



CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Industrie du futur
Île-de-France

N°31

RÉTROSPECTIVE
JUIN - JUILLET 25





CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Industrie du futur
Île-de-France

SOMMAIRE

ACTUALITÉS DU CMQE INDUSTRIE DU FUTUR IDF

- Journée filière Usinage
- Séminaire annuel national IPE
- Les classes Enjeux Industrie
- GT pour Meet'up Industrie 2026
- Invitation au Conseil économique, social et environnemental
- GT interacadémique de la filière Aéronautique
- Réunion DRIEETS
- Stage de seconde GT
- Rencontre Inter-CMQ d'Ile-de-France à Versailles
- Accueil de l'IHE2F
- EDEXPERIENCE Summit 2025
- RETEX 2024-2025
- Rencontre avec le Recteur de l'Académie de Créteil
- Zoom sur l'équipe CMQE IDF
- Devenez Membre Campus !

ACTIVITÉS SUR LE CENTRE INNOVATION 4.0

- Visite d'entreprise
- Formation
- Visite de stagiaires de seconde GT
- Visite d'étudiants
- Visite de collégiens et de lycéens
- La nouvelle de ligne de process continu
- Focus visites et chiffres clés



Journée filière USINAGE

3 Juin 2025

Dans le cadre de l'animation des filières de formation à l'échelle de la région académique Ile-de-France, le Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF a organisé, le 3 juin, au sein de son lieu Totem le Centre Innovation 4.0 à Evry : une journée Filière Usinage avec les acteurs des formations des Bac Pro TRPM (technicien en réalisation de produits mécaniques).

Ainsi, tous les établissements de la Région (75, 77, 78, 91, 92, 93, 94, 95) qui portent ce Bac Pro, les enseignants, les directeurs délégués à la formation professionnelle et technologique (DDFPT), les Responsables des Bureaux des Entreprises (RBDE) des lycées professionnels, les inspecteurs de l'Éducation nationale (IEN) Thierry Marchand, Joffrey de Concini, Clémentine Dubos et le Groupe des Industries Métallurgiques - GIM ont travaillé pour construire une feuille de route car, à la suite à de nombreux partages communs un problème d'attractivité de cette filière a été constaté.

🎯 Objectifs de cette rencontre :

- Ce qui fonctionne
- Ce qui doit être déployé (notamment la mallette pédagogique, les Worldskills)
- Comment optimiser, innover les plateaux techniques, leurs mutualisations,... ?
- Comment travailler collectivement en multi-établissement (CFA, Ministère de l'Éducation nationale, Enseignement Supérieur, Entreprises...) ?
- Les Stages /Job/ Apprentissage Dating pilotés par Johanna Calmel et par les Ingénieurs Pour l'École (IPE) - Laurent Schreiber sur toute la Région IDF
- Des échanges sur le déploiement de la mallette pédagogique avec Vincent Dehongher, Rodolphe Portefaix (pièces déjà usinées par exemple au Lycée polyvalent Paul Bert Maisons-Alfort)
- Des formations sur les usages de périodes de formation en milieu professionnel (PFMP), les compétences sur les fondamentaux, les lectures de plan, la pertinence de créer des certificats de spécialisation BAC +1 en Usinage

A l'issue de cette journée, les orientations ont été structurées en 5 groupes de travail, chacun porteur d'actions spécifiques, autour des thématiques suivantes : Fondamentaux sur les métaux et les lectures de plan, Plateaux Techniques, Mallettes pédagogiques, JobDating et StageDating et Worldskills.

👍 Une belle opportunité de partager et d'avancer ensemble !



Séminaire annuel national des Ingénieurs Pour l'Ecole

5 Juin 2025

Suite à l'invitation de l'association Ingénieurs Pour l'Ecole (IPE) et de son Président Jean-Cyril Spinetta, à son séminaire annuel national le 5 juin, au sein du Campus Industreet à Stains (91) créé avec le soutien de la Fondation TotalEnergies et dédié aux nouveaux métiers de l'industrie, le Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF a participé à une journée de collaboration avec les IPE et tous les partenaires de l'association. Le CMQE Industrie du Futur IDF était représenté par sa Direction Opérationnelle, Sophie Gaufreteau et Viviane Renault.

Ce fut l'occasion de revenir sur l'engagement de chaque IPE (80 cadres expérimentés de ces entreprises) et son écosystème qui interviennent auprès des élèves et impliquent dans leur mobilisation des CLEE (Comités Locaux Ecole Entreprise), BDE (Bureaux Des Entreprises), et CMQ (Campus des Métiers et des Qualifications) avec notamment notre CMQE Industrie du Futur IDF sur le territoire francilien. Et, de (re)découvrir lors de ce forum leurs actions sur mesure innovantes réalisées pour la réussite et l'insertion professionnelle des jeunes, pour l'inclusion et la mixité (féminisation...), pour l'accompagnement éducatif, pour la promotion des voies professionnelles et technologiques et les parcours de formation.

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

Des propos introductifs et de conclusion qui donnent le ton :

- Industrie, donner envie d'industrie
- Famille, innovation, liens, collaboration
- Diffusion, accompagnement, transformation, ...
- des PONTS pour transformer les formations

Merci aux IPE pour toutes leurs actions, toute l'année sur tous les territoires 🙌🙌🙌

Une belle énergie partagée 🚀



Clôture des classes Enjeux Industrie

6 Juin 2025

Le Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF a reçu le 6 juin au Centre Innovation (CI) 4.0, lieu Totem à Evry du CMQE, 53 élèves de 4e des deux classes prototypes à enjeux industrie de Seine-et-Marne (77) pour clôturer une année de sensibilisation à l'industrie, portée par leurs enseignants du collège Victor Schoelcher de Torcy dirigé par Danièle Georgelin et du collège Jacques-Yves Cousteau de Bussy Saint-Georges dirigé par Aurélia Alessandra et par des entreprises marraines : APS, Métrasur, Lorilleux Coating Solutions, Exosigns, TSO systèmes ferroviaires, Phoenix Contact, Leuze, Enedis.

💡 Une initiative de Monique Esnard, chargée de mission relation école entreprise de Seine-et-Marne de l'Académie de Créteil qui porte déjà ses fruits : 7 classes enjeux industries sont déjà prévues en 2026 ! Une future action des cordées de la réussite 2025-2026 du CMQE Industrie du Futur IDF.

■ Erwan Tallec, Directeur Technique du CI a animé la visite de notre usine connectée avec nos 4 collaborateurs stagiaires ingénieurs et nos 3 stagiaires opérateurs pour donner à voir et à comprendre concrètement notre concept industriel, découvrir les nouvelles technologies de l'Industrie du Futur associées à notre ligne d'assemblage flexible de scooters.

■ Les élèves ont participé aussi à un Hackaton pour décrire leur industrie du futur et ont présenté le résultat de leurs réflexions collaboratives devant les équipes éducatives (Stéphanie Hardy, Thomas Boivin, Anthony Partinico, Alexis Moron, Laurette Duranson), les partenaires industriels (X-FAB, Groupe des Industries Métallurgiques - GIM,...), les représentants académiques (Philippe Langlois et Gwenaëlle Coignard) et la direction du CMQE IDF.

■ Le temps d'échange École-Entreprise a été riche de belles idées pour l'an prochain avec de nombreuses innovations en perspective !



GT pour Meet'up Industrie 2026

12 juin 2025

La Direction Opérationnelle du Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF, Sophie Gaufreteau et Viviane Renault, a reçu au Centre Innovation 4.0 à Evry, le 12 juin, la Région Île-de-France Emploi Formation (Alice Kamenka et Gisèle Bouabdellah) et le consortium de cinq associations, Fondation Mozaïk, JobIRL L'orientation In Real Life, Association Aurore, Vox Populi, Emergence 93 et La Ligue des Jeunes Talents, pour une session de travail en vue de Meet'up Industrie en avril 2026.

- ▶ Des regards croisés sur le besoin de fiabiliser les orientations des vrais parcours d'avenirs car nos métiers industriels s'acquièrent sur un temps long.
- ▶ Échanges sur nos partenaires industriels, la place des femmes, les stem (science, technologie, ingénierie et mathématiques), des problématiques de passages à l'échelle, des études d'impact...

Industrie Découverte Attractivité



Invitation au CESE

17 juin 2025

Le Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur IDF, représenté par Nicolas Séguy, maître de conférences et responsable du parcours Robotique Industrielle-Enseignant à l'Université Evry Paris-Saclay, a été invité au Conseil Économique Social et Environnemental (CESE), troisième assemblée constitutionnelle de la République, pour présenter les axes de développement et les actions du CMQE IDF.

Une présentation de la saisine et du rapport de préconisations sur les enjeux des modèles productifs en France. Des questions nombreuses et un consensus sur l'urgence de la réindustrialisation, avec les nécessaires formations, compétences, innovations, accélération de la recherche, problématique d'attractivité... les écosystèmes CMQ sont une nouvelle fois appréciés au regard de ces champs d'activités larges et interconnectés.



Clôture GT interacadémique de la filière Aéronautique 17 juin 2025

Le Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF a accueilli, le 17 juin, le groupe de travail aéronautique interacadémique Créteil - Versailles qui a clôturé ses activités au Centre Innovation 4.0 à Evry, lieu Totem du Campus.

Des enseignants des lycées Aristide Briand - le Blanc Mesnil (93), Pierre de Coubertin - Meaux (77), Alexandre Denis - Cerny (91), impliqués dans cette collaboration interacadémique ont produit des ressources pédagogiques à destination de classes de Seconde, famille de métiers aéronautique.

Ce groupe de travail piloté par les Inspecteurs de l'Éducation nationale (IEN) Serwan Lebrun et Sébastien Michel a permis de mutualiser des activités au bénéfice de l'ensemble des élèves en formation aéronautique.



 **Innovation pédagogique**
L'industrie du futur, c'est maintenant 

Réunion DRIEETS 23 juin 2025



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

A l'issue de notre Comité Stratégique Opérationnel (COS) de janvier 2025, et à l'initiative d'Anne-Marie Toutain de la DRIEETS Ile-de-France (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.

Viviane Renault, Directrice Opérationnelle Adjointe du Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF a donc participé en juin à cette réunion 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.

De nombreux sujets ont été abordés, dont les territoires d'industrie par la Région IDF, le projet Atelier industrie et kit d'orientation par le GIM et l'OPCO 2i, la contribution de l'Île-de-France à la stratégie Jeunes pour l'Industrie par la DRIEETS.

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



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

Notre Campus accueille de nombreux collégiens/lycéens à l'année et durant les vacances scolaires. Mais en juin, les stages sont focalisés sur les élèves de classe de Seconde Générale et Technologique pour l'opération "Mon stage de seconde" lancé en 2023 par le Ministère de l'Éducation nationale afin de permettre aux lycéens d'approfondir leur découverte des métiers, en lien direct avec les acteurs du monde professionnel.

Deux semaines d'immersion dans l'industrie du futur !

Nous avons eu le plaisir d'accueillir **13** élèves de Seconde Générale et Technologique venus de toute l'Ile-de-France pour un stage riche en découvertes sur le Centre Innovation 4.0, lieu Totem du Campus porté par l'Université Évry Paris-Saclay.

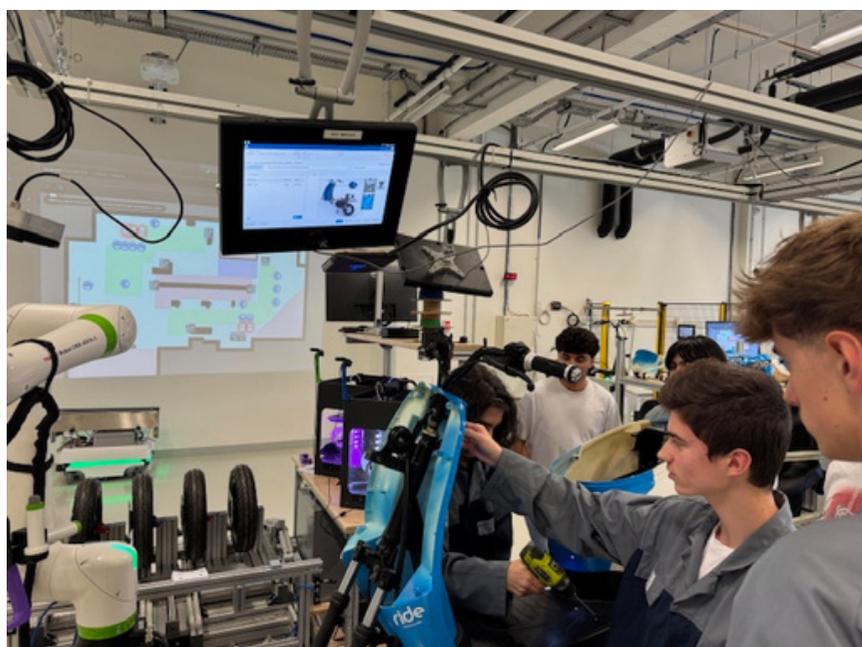
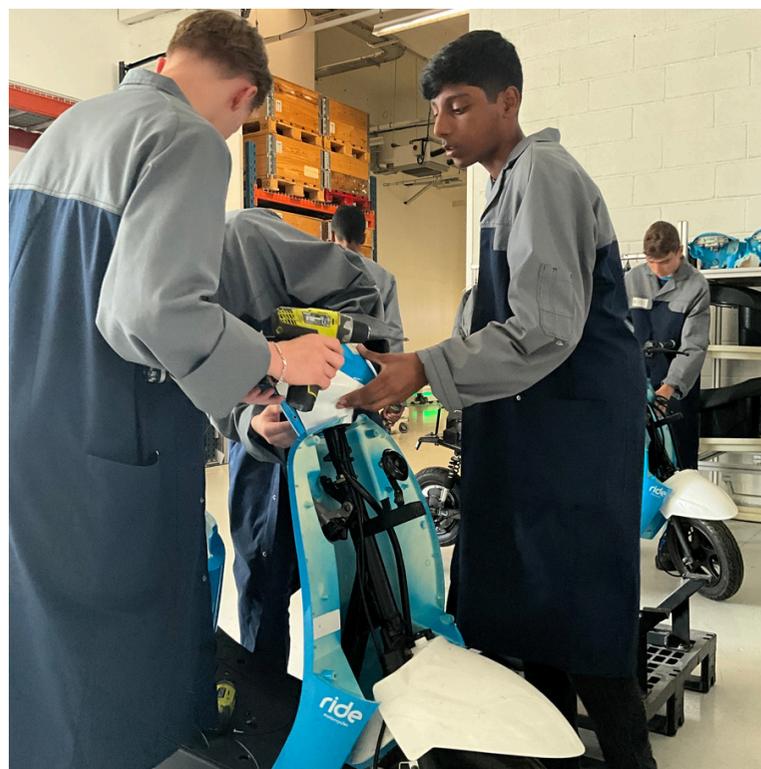
Au programme :

- ✓ Découverte de la robotique avec nos robots Niryo grâce à Antoine notre stagiaire assistant ingénieur
- ✓ Découverte de la programmation d'un jeu vidéo avec Igor notre stagiaire ingénieur
- ✓ Découverte de notre *LearningLab* avec des ateliers permettant de prendre en main nos AMR, notre robot BAXTER, la réalité augmentée et la réalité virtuelle
- ✓ Participation à une chasse au trésor afin de repérer 50 éléments industriels installés sur notre ligne d'assemblage 4.0
- ✓ Encadrement de 40 stagiaires de classes Seconde de la Dgesco du Ministère de l'Éducation nationale durant 1 journée pour leur faire découvrir le monde de l'industrie
- ✓ Fabrication d'un bras articulé piloté hydrauliquement et composé de pièces imprimées en 3D avec Massinissa notre stagiaire ingénieur
- ✓ Visite des locaux de notre partenaire FANUC Europe-France à Lisses et découverte de l'univers de la robotique industrielle avec Erwan Tallec notre Directeur Technique
- ✓ Conception d'une IHM avec Romain notre stagiaire ingénieur
- ✓ Conception d'une usine 4.0 avec Eva notre stagiaire ingénieure
- ✓ Initiation à l'électronique via de la programmation d'Arduino avec Antoine
- ✓ Conception de pièces en CAO avec Ayoub notre stagiaire de BTS CPI
- ✓ Participation à l'animation des visites du Centre Innovation 4.0 en jouant le rôle d'opérateurs et d'encadrants d'ateliers pour les 5 visites qui se sont déroulées durant leur stage
- ✓ Et pour finir... un Kahoot afin de tester leurs connaissances

 **Un immense bravo à ces jeunes pour leur curiosité, leur implication**
 **Merci à nos stagiaires qui ont partagé leurs compétences avec passion !**



Stage d'élèves de seconde générale et technologique Juin 25



Rencontre Inter-CMQ d'Ile-de-France à Versailles 25 juin 2025



Les co-directrices du Campus des Métiers et des Qualifications de Versailles, Patrimoine et Artisanat d'Excellence, Armelle Weisman et Amélie de Ronseray, ont accueilli le 25 juin une rencontre des Directeurs Opérationnels (DO) des CMQ d'Ile-de-France, à l'initiative de Gaëlle Marceau, adjointe au DRAFPIC Ile-de-France, conseillère du Recteur de Créteil, en charge du pilotage des CMQ, et avec Philippe Langlois, Marie Bourvic, Catherine Lecroq et Juliette Langelat pour les académies.

La Région Ile-de-France était représentée par Hervé Combaz, adjoint à la DGa, pôle TRESOR (Transfert, Recherche, Enseignement Supérieur : Objectif Réussite) et l'Enseignement Supérieur et la Recherche (ESR) représenté par les conseillers ESR, Sonja Denot-Ledunois, auprès du Recteur de Versailles, et, Laurent Gadessaud, auprès du Recteur de Créteil.

Viviane Renault, nouvelle DO Adjointe, représentait le CMQE IDF, une opportunité pour, entre autres, rencontrer les DO des CMQ d'Ile-de-France et découvrir le modèle du Campus Versailles, ses missions et ses projets, une présentation clôturée par une visite enrichissante de ce Campus.

Egalement à l'ordre du jour :

- ✓ les écoles académiques de formation continue (EAFC) et leurs liens avec les CMQ qui dispensent des formations aux enseignants
- ✓ la diffusion de l'information liée aux CMQ au sein de l'Éducation nationale
- ✓ la Région IDF et son organisation en soutien aux CMQ

👍 Une rencontre pour fortifier les synergies entre les CMQ par le partage d'expérience !

Accueil de l'IH2EF 2 juillet 2025



Viviane Renault, Directrice Opérationnelle Ajointe du Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF, Régis Pageon, Directeur du Développement du lieu Totem, le Centre Innovation (CI) 4.0, et Erwan Tallec, Directeur Technique, ont reçu une journée Ellen Cordier et Nicolas Durupt, chefs de projet du cycle de l'Institut des Hautes Études de l'Éducation et de la Formation (IH2EF) et Frédéric Guinepain, Adjoint DRAFPIC Ile-de-France, conseiller du Recteur de l'Académie de Versailles et directeur du GIP Compétences.

L'IH2EF est un service à compétence nationale qui accompagne les transformations du système éducatif et de l'enseignement supérieur. Il forme et sensibilise les hauts cadres aux enjeux stratégiques du système éducatif, en France comme à l'international.

La session 2025-2026, à laquelle participeront 28 hauts cadres nommés en juillet 2025 au JO, a pour thème "Travail, compétences, éducation : Quels futurs ?". A l'issue du cycle annuel, les auditeurs rédigent un rapport d'étonnement avec prescriptions remis au ministre de l'Éducation nationale et de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. La session 2 du cycle est prévue du 13 au 17 octobre en Ile-de-France sur le thème " le travail du futur".

Ce 2 juillet a été consacré à étudier finement un programme en lien avec le CMQE Industrie du Futur IDF pour répondre à cette thématique. Les auditeurs débiteront ainsi cette session 2 le 13 octobre au Centre Innovation 4.0 du CMQE IDF par une journée de visite du CI, des ateliers et des échanges pour nourrir leur rapport et poursuivront chez notre partenaire FANUC France qui a également accueilli les experts formation.



Les 1er et 2 juillet derniers, le Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Ile-de-France a participé au 3DEXPERIENCE EDU Summit au siège de Dassault Systèmes, partenaire de notre campus.

Le campus a été labellisé 3dExp EDU Excellence en octobre 2024 en répondant à 11 critères d'exigence : rapprocher le monde de l'entreprise et la formation, croiser le réel et le virtuel, accompagner à la transformation des compétences en font parties.

L'édition de cette année a offert un riche programme de sessions engageantes et inspirantes, regroupant 65 référents (enseignants, formateurs) de 47 universités dans le monde :

Comment la plate-forme 3DEXPERIENCE renforce l'enseignement et fait entrer l'industrie dans les salles de classe ?

- L'impact de l'IA sur l'industrie et des domaines comme le génie mécanique
- Sessions pratiques pour mettre en pratique les expériences éducatives
- Les dernières tendances de CATIA et les mises à jour sur la modélisation et la simulation (MODSIM)

Chacun a présenté des projets incroyables, échangé des idées, des meilleures pratiques et expliqué comment ils façonnent l'avenir de l'apprentissage grâce à l'innovation. 🚀

Erwan Tallec, Directeur Technique du Centre Innovation, Nicolas Séguy, enseignant UFR-Sciences et Technologies et référent Campus ainsi que Grégory Turbelin, enseignant IUT Génie Mécanique et Productique de l'Université Evry - Paris Saclay étaient présents et préparent de nouveaux scénarii pédagogiques ou de découverte sur les jumeaux numériques.

Pour la session de l'an prochain, nous proposerons une visite d'un centre d'excellence ... Le centre Innovation, lieu totem du Campus 💡



RETEX de l'équipe CMQ IDF et nouveaux projets

8 juillet 2025



Et si on débriefait l'année 2024-2025 !

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

Sophie Gaufreteau Directrice Opérationnelle, Viviane Renault, Directrice Opérationnelle Adjointe, Régis Pagon Directeur du Développement du Centre Innovation 4.0 lieu Totem du CMQE IDF, Erwan Tallec Directeur Technique, Anaïs Véricel, Assistante des Opérations, Jean-Yves Didier Professeur des universités, Vice-Président de l'Université Evry Paris-Saclay (UEVE) en charge du Numérique, Responsable du parcours M2Transformation Numérique pour l'Industrie et pilote ressources du CMQE IDF, Nicolas Seguy Maître de conférences UFR Sciences et Technologies UEVE, Responsable du Parcours Robotique Industrielle et pilote ressources du CMQE IDF, Bachir Moukari Enseignant et pilote ressources du CMQE IDF, Rodolphe Portefaix Inspecteur Académique et pilote ressources du CMQE IDF, Arnault Zalc, Inspecteur de l'Education Nationale (IEN) - Enseignement Technique (ET) et Sciences et Techniques Industrielles (STI), Thierry Marchand, IEN ET-STI, Sébastien Michel, IEN du second degré - STI, Vincent Dehonger, Enseignant, Johanna Calmel, Responsable du Bureau des Entreprises (RBDE) au Lycée polyvalent Pierre Mendès-France à Ris-Orangis (91), Antoine Frouin, stagiaire, en ont profité pour :

👉 se retrouver, et cela fait du bien d'être au complet !

👉 débriefer sur l'année écoulée 2024-2025 : rétrospective de nos recrutements, nos actions et nos activités, nos réussites, nos axes d'améliorations et nos aspirations communes pour la prochaine rentrée 2025-2026.

👉 préparer la prochaine année 2025-2026 et dévoiler les nouveaux projets en perspective, par exemple :

- Le développement du Centre Innovation (CI) 4.0 à Evry avec, entre autres, la mise en service de la nouvelle ligne de process continu à la fin 2025
- Le renforcement des liens avec l'Enseignement Supérieur et la Recherche hors les murs du CI 4.0
- La mise en œuvre d'études d'impact auprès de nos publics

Rencontre avec le Recteur de l'Académie de Créteil

16 juillet 25



Monsieur Jean-François Chanet, Recteur de l'Académie de Créteil, a souhaité rencontrer deux directions de Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence pour comprendre les missions, les axes de développements et les actions conduites au bénéfice des publics des établissements de l'Académie. Il était accompagné de Francette Delle Mase, Secrétaire Générale Adjointe en charge des politiques éducatives, et de Gaëlle Marceau, adjointe au DRAFPIC Ile-de-France, conseillère du Recteur de Créteil, en charge du pilotage des CMQ.

Viviane Renault, Directrice Opérationnelle Adjointe du CMQE Industrie du Futur IDF a présenté les actions conduites à l'échelle de l'Ile-de-France et de l'Académie pour la découverte, la formation, l'innovation et la recherche. A la suite de la présentation par Patrick Waymel, Directeur Opérationnel du CMQE Transition numérique et écologique de la construction, de ses activités, la discussion s'est prolongée avec le Recteur qui a montré un vif intérêt pour les CMQE.



Zoom sur l'équipe du CMQE IDF juillet 2025

DIRECTION TECHNIQUE



Il est temps de dire Au Revoir à **Eva Leclerc, Massinissa Aoudia, Igor Iskra et Romain Gardais**, nos 4 stagiaires Ingénieur(e)s Génie Industriel en Master 2 Ingénierie des Systèmes Complexes Robotique Industrielle à l'Université Évry Paris-Saclay. De février à juin 2025, ils ont découvert et expérimenté l'Industrie du Futur 🚀 au Centre Innovation (CI) 4.0 (CI), lieu Totem du CMQE Industrie du Futur IDF sous la direction d'Erwan Tallec Directeur Technique et de Régis Pageon Directeur du Développement du CI.

Durant 5 mois, ils ont conduit, chacun, des projets au CI 4.0 liés à l'implantation, à l'automne 2025, d'une ligne de process continu automatisée de fabrication de boisson :

- ▶ Travail sur les réseaux de fluides
- ▶ Etude, Conception chaise du Cobot FANUC Europe-France et son préhenseur sur les logiciels de conception de Dassault Systèmes
- ▶ Développement de l'automatisme et de l'IHM (Interface Homme Machine) de la ligne sur le logiciel TwinCAT de Beckhoff Automation France
- ▶ Réalisation Schéma P&ID (Piping & Instrumentation Diagram) sur le logiciel AUTOCAD d'Autodesk
- ▶ Création du jumeau numérique du lieu d'implantation de la ligne
- ▶ Designer l'interface entre le flasque du Robot FANUC Europe CRX et le changeur d'outil SCHUNK France (partenaires industriels)
- ▶ Installation Handguidance CRX et Programmation
- ▶ Installation Micro Usine avec les imprimantes COSMYX et le CRX

Et, ensemble, ils ont aussi eu des missions communes pour le CI 4.0 :

- ✓ Produire des contenus pédagogiques en RA intégrés dans les casques RA grâce aux logiciels fournis par les partenaires SHIFT89 & Theoris SAS OmniShare/OmniStep
- ✓ Réaliser des veilles technologiques
- ✓ Animer les ateliers, échanger avec les visiteurs, encadrer les stagiaires opérateurs...

❖ **"Je remercie toute l'équipe du CI 4.0 qui a participé au bon déroulement de mon stage. J'ai appris énormément sur l'industrie !"** Eva

❖ **" Ce stage a été extrêmement formateur et intéressant. J'ai appris à mieux communiquer avec des profils variés. C'était super !"** Igor

❖ **" Ce stage m'a permis de monter en compétence sur les plans humain et technique. Merci Erwan !"** Massinissa

❖ **" Merci à l'ensemble de l'équipe pour son accueil, son dynamisme et sa pédagogie."** Romain

👏 **Bravo à nos quatre jeunes diplômés
et belle continuation vers la vie professionnelle !**



DIRECTION TECHNIQUE



Il est temps de dire Au Revoir aussi à **Ayoub Kherzraoui** notre stagiaire en BTS CPI (Conception Produits Industriels) au Lycée Robert Doisneau à Corbeil (91) sous la direction d'Erwan Tallec Directeur Technique et de Régis Pageon Directeur du Développement du Centre Innovation.

Durant 8 semaines au Centre Innovation (CI) 4.0, lieu Totem du CMQE Industrie du Futur IDF, Ayoub a travaillé au Projet de conception des Interfaces sur le Cobot Fanuc reliées au chargeur et à la conception, la modélisation de trois interfaces différentes avec le logiciel Solidworks. Ces pièces seront ensuite usinées au Lycée Doisneau avec l'enseignant Vincent Dehonger.

❖ "Merci pour tout, j'ai passé un stage exceptionnel où j'ai appris plusieurs choses avec des stagiaires de tout horizon. Je remercie le personnel du CMQ." Ayoub

Il est temps de dire Au Revoir aussi à **Antoine Frouin**, déjà venu effectuer de septembre à février 2025 son stage d'ingénieur dans le cadre de sa 4ème année à l'Ecole ESIEE Paris au sein du CI 4.0. Il a profité de ses vacances pour revenir approfondir ses connaissances et poursuivre un projet précédemment débuté :

- ✓ Travail sur un projet de Recherche "La science pour le bien-être animal" pour 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 ($F_{max} = 20 \text{ kgf}$) et selon une durée.
- ✓ Récouter des données pour améliorer le dispositif.

Belle continuation Antoine !



DIRECTION OPERATIONNELLE

Sophie Gaufreteau, Directrice Opérationnelle,
Viviane Renault, Directrice Opérationnelle Adjointe, en fonction depuis mai 2025,
Anaïs Véricel, Assistante des Opérations, en poste depuis janvier 2025,
préparent déjà la rentrée de septembre 2025 !



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.

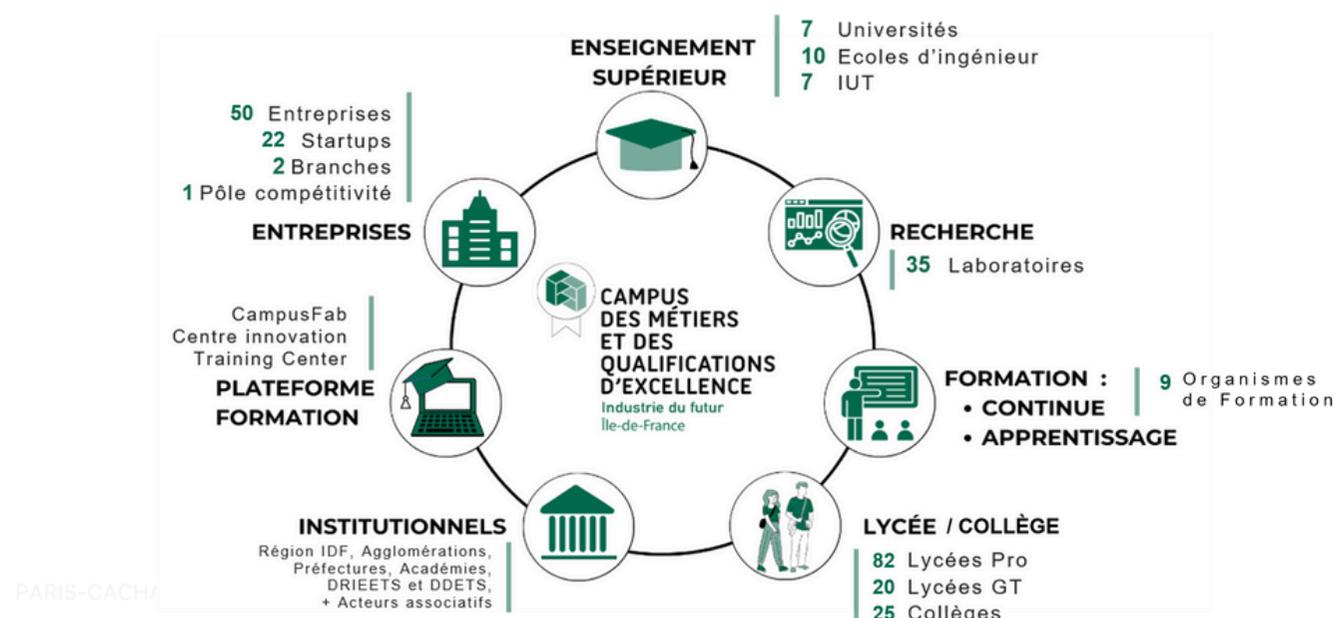
Formation des formateurs, modules de spécialisation, formation continue, FCIL, Bac+1, Learning lab.

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





CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Industrie du futur
Île-de-France

ACTIVITÉS SUR LE CENTRE INNOVATION 4.0



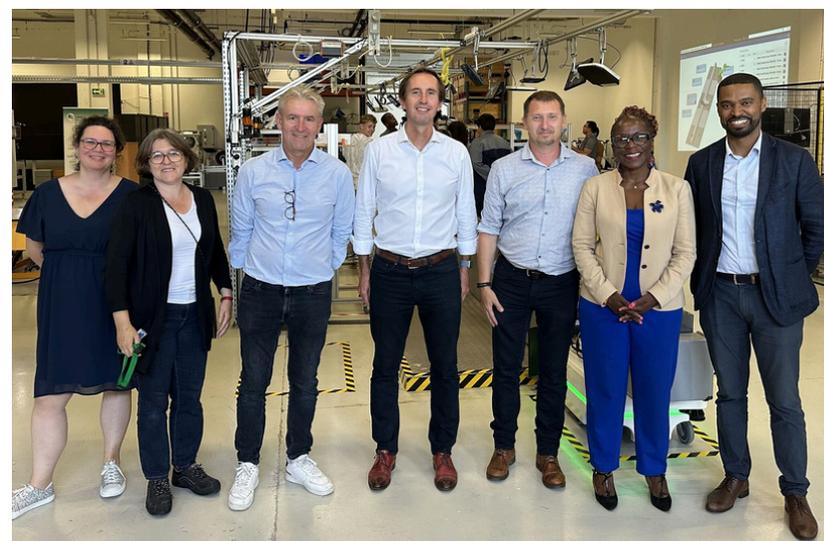
L'industrie du futur, c'est maintenant !



VISITE du Groupe ORANGE 26 juin 2025

Régis Pageon, Directeur du Développement du Centre Innovation 4.0 à Evry, lieu Totem du CMQE Industrie du Futur IDF, porté par l'Université Evry Paris-Saclay, et Viviane Renault, Directrice Opérationnelle Adjointe du Campus ont été ravis d'accueillir le Groupe Orange : Karelle Mobda Kuate, Délégué Régionale IDF Sud-Est, Frédéric Havard, Directeur des Projets Innovants Paris-IDF et Olivier Lavigne, Directeur des Relations avec les Collectivités Locales de l'Essonne, accompagnés du Directeur de Cabinet de la Présidence de l'Université Evry Paris-Saclay et de la Directrice de la Marque et de la Communication de l'Université.

Une visite et des échanges autour du lieu Totem qui représente pour Olivier Lavigne : **“un lieu unique où se concentrent technologies, expérimentations, apprentissage, pédagogie mêlant les expertises académiques, industrielles, publiques et privées”**.



FORMATION SUR-MESURE D'UN INDUSTRIEL MAJEUR 11 au 13 juin 2025



Régis Pageon Directeur du Développement du Centre Innovation 4.0 a été sollicité en 2024 par l'entreprise THALES pour la réalisation de formations sur mesure, à destination des responsables de l'ingénierie des processus industriels, des opérations et de la performance pour un programme de formations relatif à l'automatisation, la robotique industrielle et la robotique collaborative.

Cette 4ème session de formation de juin 2025, animée par Régis Pageon et par Nicolas Séguy Responsable du parcours Robotique Industrielle-Enseignant à l'Université Evry Paris Saclay, a présenté une introduction au domaine de la robotique industrielle par la présentation de l'outil robot, son environnement et des cas d'usage. Puis, il a été abordé les enjeux, les critères de choix, les contraintes et les limitations liées à l'intégration de cet outil en vue de l'automatisation d'un process industriel.

Les participants ont également appréhendé les bases liées à la manipulation et la programmation de robots industriels pour favoriser l'identification des ressources nécessaires à sa mise en œuvre et son pilotage. Notre équipe est donc ravie de cette continuité dynamique et se prépare pour la prochaine session à l'automne 2025.

THALES



VISITE DE STAGIAIRES DE SECONDE GÉNÉRALE ET TECHNOLOGIQUE juin 2025

Notre équipe du Centre Innovation 4.0 et les 13 stagiaires de classes de seconde du Campus ont été enthousiastes de faire découvrir le lieu totem de notre Campus porté par l'Université Évry Paris-Saclay, aux élèves de nos partenaires :

▶ **20 lycéens de la première École Universitaire d'Été de l'Université Évry Paris-Saclay**, le 17 juin, dans le cadre de leur semaine d'immersion autour des sciences, de la culture, à la découverte des métiers et de l'innovation, en partenariat avec l'Université Paris-Saclay.

● accompagnés au nom de l'Université Évry Paris-Saclay de Christelle Monville, Vice-Présidente Recherche, Stéphanie Cardon-Herlin, responsable culturelle à la direction de la vie étudiante, Catherine Moretti, responsable Les cordées de la réussite à la direction de l'orientation et de l'insertion professionnelle, Sophie Van Bosterhaut, chargée de projets événementiels pour l'intégration et l'orientation des étudiants .

+

▶ **40 stagiaires de Seconde accueillis au sein de la Direction Générale de l'Enseignement Scolaire (Dgesco) du Ministère de l'Éducation nationale**, venus depuis Paris pour une journée, le 19 juin, dédiée à l'Industrie du futur, c'est maintenant ! 🚀

● Une visite à l'initiative de la mission éducation économie campus - MEEC de la Dgesco et avec la participation pour la Dgesco de Ingrid Muro, chargée d'études à la MEEC, Ketty Kichenassamy-Joly, chargée d'études au bureau des collèges, Stéphanie Pheng, chargée d'études au bureau de l'orientation et de la lutte contre le décrochage scolaire, Frederika Menye, chargée d'études au bureau des lycées généraux et technologiques, Arno Piboubes et Luna Castro-Gutierrez.

Toutes et tous ont découvert la ligne de production de scooters où sont installées sur et autour de nombreuses technologies de pointe (robotique mobile et autonome, cobotique, fabrication additive, Intelligence Artificielle, Réalités Augmentée et Virtuelle,...); ils ont eu la chance de participer aussi à des ateliers de manipulation, d'initiation et à une chasse au trésor !

Merci à tous et 🙌 Bravo à toute l'équipe CMQE Industrie du Futur IDF pour leur encadrement.

Industrie - Découverte - Attractivité - Innovation



VISITE D'ÉTUDIANTS DE L'INDE JUN 2025



Erwan Tallec, Directeur Technique du Centre Innovation (CI) 4.0, aidés des stagiaires du CI, a accueilli 15 élèves indiens de *Loyola Icam College of Engineering and Technology (LICET)* de Chennai dans le cadre de leur *Summer Programm* d'un mois en France en partenariat avec l'Institut Catholique d'Arts et Métiers (ICAM) Grand Paris Sud pour une découverte de l'Industrie du futur organisée par Hivam Shamsborhan, référent pédagogique du Bachelor international ICAM. La visite de la ligne de production et les ateliers ont été conduits en anglais.

VISITE DE COLLÉGIENS ET DE LYCÉENS JUN 2025

Notre Campus Industrie du Futur IDF a reçu au cours du mois de juin des collégiens et des lycéens pour une visite du Centre Innovation 4.0, sa ligne de production, des ateliers d'initiation et de manipulation de technologies 4.0 :

- 40 lycéens du lycée professionnel René Cassin et du lycée professionnel Gustave Eiffel de Paris
- 25 collégiens de classe de 5ème du collège Pablo Néruda de Grigny

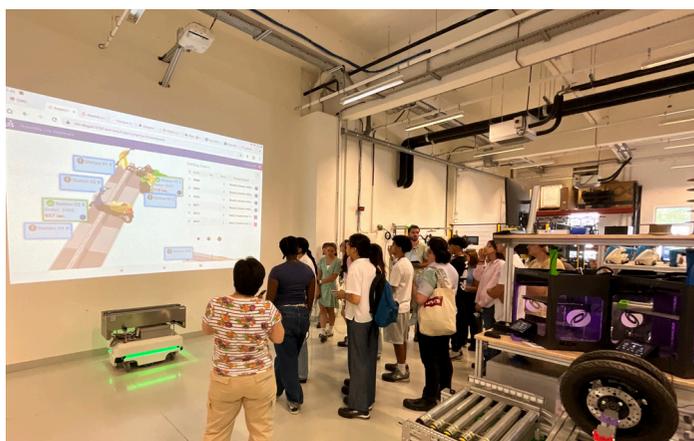
LA NOUVELLE LIGNE DE PROCESS CONTINU JUILLET 2025



Les premières machines arrivent pour la nouvelle ligne de processus continu de fabrication de boissons qui sera mise en service à la fin de l'année 2025 au Centre Innovation 4.0 à Evry, lieu totem du Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Ile de France.



Focus sur les visites et les chiffres clés Centre Innovation - juin juillet 25



15 Démonstrations

16 Stages de découverte
Lycéens et Collégiens

13 Formations d'industriels
ou d'enseignants

35 Industriels

231 Enseignants - Académiques

41 Étudiants

138 Lycéens

81 Collégiens

28 Internationaux



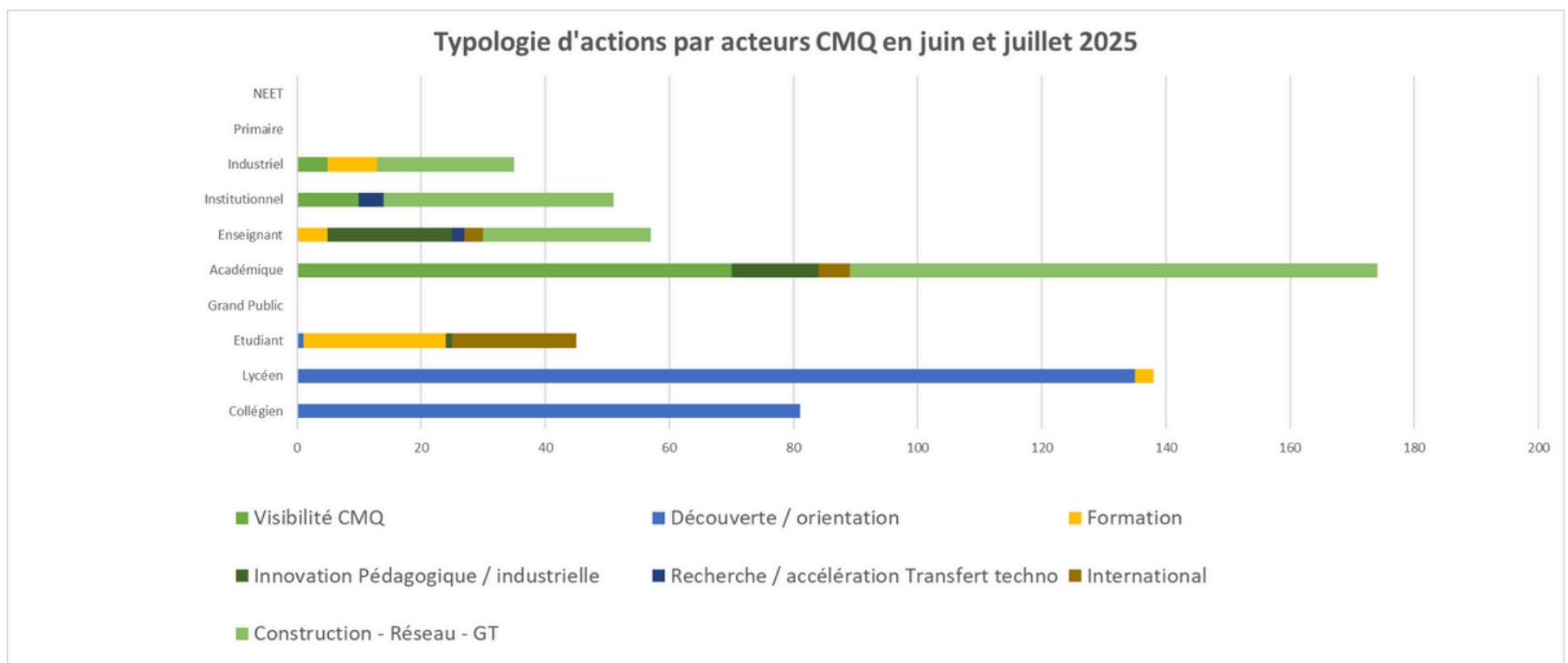
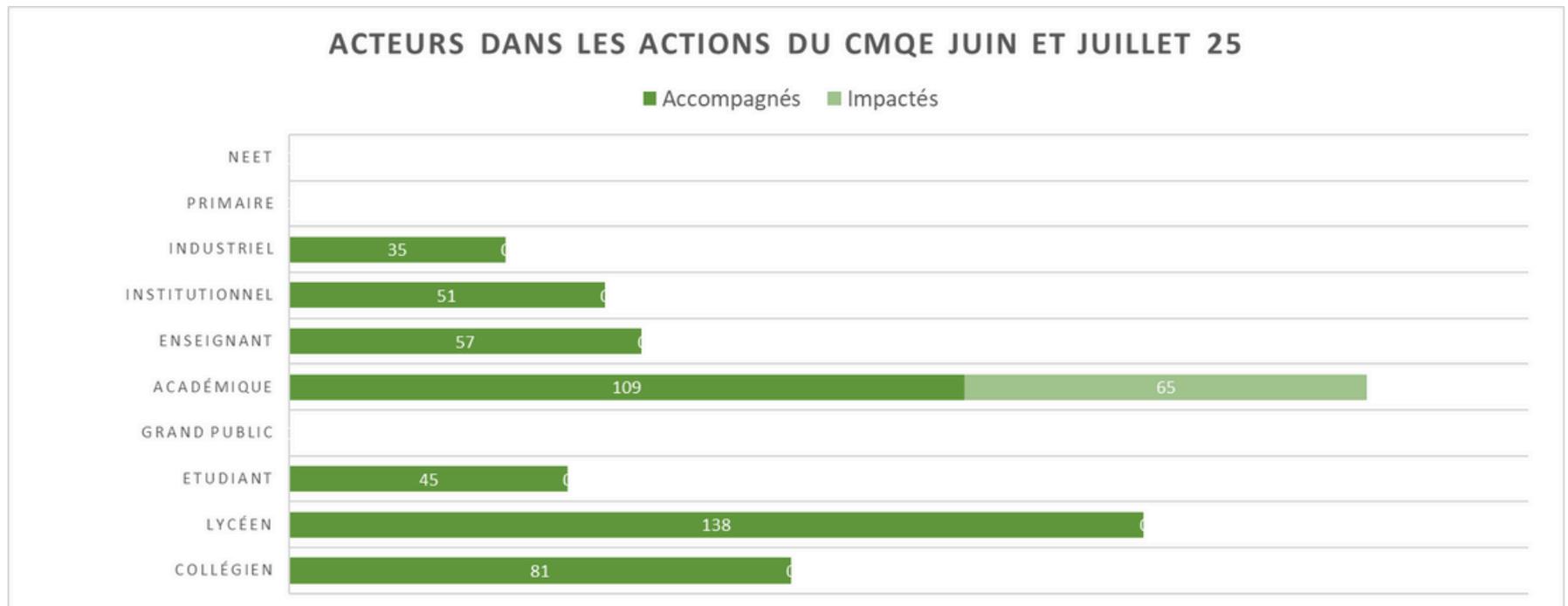
CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Île-de-France



UNIVERSITÉ ÉVRY
PARIS-SACLAY

Focus sur les chiffres clés CAMPUS - Juin-Juillet 25

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**

