N°13

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS

Aéronautique et spatial : conception, production, maintenance 4.0

Île-de-France

RÉTROSPECTIVE MENSUELLE JUIN 2023

- Fabriquons France 2030 avec les CMQ
- Salon Le bourget
- Restitution Etude Coloration aéronautique
- Journée des partenaires et portes ouvertes
- Mallette pédagogique Collèges- Lycées Pro
- Synergie commune Pour l'industrie en IDF
- Activités sur le centre innovation
  - Nouveautés technologiques
  - Bilan annuel des stagiaires

Fabriquons France 2030 avec les CMQ

Mercredi 7 juin , au palais Porte Dorée

Une belle visibilité de tous les CMQ de France engagés dans les axes stratégiques France 2030.

Un village Industrie à l'honneur :
décarbonation, nouvel espace, transition écologique, transformation numérique, nouvelles mobilités.
Après une ouverture par **Pap Ndiaye,** ministre de l'Éducation nationale et de la Jeunesse et **Sylvie Retailleau,** ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, l'intervention de **Carole Grandjean**, ministre déléguée, chargée de l'Enseignement et de la Formation professionnels, a été suivie d'un parcours d'échanges avec, entre autres, les partenaires industriels, Amir (qui a témoigné de sa découverte de l'industrie).

Stand des Campus en Réseau Thématique National
Démonstrations des activités en attractivité, formations et innovations
Connexion en direct avec le centre innovation et les classes de collégiens en découverte de l'industrie

Worldskills : intervention de **Florence Poivey**, présidente de Worldskills France, sur la compétition mondiale des métiers à Lyon en 2024 et engagement de notre Campus dans cette belle dynamique.

Merci à Olivier Lory de Cosmyx, Sébastien Michel IEN Académie de Versailles, Nicolas Séguy de l'université d'Evry, Amir en 1ère avenir et Léo stagiaire CMQ pour leur présence et leurs témoignages

Salon le Bourget

Du 19 au 25 juin 2023, nous étions présents sur le salon avec un stand commun des CMQ Aéronautique (et spatial).

▸ Des jeunes franciliens en formation aéronautique (Lycées Coubertin de Meaux, A. Briand du Blanc Mesnil et A. Denis de Cerny ainsi que de l'Afmaé) ont pu rencontrer le Président de la République. Tony de l'Afmaé, notre champion régional Worldskills en Maintenance Aéronautique était là aussi !

▸ Les collégiens, 4ème et 3ème, des "classes aéronautiques CMQ" étaient sur le salon, l'occasion de remettre leur certificat "Classe Aéronautique" aux jeunes de 3ème, les félicitant ainsi pour leur investissement pendant ces 2 années. Pour information, environ 72 % ont obtenu leur BIA... Bravo !

Dans l'avion des Métiers avec le Gifas, les jeunes ont pu découvrir les métiers de la Conception, Production et Maintenance.

Les directeurs opérationnels des CMQ se sont réunis chez Airbus Helicopters Paris le Bourget, un site très 4.0 de fabrication des pièces composites (pâles).
Le salon, c'était aussi :

▸ des échanges aves les professionnels
▸ la découverte des métiers du spatial
▸ de nombreux jeunes surtout le week-end en découverte
▸ un vrai intérêt pour la dynamique CMQ

Restitution Etude Coloration Aéronautique

14 juin 2023

Nous avons mené une étude d'opportunité de coloration aéronautique sur diplôme de Bac professionnel pour répondre aux besoins des entreprises du secteur.
L'étude a été menée dans le périmètre du département des Yvelines, par les ingénieures pour l'école **Valérie Marbach** (Thalès) et **Laurence Oulès** (Air France) et la chargée de mission Ecoles Entreprises **Sophie Coutelle**.

Champ de l'Etude :

- Entreprises Arianegroup, Safran, Thales, Bronzavia, Gameca, GCA
- Organisemes professionnels : CCI 78, GIFAS, GIM, MEDEF 78
- Education Nationale : Etablissements (DDFPT), DAFPIC académie de Versailles

Principales conclusions :

- Déficit d'attractivité des filières industrielles (aéronautiques compris en post covid), déficit d'image, distance géographique, problème d'accessibilité
- Pénurie sur les profils : mécanique industrielle de précision en conventionnel et numérique, ingénieurs électronique de puissance. Besoins de polyvalence préparation / production / programmation pour les PME
- Appauvrissement des diplômes, du coup embauche de BTS plutôt que Bac Pro
- Embauche sur profil expérimenté ou en reconversion
- Intérêt marqué pour l'alternance
- Les BTS portent les compétences métiers les plus directement opérationnelles mais pas assez de réussite lors des poursuites d'études
- Manque des compétences en repoussage
- Compétences comportementales sont déterminantes pour l'insertion : envie, motivation, capacité à apprendre et à évoluer
- Scepticisme sur l'impact d'une coloration

Les suites...

Lancement d'une dynamique départementale, accompagnée par les collectivités territoriales, dont Grand Paris Seine & Oise, en débutant par un zoom sur les métiers de l'usinage et comprenant certainement des formations Bac +1 pour apporter les compétences manquantes aux bac Pro. En parallèle déploiement des actions déjà expérimentées sur la filière maintenance industrielle.

Journée des partenaires et portes ouvertes

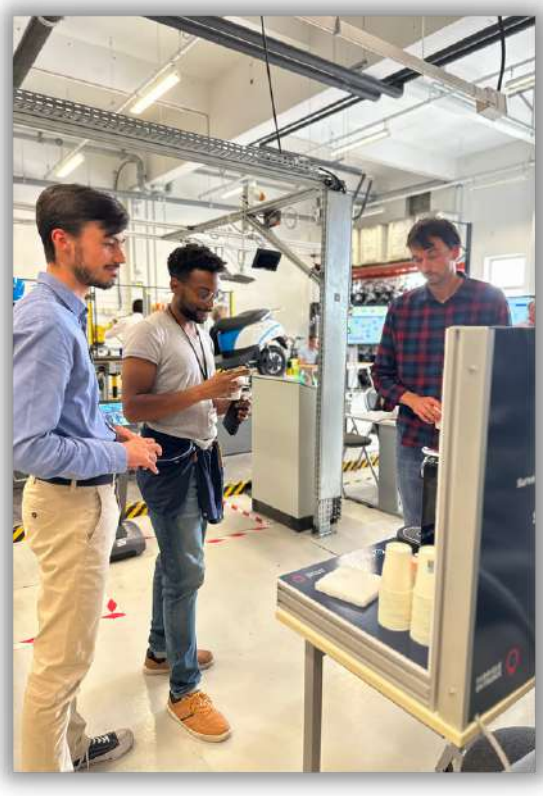
28 juin Matin : Partenaires industriels

Le Centre innovation lieu totem du Campus a accueilli ses 24 partenaires pour la première **Journée des partenaires,** suivie d'une porte **ouverte.**

Une matinée riche et dynamique qui avait pour objectifs de créer des liens solides entres nos différents partenaires dans le but de travailler ensemble sur l'évolution du centre innovation 4.0, et la dynamique territoriale pour la transformation numérique de l'industrie.

Après-Midi : Portes ouvertes

L'après-midi a été animée par 3 tables rondes sur les thèmes : intelligence artificielle, réalités immersives et attractivité, avec des intervenants du secteur économique, de la recherche et de la formation



Nos partenaires avaient également leur stand afin de présenter leurs technologies et pouvoir échanger entre eux tout au long de la journée.

Le président de l'Université, **Vincent BOUHIER** ainsi que le Sous-préfet, **Narendra Jussien**, nous ont fait l'honneur de clôturer la journée par un discours sur le développement du CMQ et du Centre innovation. Un discours émouvant montrant leur intérêt pour nos projets.

Retour en Image sur la journée des partenaires et portes ouvertes

Malette pédagogique Collèges - Lycées Pro

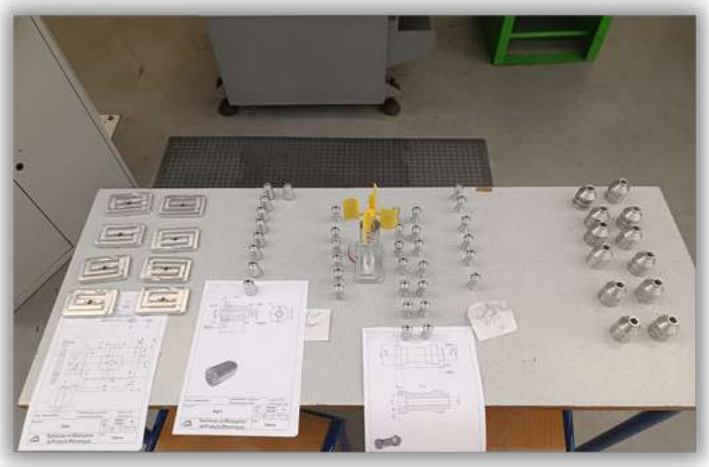
Les filières techniques et plus particulièrement la production industrielle souffrent d'un manque d'attractivité.

Conception de la mallette

L'objectif est de développer un outil de promotion des filières à faible taux d'attractivité exploitable en tant que séance(s) pédagogique(s) pour la technologie collège à destination des 4ème et/ou 3ème.
En 2021, un groupe de travail IEN, IA-IPR, enseignants de bac professionnel Usinage et enseignants de collège Technologie a développé le premier contenu.

<u>Cette Mallette Usinage comprend</u> :

- Un ensemble complet avec générateur et hélice
- Des pièces pour activités de métrologie et d'assemblage
- Une boîte avec la visserie et la LED
- Une boîte avec l'outillage
- 2 calibres à coulisse numérique



Visite 360° d'un atelier Type d'usinage

Immersion dans un plateau technique de lycée professionnel avec explications des différents postes de travail.

En 2022, 3 nouveaux groupes des académies de Créteil et Versailles ont poursuivi le travail sur les trois filières Chaudronnerie, Microtechnique et Maintenance Industrielle.

Synergie commune pour l'Industrie en IDF

Nous travaillons avec les partenaires à une bannière commune pour faire découvrir l'industrie, les métiers et donner envie aux jeunes (et au moins jeunes) des filières industrielles, techniques et scientifiques.
Plusieurs réunions avec le GIM, l'Aforp, les université d'Evry et de Paris -Saclay, la FDME, et la région académique ont permis d'avancer sur un projet commun de visibilité de tous les champs des possibles sur le territoire francilien.

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS
Aéronautique et spatial : conception, production, maintenance 4.0
Île-de-France

GIM
LA FABRIQUE DE L'AVENIR

UIMM
PÔLE FORMATION
LA FABRIQUE DE L'AVENIR

GROUPE AFORP

RÉGION ACADÉMIQUE ÎLE-DE-FRANCE
Liberté
Égalité
Fraternité

Faculté des Métiers
ESSONNE
Centre de Formation

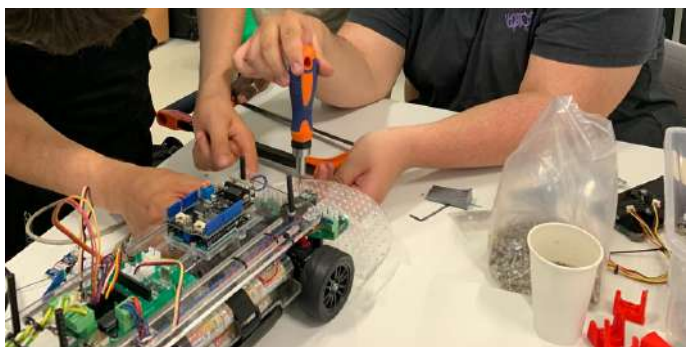
université Evry val-d'essonne | université PARIS-SACLAY

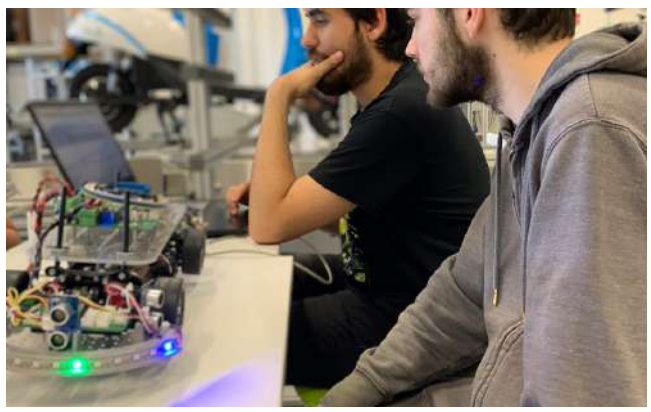
université PARIS-SACLAY

- "Pour l'industrie en Ile-de-France" permettra ainsi d'amplifier la dynamique déjà portée par des lieux comme le Hub des métiers, à Tremblay en France, CampusFab à Bondoufle, et le Centre innovation à Evry.
- Site commun pour répertorier les ressources pédagogiques, les évènements pour l'industrie, les lieux de visites et démonstrations : changement de format sous peu : https://lusineephemere.fr/
- Accueil et formation des enseignants en milieu professionel
- Kit "quels mots clés pour parler d'industrie", à destination de tous les intervenants, professionnels ou institutionnels.

Activités sur le centre innovation

Nouveautés technologiques





Le centre innovation en chiffres au mois de juin

15 démonstrations

2 visites orientation

2 réunions partenaires

3 événements

2 projets

80 industriels

35 collégiens

18 lycéens

25 étudiants

45 enseignants

10 inspecteurs

30 institutionnels

Activités sur le centre innovation

CENTRE INNOVATION D'ÉVRY

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS
Aéronautique et spatial : conception, production, maintenance 4.0
Île-de-France

Nouveaux partenariats

Full Speed Automation augmente la qualité de fabrication, améliore la productivité et la traçabilité, et réduit l'impact environnemental en relocalisant la production et en redistribuant les chaînes d'approvisionnement.

DotVision fournit des solutions aux entreprises et les accompagnent dans le développement de leurs projets sur trois domaines de prédilection : l'énergie, la géolocalisation et la sécurité.

Adok conçoit les meilleurs outils de projection tactile pour donner accès à la bonne information au bon endroit, même dans les environnements les plus contraignants.

Belden conçoit, fabrique et commercialise un portefeuille complet de technologies et de produits de mise en réseau, de sécurité et de connectivité sur une variété de marchés de diffusion industriels, d'entreprise et professionnels.

Brinure, basée à Paris, est une société spécialisée dans la stratégie de fabrication et la mise en œuvre de solutions. Brinure guide et accompagne ses clients dans leurs projets de transformation afin de les aider à devenir plus performants.

InUse combine IoT industriel et Intelligence Artificielle, pour donner le pouvoir aux fabricants d'équipements de développer des services après-vente proactifs. Les industriels transforment ainsi leur relation client vers un modèle plus pérenne, collaboratif et transparent, essentiel pour leur compétitivité.

C-981 a conçu une solution accessible par tous, facile, rapide à implémenter et à faire évoluer. Leur logiciel vous permet sans compétences informatiques avec une prise en main immédiate de créer vos applications opérationnelles.

Dymasco est un acteur de l'Industrie 4.0 avec une expertise complète dans ses différents domaines d'application. Sa mission est de conseiller, guider, accompagner et supporter les acteurs industriels dans la transformation de leurs systèmes d'exploitation.

Bilan annuel des stagiaires 2022 - 2023
Campus et Centre Innovation

8	74	17	7	5
Communication	Collègiens	Opérateurs	Lycéens	Ingénieurs

=

111 STAGIAIRES ONT ÉTÉ ACCUEILLIS

Merci à tous nos stagiaires... le Campus, c'est vous !

Activités sur le centre innovation

Le campus est ravi d'accueillir à ses côtés six nouveaux stagiaires ce mois-ci, qui intègrent l'équipe technique !

5 juin 2023

Yohan MANICOR est étudiant à ENSGTI à PAU (Nouvelle-Aquitaine) en formation Ingénieur en énergétique.

Il nous rejoint pour 1 mois et aura pour mission :

► La participation à la vie du Centre Innovation
► Assister l'équipe technique, optimisation ligne de production

Nous lui souhaitons un bon stage rempli de découverte !

12 juin 2023

Schérazade, Cyprien, Liam et Louis sont nos nouveaux stagiaires technique pendant 1, 2 et 3 semaines ! Ils sont en seconde dans 4 établissements différents.

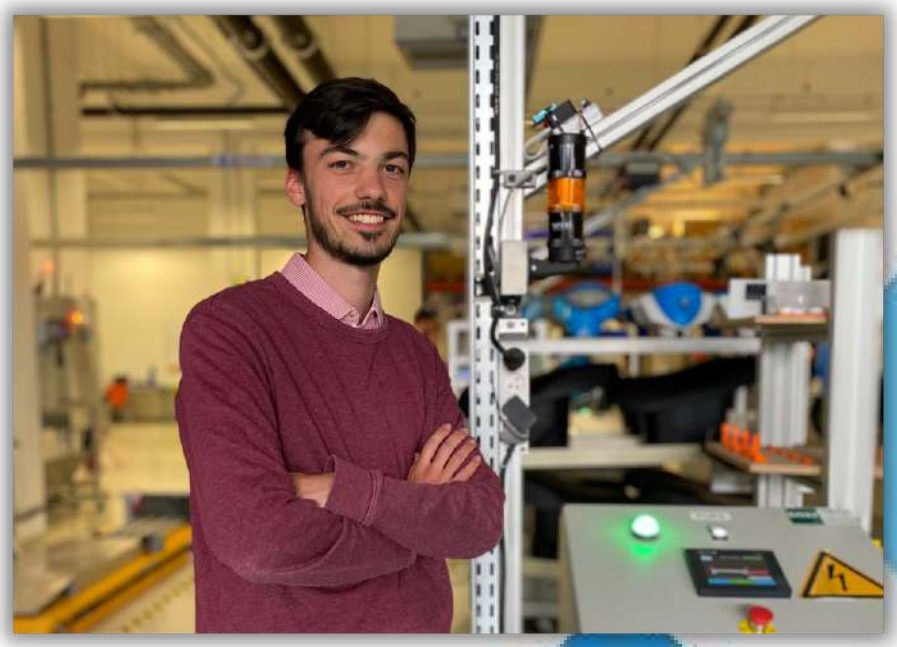
Au delà des découvertes, ils ont pour mission principale d'assister l'équipe technique.

19 juin 2023

Simon ODEAU, en 2ème année cycle préparatoire à ESTACA, nous rejoint quant à lui pendant 4 semaines !

Il aura pour mission :

► Assister l'équipe technique sur les projets liés à la conception mécanique



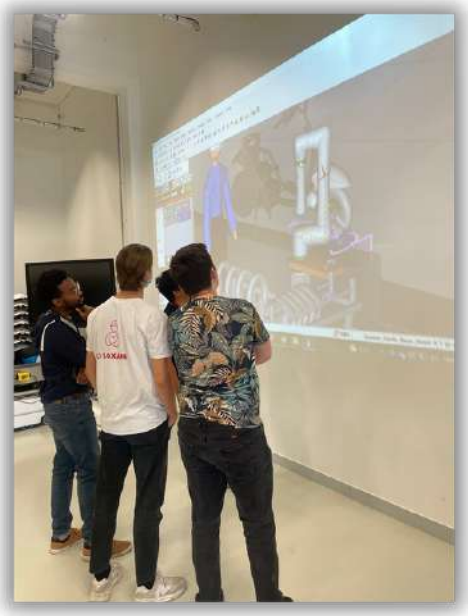
Activités sur le centre innovation

Découverte

Visite du collège Mozart d' Athis-Mons

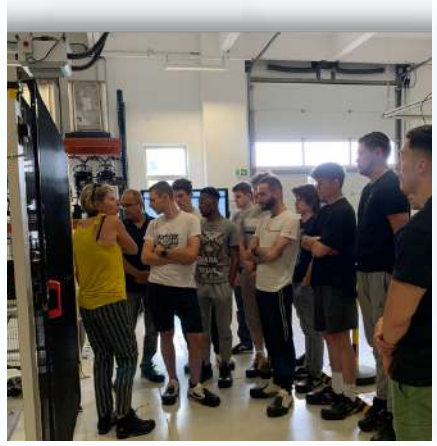
Un robot accompagnait les jeunes dans leur visite en connexion directe avec le palais Porte Dorée !

Innovation



Les équipes techniques du Centre Innovation nous préparent un nouveau cas d'usage robotique collaborative... ce sera prêt à la rentrée !

Formation



Les apprentis de la licence pro Mécatronique Robotique Intelligente de l'IUT GMP d'Evry ont pu contextualiser toutes leurs connaissances,

Recherche

Animation par le campus d'une belle synergie Laboratoire de recherche Ibisc et startups Datategy et Cosmyx.... des beaux travaux à venir.

LE DERNIER MOT DE NOS STAGIAIRES

ÉQUIPE TECHNIQUE & COMMUNICATION

LOU FANGEAT

" Ces deux mois m’ont beaucoup apporté, tant sur le plan professionnel que sur le plan personnel. Merci à tous de m’avoir accueilli au CMQ !"

CAMÉLIA REGUIEG

"Merci pour cette expérience enrichissante, ça a été un réel plaisir de travailler au sein du CMQ."

CINTIA MARIA GONÇALVES

" Je remercie le CMQ de m'avoir bien accueillie et de m'avoir donné l'opportunité d'en apprendre plus sur l'industrie 4.0. Ce fut une expérience enrichissante !"

ARTHUR BONTE

"Merci le CMQ pour ce mois de stage incroyable, c'était un plaisir de travailler avec vous, où j'ai pu apprendre beaucoup de choses"

CHERAZADE BATTAOUI

" J’ai trouvé ce stage intéressant : Les casques de réalité virtuelle, la fabrication additive, les robots mobiles, industriels et collaboratifs, la partie logistique et administrative. Merci à tous pour votre accueil et j’espère à bientôt."

LOUIS

"Mon stage au CMQ a été une bonne expérience, cela m’a appris beaucoup de choses sur le domaine de l’industrie et j’ai eu la chance de travailler sur des projets intéressants. C’était une expérience amusante et éducative. Merci encore pour cette opportunité !"

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS

Aéronautique et spatial : conception, production, maintenance 4.0

Île-de-France

L'INDUSTRIE DU FUTUR, C'EST MAINTENANT !

Rejoignez-nous

sur nos réseaux sociaux