



CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS

AÉRONAUTIQUE ET SPATIAL : CONCEPTION, PRODUCTION, MAINTENANCE 4.0

Région : **Ile-de-France** / Académies : **Créteil, Paris et Versailles**

Territoire

Avec tous les établissements partenaires, le CMQAS rayonne sur la région Ile-de-France et, en particulier, sur le territoire d'industrie aéronautique (Evry - Corbeil – Villaroche) mais également dans les bassins de Meaux, de Le Blanc-Mesnil et de Cerny. Porté par l'université d'Evry – Val d'Essonne, le CMQAS peut également accueillir sur le CampusFab, la vitrine de l'industrie du futur dans le sud francilien.

Secteurs professionnels

- Construction aéronautique et spatiale
- Fabrication de produits métalliques
- Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques
- Métallurgie
- Recherche-développement scientifique

Filière(s) de formation

L'offre de formation est très large et couvre les besoins industriels du CAP au Doctorat sur les thématiques de la conception, de la production et de la maintenance dans un contexte de transformation numérique des entreprises :

- Cap, Bac Pro, BTS industriels (usinage, aéronautique, Composites, Chaudronnerie, Soudure, systèmes automatisés, maintenance, conception, électrotechnique, systèmes numériques)
- Dut – BUT / Licence professionnelle (Génie mécanique, génie électrique, automatismes industriels, qualité logistique, informatique, Electronique, Maintenance prédictive, Industrie du futur, robotique, mécatronique)
- Master et diplôme d'ingénieur (procédés, systèmes complexes, génie industriel, qualité, génie mécanique, informatique, génie électrique et automatique)

Le projet

La région Ile de France est la première région européenne en termes de recherche et d'entreprises dans les secteurs aéronautique et Spatial.

Le campus vise à fédérer le secteur industriel, les acteurs de formation du CAP au doctorat (initiale, par l'apprentissage ou continue) et de la recherche dont l'objectif principal est de permettre **l'adéquation formation – compétences – emploi** et d'accompagner les entreprises et les formateurs vers l'industrie du futur : montée en compétences sur les nouvelles technologies, acquisition de nouvelles compétences tant pour les apprenants de la voie professionnelle et les étudiants que les salariés en poste ou pour la reconversion.

Les actions se déploient selon 4 axes principaux :

- **Promouvoir les métiers** et les parcours de formation de la conception, de la production et de la maintenance dans le secteur aéronautique et spatial,
- Co-construire des **formations** et des **parcours innovants** pour répondre aux défis du secteur aéronautique et spatial,
- Renforcer la **performance pédagogique et industrielle**,
- Favoriser la veille technologique, la **recherche**, le développement et **l'innovation**.

Exemples d'actions mises en œuvre par le campus :

Voie professionnelle : Pour les métiers qui recrutent, il faut ré-enchanter le public, motiver les jeunes et les reconversions. Nous agissons sur l'accompagnement à l'orientation pour faire connaître ces voies (réalité immersive, rencontres réelles et virtuelles) mais également sur les olympiades internationales des métiers de l'industrie (Worldskills) pour qu'un maximum de jeunes puissent faire la démonstration de leurs compétences dans des métiers qui recrutent.

Stagiaires innovations : pour apporter l'innovation dans les plus petites entreprises et la motivation des jeunes à se tourner vers les petites structures et l'entrepreneuriat, des stagiaires accompagnés par des enseignants chercheurs et des professionnels sont missionnés pour apporter leurs compétences des nouvelles technologies et créer la pérennité, la productivité et l'emploi.

Plateforme mutualisée usine 4.0 : dans l'accélération de la transformation des entreprises, mis en place une ligne 4.0, lieu de travail, d'échanges et de rencontres des apprenants du scolaire ou du supérieur, de la recherche et des industriels. Sur une ligne flexible d'assemblage :

- Démonstration des apports des piliers de l'industrie 4.0 (Cobotique, Robotique, fabrication additive, Internet des objets, Intelligence artificielle, interconnexion, Big Data, Réalité Augmentée et Virtuelle, et Fabrication Additive) à destination des PME et TPE pour convaincre.
- Validation des recherches appliquées et nouvelles technologies pour la recherche et les start-ups.
- Pédagogie de formation pour les formations scolaires de la voie professionnelle et du supérieur. Séquences pédagogiques, projets et stages mais aussi pour les salariés et les demandeurs d'emploi : acquisition des blocs de compétences des nouveaux métiers.

Membres du réseau

Partenaires territoriaux : Région Ile-de-France, Agglomérations de Grand Paris Sud, du Pays de Meaux et de Grand Paris Sud Est Avenir, les départements de l'Essonne et de la Seine-et-Marne...

Lycées : Alexandre Denis de Cerny, Aristide Briand de Le Blanc Mesnil, Pierre de Coubertin de Meaux, Les frères Moreaux de Quincy-sous-Sénart, Leonard De Vinci de Melun, Robert Doisneau de Corbeil-Essonnes, Jean-Pierre Timbaud de Brétigny-sur-Orge, Jean Jaurès d'Argenteuil, Diderot de Paris, Georges Brassens de Courcouronnes, Chennevière Malézieux de Paris, Jean Perrin de Longjumeau, Jules Ferry de Versailles...

Centres de formation d'apprentis : AFMAé, AFORP, CFA Eve, FDME, Les CFA académiques...

Autres centres de formation : Training Center, CampusFab, Industreet, les écoles de production

Formation continue : Les Greta

Universités : Université d'Evry-Val-d'Essonne, Université Paris Saclay, Université Paris-Est Créteil, Université Paris-Est Marne-la-Vallée, les IUT d'Evry, Sénart-Fontainebleau et Créteil-Vitry

Écoles d'ingénieurs : ICAM site Paris Sénart, EPF, Polytech Paris Sud, ESIPE, ENSIIE, ESTACA, Centrale Supélec

Laboratoires de recherche : IBISC, LME, CSU, Onera, CNES,...

Entreprises : Adecco, Datategy, FANUC, Safran, Airbus Helicopters, JPB System, Hutchinson Composite Industrie, Iziteach, Chpolansky, Polyshape, Staubli, ABB, Kuka...

Coopération technologique : Institut d'Aéronautique et d'Astronomie de Paris Saclay

Clusters : Cluster drones Paris Région

Organisations professionnelles : Gifas, GIM, Astech

Contact établissement support

Université d'Evry Val d'Essonne

23 boulevard François Mitterrand, Bâtiment Ile-de-France

91025 Evry-Courcouronnes Cedex

Téléphone : 01 69 47 71 25

Site web : <https://www.univ-evry.fr/accueil.html>

Directrice opérationnelle du Campus :

Sophie UHL

do-cmq@univ-evry.fr

Portable : 06 25 80 32 15

Site web du campus : <https://campus-aeronautique-spatial-4-0-idf.fr/>