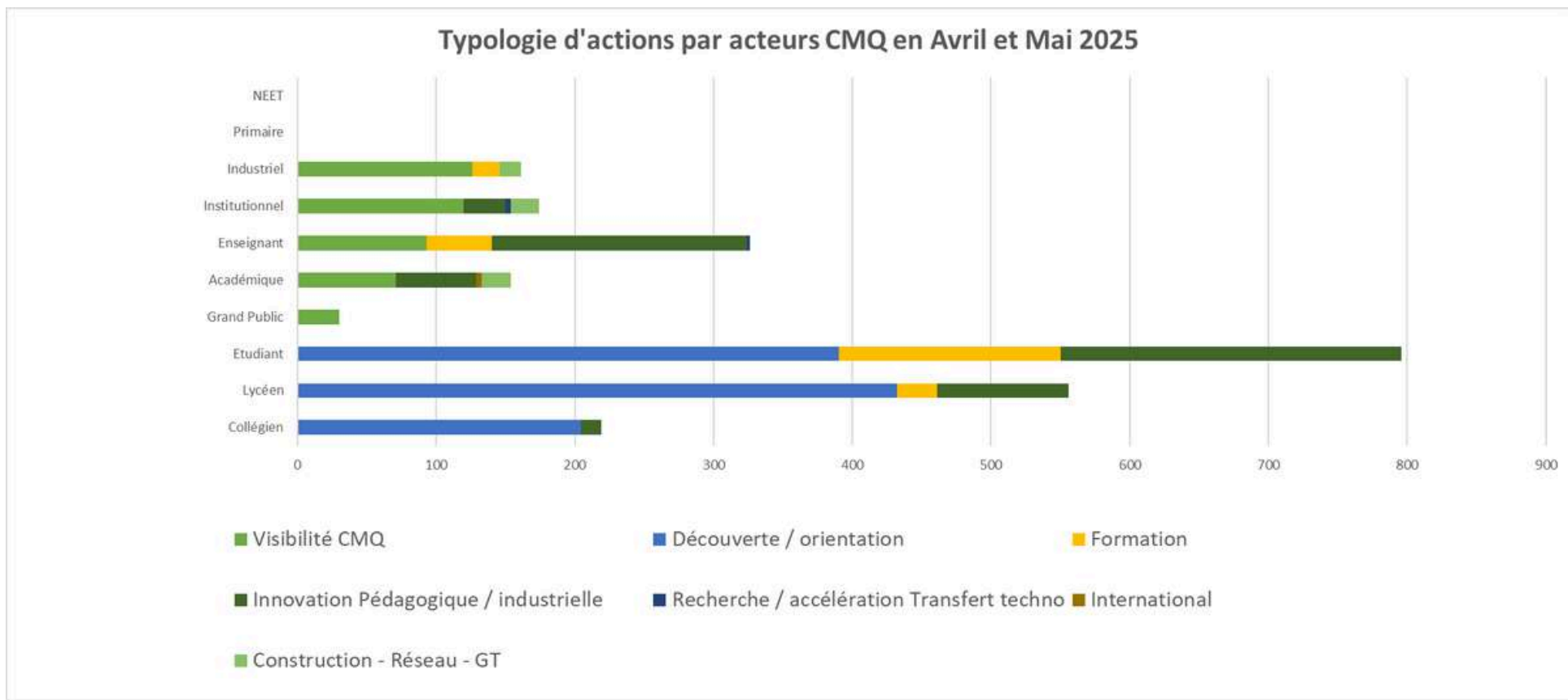
CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France

UNIVERSITÉ ÉVRY
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 ÉVRY
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

SCAN ME