



# CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Industrie du futur  
Île-de-France

N°27

---

## RÉTROSPECTIVE MENSUELLE DÉCEMBRE 24

---





# CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Industrie du futur  
Île-de-France

## SOMMAIRE

---

### ACTUALITÉS DU CMQE INDUSTRIE DU FUTUR IDF

- Formation EAFC Réalité Augmentée
- Formation EAFC Industrie 4.0
- Soirée “Fabriqué en France” - Préfecture de l'Essonne
- Tour de France des Industries - Dernière étape
- Olympiades FANUC 2025 - Premières sélections d'équipes finaliste IDF
- Forindustrie - Résultats du Monde francilien
- WorldSkills - Présélections Finales Régionales IDF 2025
- Devenez Membre Campus !
- Zoom sur l'équipe CMQE IDF

### ACTIVITÉS SUR LE CENTRE INNOVATION 4.0

- Visite d'entreprises
- Formation sur-mesure d'un industriel majeur
- Visite d'une délégation belge (EPHEC)
- Visite d'une délégation géorgienne (TSU)
- Visite d'un groupe d'étudiants STI2D
- Stage de découverte Collégiens
- Focus visites et chiffres clés





## Formation Enseignants EAFC - Réalité Augmentée Décembre 2024

Notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur IDF participe à la montée en compétences de l'industrie et agit toute l'année pour rendre attractive les filières industrielles

Sur une journée bien dense, notre équipe a été ravie de recevoir des enseignants des sections industrielles inscrits pour une formation de l'EAFC Ecole académique de la formation continue.

Conçue et animée par Bachir Moukari Enseignant en génie mécanique spécialités aéronautique et mécanique automobile au Lycée Alexandre Denis à Cerny (91), en présence de Sébastien MICHEL Inspecteur académique Sciences et techniques Industrielles, cette formation a porté sur **“la Réalité Augmentée, découverte et usages pédagogiques”**.

Une formation sur la Réalité augmentée au service de l'Industrie qui a été adaptée à la connaissance de chaque enseignant sur cette technologie dans le but de leur faire :

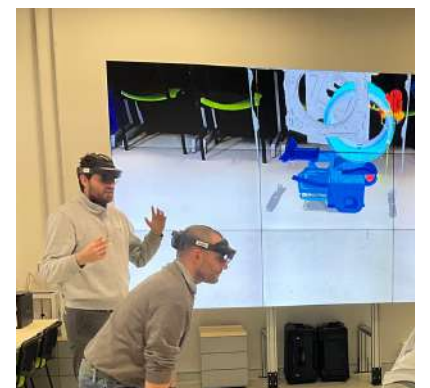
- ✓ découvrir le potentiel de la Réalité Augmentée dans un contexte industriel
- ✓ appréhender des cas d'usage concrets dans le cadre de la conception, la production et la maintenance
- ✓ explorer des scénarios pédagogiques innovants
- ✓ réfléchir à leurs projets pédagogiques en créant des scénarios immersifs en 3D et apprendre à les intégrer dans des casques de Réalité Augmentée
- ✓ apprendre à utiliser et à manipuler les outils de RA pour les intégrer efficacement dans leurs cours.

😊 Merci aux enseignants pour les échanges construits au cœur du Centre Innovation 4.0 lieu Totem du CMQE IDF qui ont suscité l'envie 🙌 pour certains, d'organiser une sortie découverte avec leurs classes et coorganiser un atelier avec eux de Réalité Augmentée ; 🙌 pour d'autres de créer efficacement et rapidement leur propre scénario.

Et pour tous ceux qui n'ont pas pu être présents, inscrivez-vous à la prochaine session en mars 2025 !

En savoir plus sur les formations et ressources à disposition, consultez le catalogue sur [https://cmq.univ-evry.fr/formation\\_enseignant.html](https://cmq.univ-evry.fr/formation_enseignant.html)

Merci à nos stagiaires ingénieurs Natalija Obradovic, Antoine Frouin, Steve Sonounameto et leur directeur technique Erwan Tallec pour l'animation des ateliers auprès des enseignants et à notre partenaire industriel Theoris SAS créateur de la solution logicielle intuitive intégrée dans les casques (procédures de montage et contrôle).





## Formation Enseignants EAFC - Industrie 4.0

### Décembre 2024

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

💡 Sophie Gaufreteau Directrice opérationnelle du CMQE Industrie du futur IDF, a conçue et animée une formation sur l'**Industrie 4.0**.

Il a été question de présenter le **vaste univers de la révolution industrielle en cours "l'industrie 4.0" avec ses fondamentaux, les différentes branches de l'IA, les nombreuses technologies innovantes, les enjeux industriels et les compétences clés.**

En effet, cette formation sensibilise sur le fait que l'Industrie du futur agit tous les jours pour l'industrialisation et la réindustrialisation de la France cela afin de maintenir nos filières face à la concurrence mondiale, en modernisant les outils industriels et en transformant les modèles économiques de nos entreprises industrielles, et en appliquant une nouvelle stratégie numérique.

L'industrie du futur redéfinit ainsi des nouveaux modes de production, une nouvelle organisation du travail, des nouveaux métiers et de nouvelles compétences à acquérir.

La deuxième partie de la formation a permis aux enseignants de voir **des applications concrètes au sein de notre lieu totem "Le Centre Innovation 4.0"** avec de nombreuses démonstrations de technologies de pointe sur notre ligne flexible d'assemblage de scooters électriques et sèche-linges.

Elle s'est clôturée par des **échanges autour des défis et des opportunités que l'Industrie du futur offre aux entreprises et aux formations et les leviers associés à cette transformation numérique.**

👉 En savoir plus sur les formations et ressources proposées [https://cmq.univ-evry.fr/formation\\_enseignant.html](https://cmq.univ-evry.fr/formation_enseignant.html)





Sophie Gaufreteau Directrice Opérationnelle du CMQE Industrie du Futur IDF et Régis Pigeon Directeur du Développement du Centre Innovation 4.0 lieu totem du CMQE IDF ont été conviés par Madame la préfète de l'Essonne Frédérique Camilleri et Monsieur le sous-préfet de l'Essonne Narendra Jussien, à la **soirée "Fabriqué en France -Edition Essonne"** au sein de la **Préfecture de l'Essonne**.

Cet événement, dédié à l'innovation et au dynamisme de notre Département de l'Essonne. s'inscrit dans la continuité de l'exposition nationale du «Fabriqué en France», qui valorise depuis 4 ans les entreprises françaises innovantes.

Lors de cette journée, **14 entreprises** du département essonnien ont partagés leurs expériences et actions de l'État avec l'ensemble des acteurs économiques du département.

✨ Une magnifique représentation de l'excellence essonnienne qui montrent ô combien l'innovation « Made in France » rayonne sur notre territoire et bien au-delà de nos frontières !

L'après-midi, **120 collégiens de 4 collèges** (Le Chantemerle à Corbeil-Essonnes, Michel Richard Delalande à Athis-Mons, Nicolas Boileau à Saint Michel Sur Orge et Olivier De Serres à Viry-Châtillon) de notre territoire ont été accueillis à la résidence de la Préfecture.

Ils ont pu participer à un grand jeu unique, spécialement développé pour l'édition Essonne, de découverte de l'industrie, de produits et des territoires. Ils ont pu également échanger avec les pépites industrielles locales de domaines divers en aéronautique, en optronique, en artisanat, en gastronomie, ... 🇫🇷.

Des échanges enrichissants sur les enjeux de la transformation, sur les défis de la réindustrialisation 🚀

### 🚀 En Essonne Pépites, Innovation et Excellence



Jeu de cartes de l'entreprise Juno





## Tour de France des Industries - Dernière étape Décembre 2024

Notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur IDF représenté par Sophie Gaufreteau Directrice Opérationnelle a été ravi d'être présent lors de l'arrivée de la **12ème et dernière étape du Tour de France des industries**.

Cette tournée immersive en bus, organisée par Bpifrance, OPCO 2i, French Fab et Transdev, a été lancée le 12 Septembre 2024 lors des Worldskills 2024 à Lyon. De nombreuses usines et écoles de nos territoires ont eu pour objectif de promouvoir l'industrie auprès des publics scolaires et des étudiants.

Sur le parvis de l'entreprise BARCODIS (leader français des solutions d'identification et de traçabilité), nous avons assisté à l'arrivée du bus bleu "Avec l'Industrie" qui transportaient 145 jeunes d'Ile-de-France à la découverte de l'industrie et de ses métiers.

Nous étions nombreux (plus de 100 chefs d'entreprises), industriels, institutionnels, acteurs économiques et académiques et Ruben Johan "Champion du monde 2024 Worldskills International en construction digitale" pour présenter aux jeunes le panel très large de métiers, de formations et d'opportunités de carrière dans l'industrie. De quoi susciter des vocations ! 🚀

🎯 Il a été rappelé que 60 000 emplois sont non pourvus en France alors que le secteur de l'industrie propose de belles perspectives de carrières et qu'il est un secteur d'avenir et innovant.

Notre CMQE IDF est fier de soutenir le Tour de France de nos Industries.

Nous avons appuyé sur l'importance d'une collaboration entre enseignement, formation et entreprise.

Il devient nécessaire que les industriels ouvrent leurs portes aux jeunes afin de les sensibiliser concrètement à un environnement quotidien, à un métier technique, à des technologies innovantes, et à la féminisation des métiers. Il est temps de changer les regards, de casser les codes et d'insuffler aux étudiants cette voie professionnelle.

La réindustrialisation de notre territoire essonnien et notre pays s'appuie sur une belle dynamique !



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



# Finales Olympiades FANUC 2025

## Robotique Industrielle, Intégration et Commande Numérique

### Décembre 2024



Les premières annonces des **équipes finalistes sélectionnées pour le Concours national “ Les Olympiades FANUC ” édition 2025** a enfin été transmises ce 11 décembre 2024.

Tout a commencé du 22 avril au 28 juin 2024 par les inscriptions des écoles concourantes BAC+2 et BAC+3 pour les épreuves en Intégration et Automatisation de la CN et pour les épreuves en Robotique Industrielle.

Courant Septembre et Novembre, ils leur a été adressé l'épreuve de présélection et suite à leurs rendus de projets début décembre les sélections ont pu être faites.

Notre CMQE IDF partenaire de FANUC est ravi de compter parmi les équipes finalistes nationales, des lycées et organismes membres Campus :

#### Robotique industrielle BAC+2

LYCÉE CACHAN de CACHAN

LYCEE DIDEROT de PARIS

LYCÉE LEONARD DE VINCI de MELUN

LYCÉE PIERRE DE COUBERTIN de MEAUX

PF UIMM IDF AFORP de MANTES LA VILLE



#### Intégration & automatisation Commande Numérique BAC+2

LYCEE GEOFFROY SAINT HILAIRE d'ETAMPES

IUT EVRY VAL D'ESSONNE d'EVRY

LYCEE DE L'ESSOURIAU des ULIS

LYCÉE LA FAYETTE de CHAMPAGNE SUR SEINE



**Les prochaines annonces des équipes finalistes en Intégration et Automatisation de la CN BAC+3 et en Robotique Industrielle BAC+3 à BAC+5 seront le 4 février 2025.**

Après cela ce sera l'entraînement des équipes finalistes pour se préparer au phase des **Concours entre le 31 mars et le 3 avril 2025.**

Et toute l'équipe du CMQE IDF sera évidemment présente pour promouvoir les métiers et les filières de l'industrie et pour encourager les équipes.



Finales Concours RO BAC+3/+5

31 mars et 1er avril 2025



Finales Concours RO BAC+2

2 et 3 avril 2025



Finales Concours IACN BAC+2/+3

2 avril 2025





Retour sur le **Grand Défi interclasses Les Secrets du Technodôme de FORINDUSTRIE l'Univers Extraordinaire du 18.11 au 06.12.24.**

👏 En tant que partenaire de Forindustrie, notre CMQE Industrie du futur tient à féliciter tous les enseignants et leurs élèves (Collégiens, Lycéens), les étudiants du supérieur et les agences France Travail en Île-de-France pour leur participation à ce challenge interconnecté.

Cette année 2024 a été marquée par la mobilisation de nombreux partenaires pour la création de notre monde : le monde de l'Île-de-France !

Applaudissements pour cet excellent **palmarès - Monde Île-de-France** :

- 👉 **8461 participants au total**
- 👉 **330 Classes et établissements**
- 👉 **113 agences France Travail**



<https://www.forindustrie.fr/>

Ce jeu vidéo "Forindustrie" mais sous une forme pédagogique, est un bon moyen pour les participants de découvrir la grande variété et mixité des métiers et les perspectives d'avenir qu'offre l'Industrie et notamment du monde de l'Industrie du futur en région Île-de-France.

Nous espérons que de plus en plus d'enseignants y participent !

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





Suite au lancement de la 48ème édition des Worldskills Régionales Île-de-France pôle industrie du 04.11.2024, c'est parti pour les **entraînements** et les **présélections pour la validation des équipes pour les finales prévues les 23-24-25 janvier 2025**. Ces présélections sont nécessaires suite à l'engouement des participants à y concourir !

👉 Pour cette 48ème édition, nous avons de nombreux candidats inscrits dans les **14 métiers**, des partenaires très engagés pour organiser les finales, les entraînements et les présélections :

- **Administration systèmes et réseaux** : 15 inscrits  
Organisateur et lieu de finale : 24-25 Janvier, AFORP Cachan 94
- **Cybersécurité** : 34 inscrits, 17 équipes de 2  
Organisateur et lieu de finale : 24 Janvier, CMQ Sécurité Argenteuil 95
- **CAO-Ingénierie mécanique** : 45 inscrits, Présélection dans les établissements le 17 décembre  
Organisateur et lieu de finale : 24 Janvier, Lycée Diderot Paris 75
- **Chaudronnerie** : 21 inscrits, Présélection sur le lycée Jaurès Argenteuil et sur l'AFORP Mantes le 19 décembre  
Organisateur et lieu de finale : 23-24-25 Janvier, Lycée Jean Jaurès Argenteuil 95
- **Fraisage** : 14 inscrits, entraînement collectif le 6 décembre  
Organisateur et lieu de finale : 23-24 Janvier, Lycée Jean Jaurès Argenteuil 95
- **Fabrication Additive** : 25 inscrits  
Organisateur et lieu de finale : 24-25 Janvier, CESI Nanterre 92
- **Electronique** : 1 inscrit  
Organisateur et lieu de finale : 24 Janvier, Lycée Cachan 94
- **Maintenance Aéronautique** : 9 inscrits, entraînements collectifs les 14 décembre 11 et 18 janvier  
Organisateur et lieu de finale : 24 Janvier, Lycée Alexandre Denis Cerny 91
- **Maintenance Industrielle** : 34 inscrits, entraînement sur logiciel Festo, Présélection le 11 janvier  
Organisateur et lieu de finale : 23-24 Janvier, Lycée Nikola Tesla Dourdan 91
- **Mécatronique** : 12 inscrits, par équipe, entraînement collectif le 20 décembre  
Organisateur et lieu de finale : 24 Janvier, Avec le Lycée Cachan Festo Bry-sur-Marne 94
- **Soudage** : 4 inscrits, entraînements collectifs les 9 décembre et 13 janvier  
Organisateur et lieu de finale : 23-24 Janvier, Faculté des Métiers de l'Essonne Bondoufle 91
- **Tournage** : 13 inscrits, entraînement collectif le 14 décembre  
Organisateur et lieu de finale : 23-24 Janvier, Lycée Robert Doisneau Corbeil-Essonnes 91
- **Intégrateur Robotique** : prochainement le nombre des inscrits  
Organisateur et lieu de finale : 31 mars ou 3 avril, FANUC Lisses 91



**GRANDE NOUVEAUTE de dernière minute (inscription jusqu'au 10 janvier 2025) :**  
**Ouverture du Métier PRODUCTION INDUSTRIELLE PAR EQUIPE**, porté par l'Ecole d'Ingénieurs CESI Nanterre.  
Les sélections se dérouleront en mars 2025 !

Si vous souhaitez en savoir plus sur les Worldskills : <https://cmq.univ-evry.fr/worldskills>

Si vous souhaitez connaître les modalités d'inscription : <https://inscriptions.worldskills-france.org/login>



Devenez Membre Campus !!!

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

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

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

### **Promouvoir l'industrie, les parcours de formation.**

Visite du centre innovation, féminisation, mallettes pédagogiques, classes aéronautiques, orientation 360°, parcours avenir enrichi, cordées, stages de découvertes, préparons l'avenir.

### **Construire des formations et des parcours innovants.**

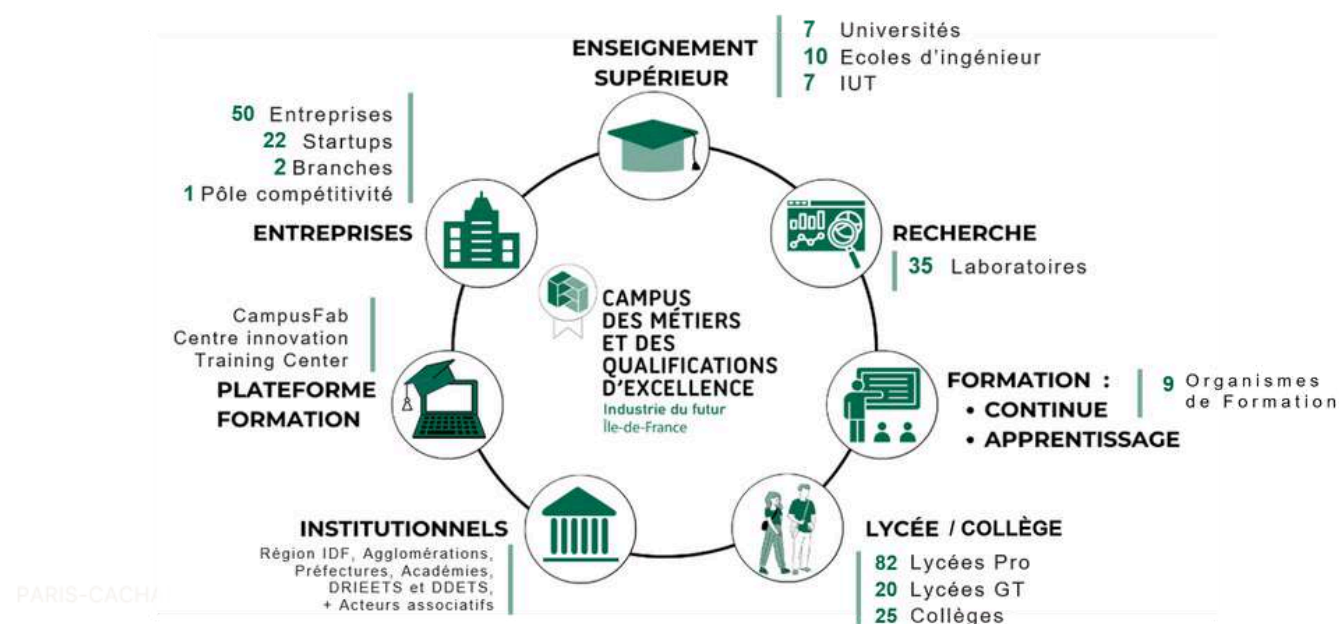
Formation des formateurs, modules de spécialisation, formation continue, FCIL, Bac+1, Learning lab.

### **Renforcer la performance pédagogique et industrielle.**

MOOC, Projets multi-Niveaux, Worldskills, Softskills, Centre innovation, Stagiaires innovations, formateurs en milieu professionnel.

### **Favoriser la veille technologique, la recherche, le développement, l'innovation et l'internationalisation.**

Hackathon, partenariats startups, activités de recherche, partenariats à l'international, chaire industrielle, Institut.



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

✉ [do-cmq@univ-evry.fr](mailto:do-cmq@univ-evry.fr)





## DIRECTION TECHNIQUE

Il est temps de dire Au revoir à Natalija de l'équipe technique du CMQE Industrie du futur IDF dirigée par son Directeur technique Erwan Tallec.

Durant son **stage d'Assistante Ingénieur Natalija** a su mener à bien l'ensemble des missions confiées principalement orientées sur la mécanique :

- Designer une câle placée au niveau de la roue avant du scooter dans le but d'améliorer l'ergonomie sur le poste d'assemblage de la ligne (SolidWorks et des imprimantes 3D de notre partenaire COSMIX fabrication additive) ;
- Designer notre magasin de préhenseur pour un changement d'outil mis à disposition par notre partenaire SCHUNK ; Il a été question de designer des mors (doigts de robot), des interfaces entre le cobot et l'emplacement de la pince, un support pour faire reposer la pince ;
- Créer une interface entre un cerveau moteur fourni et une vanne de 6 entrées dans le but d'une économie d'eau / irrigation des lentilles d'eau (Programmation carte Arduino) selon le cahier des charges d'une entreprise qui pourrait devenir un futur partenaire industriel ;
- Améliorer la ligne flexible d'assemblage par la modélisation de supports pour la roue avant du scooter et du carter de l'avant du scooter électrique, puis par l'importation dans le jumeau numérique existant ;
- Débuter la formation 3DExperience relative au flux de la ligne d'assemblage de notre usine connectée ;
- Réfléchir à de nouvelles procédures en Réalité Augmentée grâce au logiciel de notre partenaire THEORIS.

**“Je suis ravie d'avoir été à vos côtés dans une très bonne ambiance.**

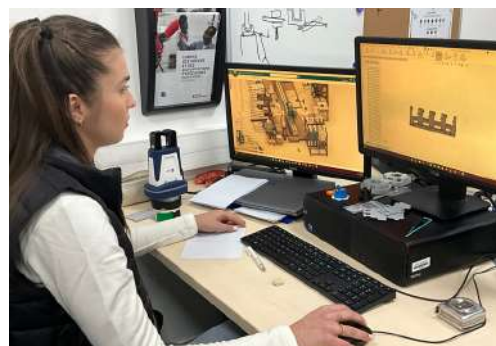
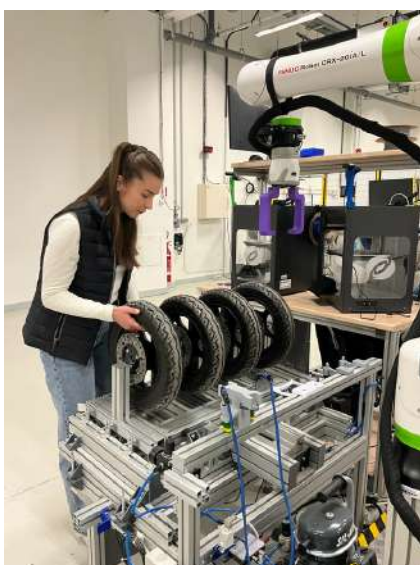
**J'ai aimé les échanges avec l'ensemble des visiteurs car cela m'a permis de vaincre ma timidité.**

**J'ai apprécié animer des ateliers, transmettre mes connaissances, apprendre l'utilisation de nouveaux logiciels et tester des nouvelles technologies.**

**Les projets confiés ont été très intéressants. Je suis d'ailleurs un peu frustrée car mon stage se termine trop tôt pour pouvoir voir pour certains leurs finalités.**

**Aujourd'hui, grâce à ce stage, j'ai décidé de poursuivre mes études dans la robotique, je me suis dit pourquoi pas !**

**J'envisage par la suite de me spécialiser dans la modélisation 3D des pièces ou des matériaux.”**



## DIRECTION COMMUNICATION

Le stage de Gianni, élève de Terminale au Lycée des Métiers d'arts Alfred Costes de Bobigny - filière Communication Visuelle et Plurimédi, au sein de l'équipe Communication du CMQE Industrie du futur IDF aux côtés de Séverine Sutra Pischoff notre Chargée de Communication du CMQE Industrie du Futur IDF a pris fin.

😊 Sur une durée 6 semaines, Gianni a réalisé diverses productions de contenus graphiques, visuels et digitaux notamment :

- Réalisation graphique en lien avec les actions du Campus et du dispositif Cordées de la réussite (Hackathon)
- Réalisation graphique en lien avec l'organisation d'un futur évènement sur la maintenance industrielle



- Réalisation d'une vidéo rétrospective des activités et évènements de notre Campus (desrushage, montage) à visionner <https://cmq.univ-evry.fr/Accueil>



Toute l'équipe du CMQE IDF souhaite à Gianni une belle réussite dans le domaine de création de jeux vidéos 🚀





# Secret Santa de l'équipe du CMQE IDF

## 20 Décembre 2024



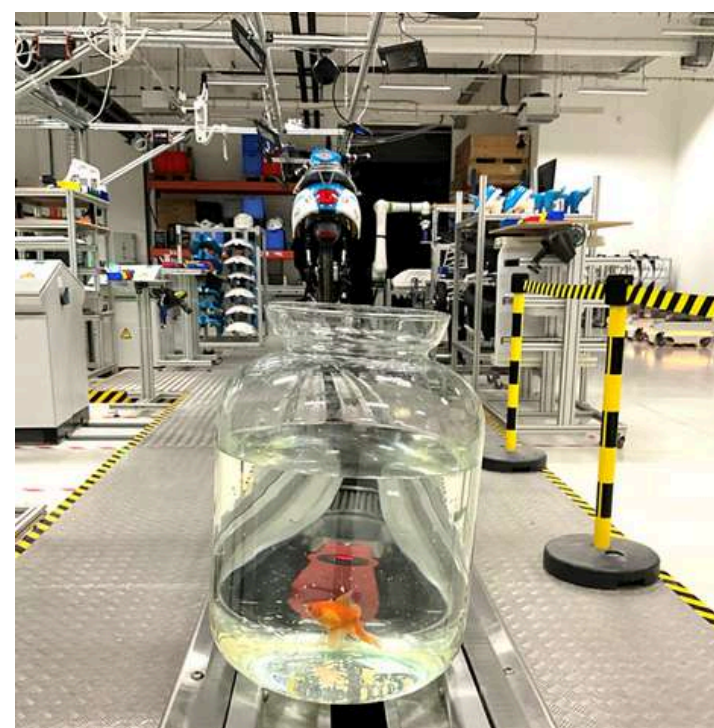
Clin d'œil à la Journée Internationale du Pull de Noël 2024 au CMQE IDF



Cadeau Secret Santa original ! Bienvenue à Antoine devenue la mascotte du CMQE IDF et du Directeur Développement CI.



Antoine fait connaissance et débute l'exploration du CMQE IDF et du Centre Innovation 4.0







# JOYEUSES FÊTES



• Une équipe de passionné(e)s, à la pointe des technologies de l'Industrie du futur,  
Sophie, Régis, Erwan, Séverine, Nicolas, Jean-Yves, Bachir  
et nos stagiaires Steve, Natalija, Antoine 🚀







# CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Industrie du futur  
Île-de-France

## ACTIVITÉS SUR LE CENTRE INNOVATION 4.0



L'industrie du futur, c'est maintenant !





## VISITE D'ENTREPRISE

05 Décembre 2024

Notre Centre Innovation (CI) 4.0 d'Evry, le lieu "Totem" de notre CMQE IDF se développe et réunit un ensemble d'acteurs économiques. De nombreux industriels nous font confiance et participent à cette synergie "Industrie".

Et d'autres souhaitent découvrir notre concept industriel

Régis Pageon - Directeur du développement du CI 4.0, a reçu la Société ACE, force de propositions sur les avancées technologiques industrielles. Les équipes d'ACE ont la maîtrise du mouvement industriel et de la dynamique des fluides, ils assistent les entreprises dans l'analyse, la maintenance, l'étude de leurs besoins et de leur process en fonction d'un environnement spécifique.

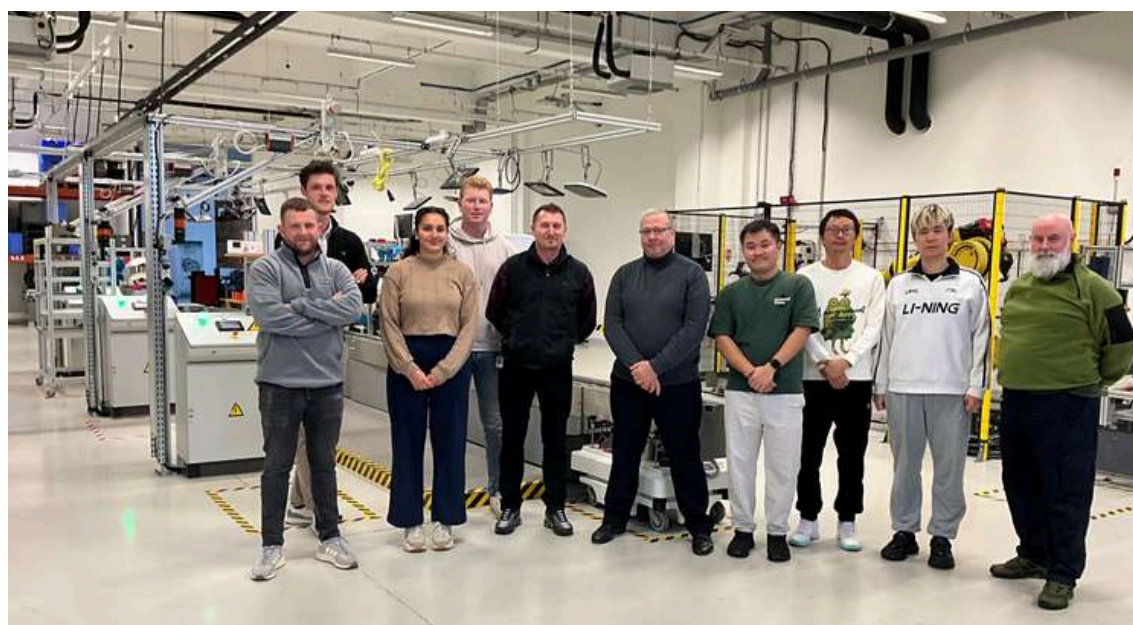
Lors de cette entrevue, il a été défini les différentes possibilités d'appliquer leur expertise au sein du Centre Innovation 4.0.



## FORMATION SUR-MESURE D'UN INDUSTRIEL MAJEUR

05 Décembre 2024

Plusieurs collaborateurs d'un industriel majeur Thales, ont fait le déplacement depuis leurs pays étrangers (Irlande, Thaïlande) pour découvrir concrètement le Centre Innovation 4.0 et participer à une formation sur-mesure sur la robotique conçue et animée par Régis Pageon Directeur du développement du CI 4.0.





## VISITE DÉLÉGATION BELGE

### Décembre 2024



■ ■ ■ Le CMQE Industrie du Futur IDF remercie l'Ecole Supérieure EPHEC d'être venue depuis la Belgique à notre rencontre en France.

C'est dans le cadre d'une Learning Expedition (LEX) organisée par Sébastien Linden et effectuée lors d'un voyage d'étude sur plusieurs jours, que des étudiants belges en 2ème année de bachelier dans les secteurs Ephec Business/formations économiques et juridiques, Ephec Tech/formations techniques électromécanique et automatisation, accompagnés de leur professeur, ont eu l'opportunité de découvrir un concept industriel à la pointe des innovations ainsi qu'un Laboratoire de recherche qui développe des formalismes, des méthodes et des outils informatiques et automatiques.

Au cœur de notre lieu totem Centre Innovation 4.0 d'Evry, une visite guidée dans le monde de l'Industrie du futur a été animée par Régis Pageon, Erwan Tallec et Sophie Gaufreteau.

Cette LEX leur a permis de s'immerger dans ce milieu et d'être impressionnés par les technologies innovantes présentes autour de notre ligne flexible d'assemblage : IOT, Interconnexion des équipements, Intelligence Artificielle, Data Science, Réalités Augmentée et Virtuelle, Robotique mobile, industrielle et collaborative, Fabrication additive, Exosquelette.

En petits groupes, ils ont pu :

- participer aux ateliers pour manipuler notre robot collaboratif BAXTER & mobile MIR, tester avec nos lunettes de réalités augmentée & virtuelle
- échanger sur les enjeux de la montée en compétences pour les métiers en lien avec l'industrie, sur la nécessité de l'appropriation des nouvelles technologies
- réfléchir à l'impact de leurs futurs choix professionnels, et aux réalités du monde professionnel
- s'ouvrir à des nouvelles perspectives vers l'international et pourquoi pas vers la France !

L'après-midi, le Laboratoire IBISC de l'Université d'Evry Paris-Saclay dirigé par Nazim Agoulmine Directeur du Laboratoire IBISC et Lydie Nouveliere Directrice Adjointe. a ouvert ses portes pour présenter les :

- ◆ plateforme EVR@ et applications de la Réalité Virtuelle dans la E-Santé par Frédéric Davesne ; certains ont testé le Projet CESAAR-AVC;
- ◆ plateforme EVR@ Telerobotique, Manipulation d'un robot MECA en temps réel grâce aux gestes d'un opérateur par Laredj Benchikh (MCF Univ. Evry, IBISC équipe IRA2) et Frédéric Davesne;
- ◆ plateforme Véhicules : Véhicules autonomes, instrumentation. Véhicule électrique Zoé par Hocine Yakoubi.

Une expérience de partage très enrichissante pour chacun et chacune "les talents de demain" 🚀



## VISITE DÉLÉGATION GÉORGIENNE

### Décembre 2024



Après la Belgique, notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France est ravi d'avoir reçue la Georgie.

Dans le cadre de la participation de l'Université d'Evry Paris-Saclay à un programme de Mobilité Internationale de Crédits (MIC) financé par l'Union européenne, plusieurs projets permettent la mobilité d'étudiant-es et du personnel entre les pays membres du programme Erasmus+ et des « pays partenaires » comme la Géorgie.

◆ Une délégation officielle de Tbilisi State University (TSU) de Géorgie, ont eu en matinée l'opportunité de connaître les activités d'enseignement et de recherche de l'Université Évry Paris-Saclay et de visiter le Laboratoire IBISC de l'Université Paris-Saclay auprès de Nazim Agoulmine Directeur du Laboratoire et Lydie nouvelle sa Directrice Adjointe. Les visiteurs ont pu partager leurs expériences entre autres sur des méthodes et outils informatiques et automatiques.

◆ Notre CMQE Industrie du Futur IDF, porté par Université Évry Paris-Saclay, a été également sollicité par son porteur et sa composante le Laboratoire IBISC pour ouvrir les portes de son lieu Totem le "Centre Innovation 4.0" d'Evry. C'est donc avec plaisir que notre équipe technique a animé une visite guidée de notre usine connectée auprès de leurs 3 professeurs géorgiens du département Informatique/Sciences du numérique, la directrice du département, la responsable du programme Erasmus de coopération Franco-Géorgien Double Licence Informatique et un enseignant en Informatique qui a également participé au programme.

Ils se sont rapidement immergés dans le monde de l'Industrie du futur !

Nous les remercions pour nos échanges pertinents sur nos technologies innovantes présentes autour de notre ligne flexible d'assemblage : Robotique mobile, industrielle et collaborative, Fabrication additive, IOT, Exosquelette, Interconnexion des équipements, Intelligence Artificielle, Data Science, Réalité Virtuelle... ; ils ont notamment tester nos casques de Réalité Augmentée !

🚀 Nous avons eu à cœur de permettre la découverte d'un concept inscrit dans : les enjeux de la transformation numérique des entreprises, l'accélération des transferts technologiques, la contribution au développement de la Recherche et de l'Innovation, l'accompagnement sur la performance pédagogique et industrielle, et la favorisation des rencontres et collaborations entre Industrie/Académie-Enseignement.





## VISITE ÉTUDIANTS STI2D

3 et 10 Décembre 2024

Notre CMQE IDF a été ravi d'ouvrir les portes de son lieu Totem "Le Centre Innovation 4.0 d'Evry" aux élèves du Lycée Geoffroy Saint-Hilaire d'Etampes en classe de terminale STI2D (sciences et technologies de l'industrie et du développement durable). Deux classes sont venues les 3 et 10 décembre, la 3ème classe a déjà été présente le 12 novembre.

En effet, dans le cadre de la préparation au Bac technologique STI2D, et d'après leur choix de spécialité Ingénierie, innovation et développement durable, l'élève doit choisir un enseignement spécifique parmi 4 spécialités :

- Systèmes d'Information et Numérique ;
- Innovation Technologique et Eco-Conception ;
- Energies et Environnement ;
- Architecture et Construction.

Le programme enseigné associe l'observation, l'expérimentation et le raisonnement théorique.

Un tiers de leur temps au lycée va être consacré à leur spécialisation dans l'une des 3 spécialités, et ils vont devoir travailler avec les autres **élèves des autres spécialités, dans le cadre d'une étude et d'une réalisation d'un objet technique appartenant à un système technique et dans un contexte donné à partir d'un Cahier des Charges.**

Suite à cette étude de 70h, ils devront faire une présentation devant le jury pour un Grand Oral.

A l'issue de ce Bac technologique, ils auront de nombreux choix : les nombreux BTS industriels, les BUT industriels, les classes préparatoires (dont les spécifiques pour voie technologique) ou l'université.

Parcoursup approche pour les jeunes en Terminale, nous espérons que la visite, les démonstrations et les échanges sur les différents parcours sur le Centre Innovation 4.0 leur auront donné un éclairage nouveau et plus concret sur leur poursuite d'études.

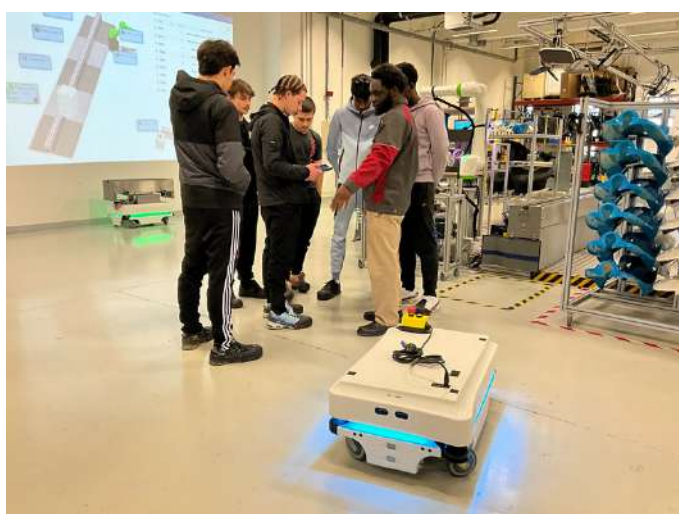
Le professeur en Innovation Technologique et Eco-Conception souligne que :

**“Venir ici c'est très parlant ! ”**

**“Actuellement en cours nous abordons la cinématique, la préhension,  
la problématique sur comment convertir l'énergie électrique en énergie mécanique  
pour démarrer un process matériel ?**

**Alors en visitant le Centre Innovation 4.0, ces élèves voient concrètement des bras de robots,  
l'assemblage de pièces, des axes des robots collaboratifs, pivots, transbordeurs, vérins, préhenseurs,  
le coût énergétique, ... .**

**Bref c'est parfait et c'est réellement un lieu à faire découvrir ! ”**



### DIRECTION TECHNIQUE

Faire découvrir le monde de l'industrie d'aujourd'hui et de demain aux plus jeunes, c'est la volonté au quotidien de notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France !

Nous accueillons ainsi des stagiaires de collèges ou de lycées sur l'année.

Notre équipe a été ravie de recevoir **9 stagiaires de 3ème**.

Ces élèves ont eu l'opportunité de comprendre cet univers industriel au milieu des nouvelles technologies ! Le directeur technique de notre Centre Innovation 4.0 - Erwan Tallec a programmé des activités adaptées à leur niveau et nos stagiaires ingénieurs ont animé les différents modules :

- Formation d'opérateur Montage/Démontage de scooters électriques sur la ligne d'assemblage 4.0
- Démonstrations et manipulations de nos robots collaboratif Baxter et AMR mobile
- Atelier programmation sur des robots Nyrio
- Découverte et compréhension de l'utilisation de la Réalité Augmentée avec Théoris (Partenaire CI)
- Découverte de la Réalité Virtuelle avec un scénarii proposé par Immersive factory (Partenaire CI)
- Conception sur ordinateur (CAO) d'une pièce de leur choix et fabrication additive sur nos imprimantes 3D prêtées par Cosmyx (Partenaire CI)
- Veille technologique : recherche et mini exposé sur une technologie de leur choix
- Hackathon robotique - challenges de programmation avec les robots Nyrio
- Conception d'un mini film sur leur stage d'observation avec montage sur le logiciel Canva.

Merci à nos jeunes stagiaires de 3ème 👍 :

**Prince, Sarah** (2 élèves 3ème SEGPA) du Collège Léopold Sedar Senghor à Corbeil-Essonnes (91)

**Sokra** du Collège Paul Eluard à Brétigny-sur-orge (91)

**Lily-Rose** du Collège Louis Pasteur à Brunoy (91)

**Assia, Mohamed** du Collège Alphonse Daudet à Draveil (91)

**Rayan, Mouaad** du Collège Léopold Sedar Senghor à Corbeil-Essonnes (91)

**Sam** du Collège Louis Weiss à Ville du Bois Nozay (91)





# Focus sur les visites et les chiffres clés Centre Innovation - Décembre 24



**8** Démonstrations

**8** Stages de découverte  
Lycéens et Collégiens

**4** Formations d'industriels  
ou d'enseignants

**8** Industriels

**71** Enseignants - Académiques

**198** Étudiants

**86** Lycéens

**14** Collégiens

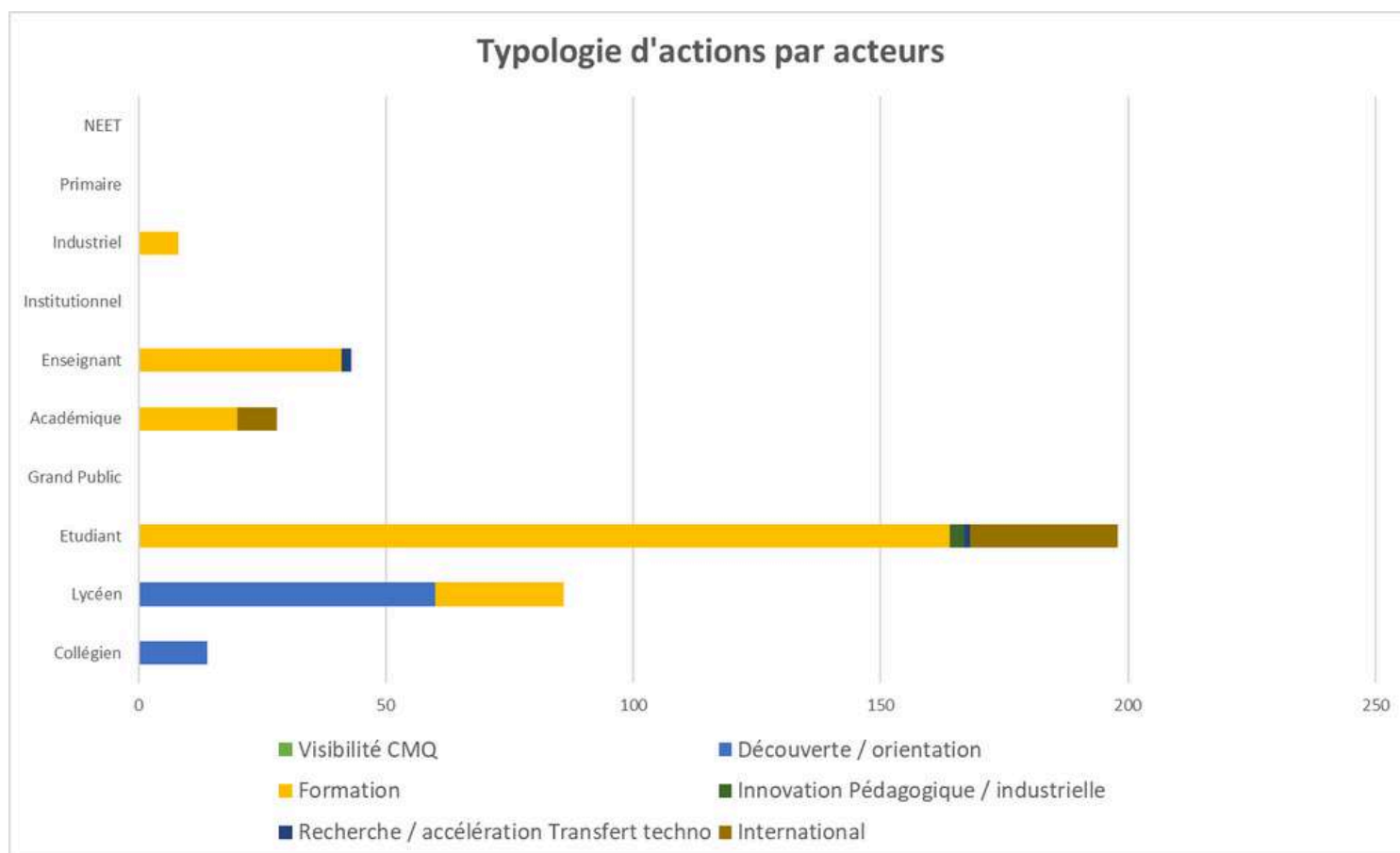
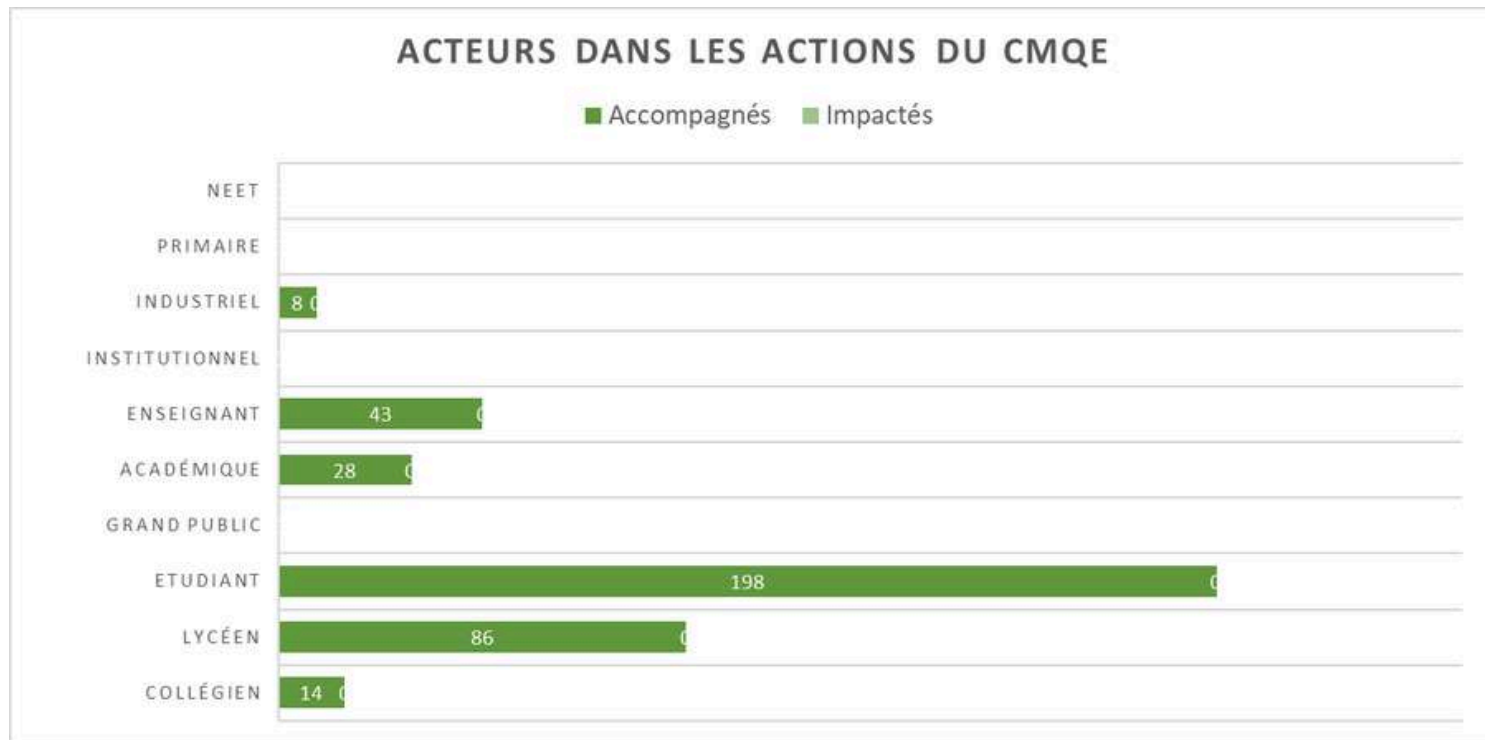
**38** Internationaux



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



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







**CAMPUS  
DES MÉTIERS  
ET DES  
QUALIFICATIONS  
D'EXCELLENCE**

Industrie du futur  
Île-de-France

**L'INDUSTRIE DU FUTUR, C'EST MAINTENANT !**

<https://cmq.univ-evry.fr>

**Rejoignez-nous  
sur notre réseau social**

