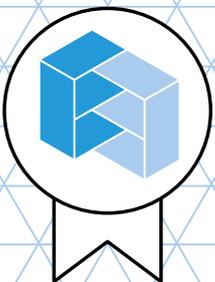




CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Industrie Circulaire
de la Mobilité (ICM)
Île-de-France



L'urgence climatique, la dépendance et la raréfaction de certaines matières premières, le développement de nouveaux usages de mobilité et la mise en place de lois environnementales entraînent une transformation de l'industrie automobile.

Pour répondre aux nouveaux besoins en emplois et en compétences engendrés par cette transformation, le **Campus des métiers et des qualifications Industrie circulaire de la mobilité** propose des actions de formation, de recherche, et d'innovation, autour de l'économie circulaire.

Ses parcours novateurs, expérientiels et immersifs, se déroulent dans leur majorité au cœur d'un site industriel historique et permettent aux salariés, élèves, étudiants, enseignants et formateurs d'acquérir les compétences nécessaires à cette mutation.

Grâce à son large réseau de partenaires franciliens, et dans la volonté de maintenir l'emploi industriel, il intègre les nouveaux métiers de la nouvelle chaîne de valeur du véhicule :

- les métiers de l'éco-conception et de l'approvisionnement durable qui prennent en compte les impacts environnementaux sur l'ensemble du cycle de vie d'un produit ;
- les métiers en charge d'allonger la durée d'usage des produits, comme le reconditionnement, le réemploi ou la réparation ;
- les métiers du recyclage et de la valorisation des matières en fin de vie ;
- Les métiers transverses et supports à l'ensemble de la chaîne de valeur.



Les ambitions du Campus

- Former d'ici à 2027, plus de 8 000 personnes, en créant de nouveaux parcours certifiants plus courts, plus spécifiques, plus accessibles ;
- Former des formateurs et des enseignants avec des experts du **Campus Industrie circulaire de la mobilité** ;
- Aider à orienter les plus jeunes et les moins jeunes dans des parcours nouveaux, vers des métiers d'avenir, autour de l'industrie circulaire et le garage du futur ;
- Favoriser l'apprentissage et permettant de se trouver en conditions réelles grâce à des lieux équipés ;
- Développer des programmes de recherche associant universités, laboratoires et entreprises partenaires ;
- Collaborer avec le hub d'innovation, premier laboratoire d'open innovation référent en matière d'industrie circulaire de la mobilité, avec des programmes d'incubation pour start-up ;
- Organiser des workshops et ateliers pédagogiques inter-établissements innovants ;
- Construire une offre pédagogique et collaborer avec des acteurs européens et internationaux.



À qui s'adressent nos formations ?

Le **Campus des métiers et des qualifications Industrie circulaire de la mobilité** propose des formations aux contenus innovants et adaptés à tous les publics :

- jeunes, élèves et étudiants ;
- professionnels en poste (opérateurs, techniciens, cadres), équipes projet, managers d'équipe ;
- personnes en reconversion, demandeurs d'emploi, ou personnes exclues du monde du travail ;
- enseignants et formateurs ;
- professionnels de l'orientation ;
- chercheurs publics et privés ;
- prescripteurs et grand public.

Nos formations

Le **Campus Industrie circulaire de la mobilité** proposera plus de 130 formations à l'horizon 2027 sur les thèmes essentiels à la préparation des métiers de l'économie circulaire dans la mobilité.

Approvisionnement durable

- Savoir mettre en place des dispositions visant à la protection ou à la mise en valeur de l'environnement, du progrès social, et favorisant le développement économique tout en veillant à l'intérêt de l'ensemble des parties prenantes concernées par l'acte d'achat.
- Identifier et valoriser les matières et les produits recyclés, recyclables ou biosourcés.

Éco-conception produit & process

- Savoir analyser le cycle de vie du produit, définir les leviers et concevoir des solutions technologiques à mettre en œuvre pour optimiser la durabilité, la réparabilité, la recyclabilité et la réemployabilité des composants et matériaux.

- Savoir concevoir en réduisant l'empreinte carbone de la production et de la logistique (optimisation consommation d'énergie, réduction du gaspillage, privilégier les boucles courtes).

Fonctionnalité & partage

- Privilégier l'usage d'un produit à son achat pour préserver les ressources et réduire les déchets
- Intégrer les notions de partage dans nos usages de consommation.
- Savoir mettre en place une économie de fonctionnalité et une économie collaborative.

Réemploi, reconditionnement & réparation

- Mettre en place des activités de réparation et de rénovation pour : des véhicules d'occasion, des moyens industriels, des composants électroniques ou pièces et organes mécaniques.
- Allonger la durée de vie des véhicules grâce au retrofit.

Recyclage & valorisation

- Savoir mettre en place une filière de collecte et de traitement des déchets efficace.
- Valoriser la fin de vie des solvants, des huiles, des eaux usées, des déchets d'emballage en recyclant et en les réutilisant.
- Développer la réutilisation des pièces détachées : savoir-faire en déconstruction et démantèlement et tri de pièces.

Écologie industrielle et territoriale

- Mettre en place des leviers de décarbonation en collaborant avec les acteurs de son territoire
- Mettre en place des solutions pour que les déchets des uns deviennent les ressources des autres.

Énergies de la mobilité décarbonée

- Développer des solutions utilisant des énergies vertes pour une mobilité durable (biogaz, véhicules électriques à batteries ou à hydrogène...).

Chaîne de valeur

- Développer des modèles économiques circulaires et efficaces.

Cadre législatif

- Maitriser les lois, normes et règlements.



Suivant les compétences et connaissances à acquérir, deux formats d'apprentissages sont proposés :

- des formations socles sur les thématiques de l'économie circulaire ;
- des formations métiers pour acquérir les compétences techniques pour mettre en œuvre des activités d'économie circulaire.

Pour favoriser l'apprentissage des apprenants, le **Campus Industrie circulaire de la mobilité** a placé l'innovation pédagogique au cœur de la conception de ses modules. Ils intègrent les méthodes de pédagogie inversée, de mentorat, de ludopédagogie, de pairagogie et d'apprentissage en immersion (réalité virtuelle par exemple) tout en mixant les niveaux.

Le **Campus Industrie circulaire de la mobilité** met à disposition de ses apprenants, des ateliers pédagogiques équipés de moyens techniques spécifiques pour apprendre en conditions réelles.

Le Campus Industrie circulaire de la mobilité s'inscrit dans une logique d'innovation pédagogique.



Un Campus qui représente une grande diversité de métiers

Métiers de la conception :

Ingénieur en éco-conception, Expert en Analyse de Cycle de Vie, Expert en choix de matériaux et de procédés circulaires.

Métiers des achats et de la Supply Chain : Éco-logisticien, Acheteur en approvisionnement durable.

Métiers de l'énergie de la mobilité durable : Technicien en distribution, gestion et stockage d'énergie électrique, Technicien d'assemblage

de pile à combustible à hydrogène, Ingénieur systèmes hybrides.

Métiers du réemploi : Installateur de batterie de seconde vie, Technicien de maintenance de batteries de seconde vie.

Métiers de la réparation ou du reconditionnement : Technicien diagnostiqueur reconditionnement véhicule, Réparateur de batteries de traction, Opérateur en reconditionnement d'organes



mécaniques, Auditeur qualité de produits reconditionnés, Mécanicien véhicule électrique.

Métiers du recyclage et de la valorisation : Expert en recyclage des matériaux, Technicien diagnostiqueur en démantèlement et valorisation, Opérateur de déconstruction de véhicule électrique et hybride.

Métiers économie et finance : Contrôleur de gestion 5.O, Technicien analyste de coûts.

Métiers RH et RSE : Formateurs et manager de formations en économie circulaire, Conseiller métiers, Ingénieur mesure décarbonation, Responsable politique environnementale.

Métiers du conseil interne/externe : Conseiller en stratégie de décarbonation, Conseiller en développement industriel circulaire, Manager en transition industrielle circulaire.

PARTENAIRES ACADÉMIQUES



NOS PARTENAIRES

FILIÈRES ET TERRITOIRES



Ren
Gro

 **ACADÉMIE
DE VERSAILLES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



**MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE,
DE LA JEUNESSE
ET DES SPORTS**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



**MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



**MINISTÈRE
DU TRAVAIL,
DE L'EMPLOI
ET DE L'INSERTION**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

 **Région
île de France**

NAIRES

PARTENAIRES INSTITUTIONNELS

 **Valeo**

 **VEOLIA**

 **SGS**

 **EDF**

 **Air Liquide**

 **enedis**

**haut
oup**

ENTREPRISES





L'usine de Renault Flins : un lieu totem unique et emblématique

L'usine historique de Renault Flins a produit des véhicules pendant 70 ans. En 2024, elle arrête la production de véhicules neufs au profit d'activités industrielles en économie circulaire dédiées à la mobilité.

Le **Campus Industrie circulaire de la mobilité** accessible à tous les publics, se situe à l'entrée du site de la Refactory.

Sur une surface totale de près de 10 000 m², le **Campus Industrie circulaire de la mobilité** est doté de l'ensemble des équipements et du matériel pour dispenser ses parcours de formation :

- Apprentissage dans des espaces partagés pour les formations tertiaires favorisant les échanges entre les participants
- Apprentissage en ateliers pédagogiques pour les formations métiers permettant la pratique en conditions réelles. Les équipements et infrastructures assurent, en toute sécurité, de dispenser des formations initiales (CAP, Bac pro, Bac+1, BTS, Licence pro) et continues.

Conçu comme un lieu de vie à part entière, le **Campus Industrie circulaire de la mobilité** met à disposition de ses apprenants :

- des salles de formation connectées ;
- des solutions numériques d'apprentissages, d'échanges et de partages ;
- des espaces de co-working ;
- des espaces d'accueil et de loisirs ;
- un espace de documentation ;
- un fab lab.

Le Campus abrite un Hub d'innovation organisé autour de 3 axes majeurs :

- 1. Des programmes d'incubation** s'adressant à des startups en phase de démarrage.
- 2. Des programmes d'accélération et passage à l'échelle** pour des start-ups, TPE, PME, ETI, du territoire :
 - En leur mettant à disposition avec des moyens de prototypage, d'essais et de fabrication additive ;
 - En leur permettant de lancer une industrialisation en petite série.

- 3. Des programmes de codéveloppement de projets :** co-développement de solutions à impact, essais et prototypage communs.

L'association des activités de l'incubateur et de formation au sein du **Campus Industrie circulaire de la mobilité** a pour but de favoriser des programmes hybridés tissant des liens entre les formations et l'entrepreneuriat.

→ Dans les murs et hors les murs

Au-delà de son site totem, le **Campus Industrie circulaire de la mobilité** équipe les lycées professionnels, les universités partenaires (université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, université Paris-Saclay) et grandes écoles, de son réseau sur l'ensemble du territoire francilien.



EN PROJET :

La mise en place d'un observatoire des métiers de l'industrie circulaire et d'un pôle Métiers

- Un pôle Métiers chargé de d'orienter et d'informer les publics du Campus de tous âges sur les nouveaux métiers de l'industrie circulaire et de la mobilité et sur les parcours de formation disponibles.
- Pour proposer des formations adaptées aux besoins actuels et futurs de la filière de l'économie circulaire, le **Campus Industrie circulaire de la mobilité** mettra également en place un Observatoire des compétences et des métiers, chargé de recueillir et d'analyser les données des entreprises.

Campus des métiers et des qualifications Industrie circulaire de la mobilité

Contact

Boulevard Pierre Lefaucheur
78415 Aubergenville
campus-icm@uvsq.fr
<https://campus-icm.com>

Retrouvez l'ensemble des Campus des métiers
et des qualifications d'Île-de-France sur
www.iledefrance.fr/campus-metiers-qualifications

Membres fondateurs :



**ACADÉMIE
DE VERSAILLES**
*Liberté
Égalité
Fraternité*



**ACADÉMIE
DE CRÉTEIL**
*Liberté
Égalité
Fraternité*



**RÉGION ACADÉMIQUE
ÎLE-DE-FRANCE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*



UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY

Avec le soutien de :



**BANQUE des
TERRITOIRES**

