

# BILAN D'ACTIVITÉ

COVES for  
Advanced  
Manufacturing

[www.lcamp.eu](http://www.lcamp.eu)



CAMPUS  
DES MÉTIERS  
ET DES  
QUALIFICATIONS  
D'EXCELLENCE

Industrie du futur  
Occitanie

# 2024



**Stéphanie BRONQUART**

**Co-présidente**

Proviseure Lycée Champollion Figeac



**Bernard DALMON**

**Co-président**

Représentant industriel *Mecanic Vallée*



**Jean-Luc VIARGUES**

**Vice-président**

Proviseure Lycée  
La Découverte Decazeville



**David ROMIGUIÈRE**

**Vice-président**

Représentant industriel BOSCH  
*Mecanic Vallée*



**Robert GAIANI**

**Vice-président**

Représentant industriel  
*Mecanic Vallée*



**Laurent HEISER**

**Secrétaire**

DDFPT Lycée Champollion



**Guy ALDEBERT**

**Trésorier**

DDFPT Lycée La Découverte



**Nathalie LAVAURS**

**Secrétaire adjointe**

**Directrice opérationnelle du  
CMQE Industrie du futur Occitanie**



**Ghislaine PORIER**

**Assistante administrative  
et financière**



**Isabelle de BONTIN**

**Chargée de communication**



**Camille LÉONARD**

**Chargée de mission  
Projets européens**



L'année 2024 a une fois de plus démontré la vitalité et la pertinence de notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Occitanie fondées sur l'implication de ses adhérents.

À travers les projets menés, les partenariats consolidés et les actions concrètes en faveur de l'orientation, de la formation et de l'innovation, nous contribuons collectivement à renforcer l'attractivité des formations et des métiers industriels et à préparer les compétences de demain.

Nous souhaitons remercier chaleureusement l'ensemble de nos membres, partenaires et financeurs pour leur engagement constant à nos côtés. C'est grâce à la mobilisation de chacun - établissements d'enseignement et de formation, laboratoires de recherches, entreprises, institutions, organismes consulaires et branches professionnelles - que notre Campus continue à développer de nouvelles initiatives.

Nous avons eu d'ailleurs le plaisir d'accueillir en 2024 au sein de notre réseau le collège des Quatre Saisons d'Onet-le-Château, le collège des Portes du Midi de Maurs-la-Jolie, le lycée polyvalent de Mirepoix, le lycée polyvalent Jean Dupuy de Tarbes, le lycée professionnel Renée Bonnet de Toulouse, les entreprises ADDUP, Braley, Sermati, 2PS, Fives Machining et la Communauté de communes Conques Marcillac. Leur arrivée témoigne de l'intérêt croissant suscité par notre dynamique collective.

Ensemble, faisons du Campus un véritable levier d'innovation pédagogique, un outil de transformation des territoires et un moteur pour l'excellence industrielle en Occitanie.

Merci à toutes et à tous pour votre confiance et votre appui indéfectible.

Stéphanie BRONQUART et Bernard DALMON

Co-présidents du Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Occitanie



# Sommaire

1.

## Qui sommes-nous ?

Carte d'identité

Nos missions

Notre fonctionnement

Une ambition soutenue par le PIA 3  
(Programme d'investissements d'avenir)

3.

## L'animation d'un réseau en faveur de

La mixité

La diffusion technologique et  
la montée en compétences

La vie étudiante

2.

## Attractivité des métiers et des formations industriels auprès des

Écoliers / Collégiens/ Lycéens /  
Étudiants

Demandeurs d'emploi / Personnes  
en reconversion professionnelle /  
Salariés en formation continue

4.

## Autres temps forts 2024

5.

## Une dimension internationale

Une semaine de découverte des  
métiers et formations industriels

Poursuite du projet LCAMP

MobiCampus



# 1.

## Qui sommes-nous ?



**CAMPUS  
DES MÉTIERS  
ET DES  
QUALIFICATIONS  
D'EXCELLENCE**  
Industrie du futur  
Occitanie

**NOM : CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS  
D'EXCELLENCE INDUSTRIE DU FUTUR OCCITANIE**

**DATE DE NAISSANCE : 2017**

**LIEU DE DOMICILE : LYCÉE LA DÉCOUVERTE -  
12300 DECAZEVILLE**

**NOMBRE ADHÉRENTS : 50**

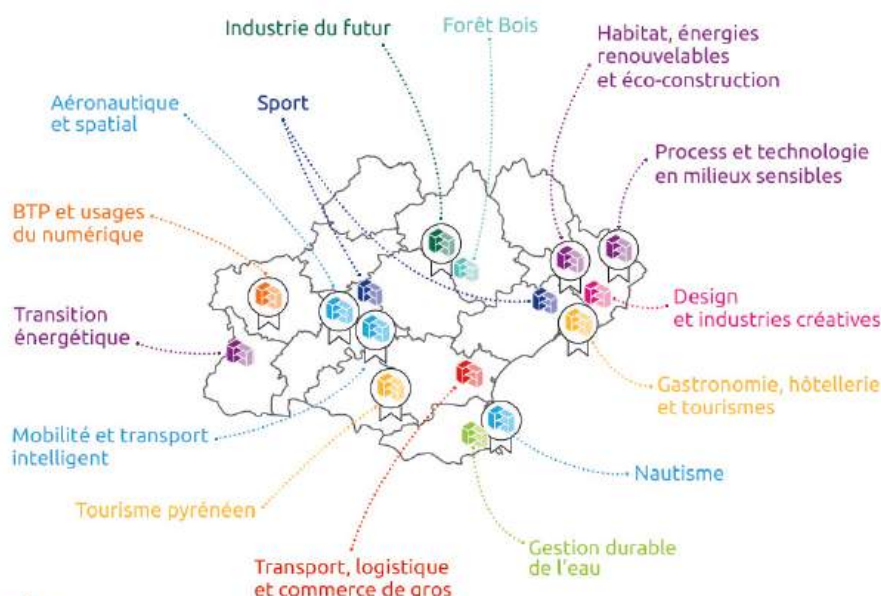


**SIGNES DISTINCTIFS : LABELLISATION "EXCELLENCE" ET  
LAURÉAT DU PIA 3 EN 2020 / RENOUVELLEMENT DU LABEL EN  
2023 POUR 5 ANS / OBTENTION ACCRÉDITATION ERASMUS+**

**FILIÈRES DE FORMATION : CHAUDRONNERIE-SOUDURE / CONCEPTION / COMPOSITES  
ET NOUVELLE PLASTURGIE / USINAGE / ÉLECTROTECHNIQUE / MÉCATRONIQUE /  
NUMÉRIQUE ET CYBERSÉCURITÉ / QUALITÉ / TRAITEMENT MATÉRIAUX**



## 15 CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS DONT 9 D'EXCELLENCE



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

**CAMPUS  
DES MÉTIERS  
ET DES  
QUALIFICATIONS**



## Nos missions

Favoriser la lisibilité et contribuer à l'attractivité des métiers et des formations du secteur de la Mécanique : systèmes innovants et mécatronique

Construire des parcours de réussite pour toutes et tous et mener des actions en faveur de la mixité hommes-femmes

Faciliter l'accueil en entreprise des apprenants et la formation continue des salariés

Encourager l'innovation technologique et pédagogique sous toutes ses formes ainsi que le transfert de compétences afin d'offrir des formations toujours en adéquation avec les besoins des entreprises

Participer au développement de la vie étudiante sur le territoire

S'ouvrir à l'international en proposant des mobilités aux établissements d'enseignement professionnel et en stimulant la coopération technologique

*Avec le soutien financier*



# Notre fonctionnement

Le Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence (CMQE) Industrie du futur Occitanie est une association régie par la loi du 1<sup>er</sup> juillet 1901 et le décret du 16 août 1901. Les statuts de l'association (modifiés le 27 juin 2023) sont disponibles sur demande auprès du CMQE Industrie du futur Occitanie.

Un **Comité régional d'orientations stratégiques (CROS)** des CMQ/CMQE co-présidé par la Région Occitanie et les Académies de Toulouse et Montpellier s'est réuni le **29 avril 2024** au Lycée polyvalent Germaine Tillion à Castelnaudary. Il définit les orientations stratégiques et politiques des Campus d'Occitanie.



Un **Conseil d'administration** dirige l'association.

Ses membres sont élus en Assemblée générale pour une durée de 3 ans.

Animé par le directeur.trice opérationnel.le du Campus, il se réunit au moins deux fois par an, sur convocation du président ou des co-présidents, ou à la demande du quart de ses membres. Toute personne susceptible, à titre d'expert, d'éclairer les débats du Conseil d'administration peut être invitée par le président ou les co-présidents de l'association.

Le Conseil d'administration élit parmi ses membres un **Bureau** qui opère un suivi régulier des actions menées et de leur avancement.

Des groupes de travail sont par ailleurs susceptibles d'être constitués autour de thématiques précises proposées par le Conseil d'administration.

Une **Assemblée générale ordinaire**, qui comprend tous les membres du Conseil d'administration de l'association, se réunit une fois par an afin d'informer les adhérents sur le bilan de l'année écoulée et les inviter à se prononcer sur les comptes annuels (bilan, compte de résultat et annexe).

Une **Assemblée générale extraordinaire** peut être convoquée en vue de modifier les statuts de l'association, de soumettre sa dissolution ou pour des actes portant sur des immeubles.





Le **24 juin 2024**, le CMQE Industrie du futur Occitanie organisait au sein de l'entreprise Lisi Aerospace à Villefranche-de-Rouergue une réunion du Conseil d'administration suivie de l'Assemblée générale ordinaire et d'une Assemblée générale extraordinaire. Le but de cette dernière résidait dans **l'élection d'une nouvelle co-présidence**, Arnaud COMBET, co-président et proviseur du Lycée Champollion de Figeac ayant obtenu une mutation dans un autre établissement scolaire et devant donc laisser sa place au 1<sup>er</sup> septembre 2024.

Parmi les membres de droit du Conseil d'Administration, c'est **Stéphanie BRONQUART**, candidate à cette nomination, qui le remplace désormais, toujours aux côtés de **Bernard DALMON**, représentant industriel du territoire de la *Mecanic Vallée*. Jusqu'alors principale du Collège Masbou à Figeac, Stéphanie BRONQUART a pris à partir du 1<sup>er</sup> septembre 2024 la direction du Lycée Champollion de Figeac.

## Une ambition soutenue par le PIA 3

Labellisé "Excellence" en 2020 (renouvelé pour 5 ans en 2023), le CMQE Industrie du futur Occitanie bénéficie du soutien du PIA 3 (Programme d'investissements d'avenir) désormais appelé Plan France 2030.

Ce programme destiné à mettre en place des actions pour "Accompagner la mutation vers une Industrie du futur" s'articule autour de **3 axes de travail** et **17 fiches actions** :

- développer l'attractivité des formations et de la filière des systèmes innovants et mécatronique ;
- adapter l'offre de formations aux besoins des entreprises du territoire et former aux métiers de demain ;
- accompagner les entreprises à la transition numérique et au développement à l'international.





FICHE ACTION 1.1

Démonstrateur 4.0 :  
PFT Numérique  
Industrie connectée

FICHE ACTION 1.2

Démonstrateur 4.0 :  
PFT Impression 3D

FICHE ACTION 1.3

Démonstrateur 4.0 :  
PFT Maintenance et  
Sûreté prédictive

FICHE ACTION 1.4

Démonstrateur 4.0 :  
PFT Métrologie  
collaborative inter-site

FICHE ACTION 2.1

Espace de diffusion  
technologique

FICHE ACTION 2.2

Centre ressource 4.0

FICHE ACTION 2.3

Recherche appliquée

FICHE ACTION 3.1

Outils du futur

FICHE ACTION 3.2

Lab pédagogique 4.0

FICHE ACTION 4.1

Suivi Apprentis et  
Entrepreneuriat

FICHE ACTION 4.2

Recrutement Alternance

FICHE ACTION 4.3

Service Apprenants :  
Single Desk  
Internat pro

FICHE ACTION 5.1

Osez l'Industrie du futur

FICHE ACTION 6.1

Suivi administratif et  
financier du CMQE If - PIA

FICHE ACTION 7.1

Internationalisation

FICHE ACTION 8.1

Communication  
du CMQE If - PIA

FICHE ACTION 9.1

Évaluation et Amélioration  
externe du CMQE If - PIA



### Comité de Pilotage (COPIL) PIA

Présidé par le chef de l'établissement support, il est composé d'un représentant pour chacun des partenaires, d'un représentant de la Région, du Rectorat de l'Académie de Toulouse et de l'opérateur.

Il assure la bonne exécution de l'Accord de consortium et l'avancement du projet. Il veille au respect des échéances prévues et propose en conséquence toute modification financière. Il est en outre l'organe de concertation entre les partenaires en cas de difficulté ou litige.

Il s'est réuni en présentiel et en visioconférence **le 26 mars 2024** et **le 26 septembre 2024** dans les locaux du CMQE Industrie du futur Occitanie au Lycée La Découverte de Decazeville.

### Comité Administratif et Financier (COSAF) PIA

Il est constitué du chef d'établissement, d'un représentant administratif et financier de chaque partenaire, de l'agent comptable du porteur du projet, de l'adjoint gestionnaire du porteur du projet et de l'assistante du suivi administratif et financier.

Il définit les modalités administratives et techniques de financement des actions et participe à la rédaction du rapport annuel d'activité.

Il s'est réuni en présentiel et en visioconférence **le 26 mars 2024** et **le 26 septembre 2024** dans les locaux du CMQE Industrie du futur Occitanie au Lycée La Découverte de Decazeville.



### Comité Technique (COTECH) PIA

Il rassemble l'ensemble des responsables des actions de chaque partenaire, le chef d'établissement, la Directrice opérationnelle et l'assistante du suivi administratif et financier.

Il s'est réuni en présentiel **le 2 juillet 2024** à l'IUT de Rodez et **le 12 novembre 2024** dans les locaux du CMQE Industrie du futur Occitanie à Decazeville.

De février à mai 2024, des COTECH bilatéraux ont également eu lieu avec chaque partenaire porteur d'une fiche action PIA.



## Attractivité des métiers et des formations industriels auprès des

### Écoliers / Collégiens / Lycéens / Étudiants



#### Une présence en force au Salon Infosup

Comme l'année précédente, plusieurs Campus des Métiers et des Qualifications ont partagé le même espace lors de la 38<sup>e</sup> édition du Salon Infosup qui s'est déroulée au MEETT de Toulouse **du 11 au 13 janvier 2024**.

Un rendez-vous incontournable dans le domaine de l'orientation pour les élèves de 2<sup>nde</sup>, 1<sup>ère</sup> et Terminale des séries générales, technologiques et professionnelles ! L'occasion de rencontrer des étudiants, des enseignants, des responsables de formation et des professionnels de l'enseignement supérieur.

Les 6 CMQ présents ont ainsi accueilli, informé, conseillé les élèves et l'ensemble des visiteurs en lien avec les différentes thématiques qui les animent : industrie du futur, aéronautique et spatial, BTP et usages du numérique, transition énergétique, mobilité et transport intelligent, tourisme pyrénéen.

#### Des animations pour sensibiliser les écoliers

Le CMQE Industrie du futur Occitanie et *Mecanic Vallée* ont sollicité le Carrefour des Sciences et des Arts pour développer et animer un outil pédagogique itinérant intitulé **“Panique au parc d'attractions”** (PAP) permettant à des enfants âgés de 8 à 11 ans ou élèves en classe de CM de découvrir de manière ludique les métiers liés à l'industrie mécanique.

Ce dispositif est déployé dans les écoles mais est également proposé aux centres de loisirs, centres aérés... du Lot et de l'Aveyron.

En 2024, **10 animations PAP** ont été organisées.





## Faire découvrir aux collégiens et lycéens les opportunités d'orientation dans le secteur industriel à travers la visite des établissements d'enseignement professionnel et des entreprises du territoire

Sur l'année scolaire 2023-2024, le CMQE Industrie du futur Occitanie a accompagné plus de 900 collégiens.

### Des exemples qui se réitèrent toute l'année

Le lundi 15 janvier 2024, à l'initiative du CMQE Industrie du futur Occitanie, le Lycée Champollion de Figeac accueillait les **élèves de la 4<sup>ème</sup> SEGPA** (Section d'enseignement général et professionnel adapté) du collège Masbou de Figeac pour une présentation des plateaux techniques industriels du lycée professionnel. L'après-midi les voilà partis à la découverte de l'entreprise industrielle Fives Machining à Capdenac-Gare (présentation des machines et des techniques de fabrication) avant de rejoindre la société figeacoise des Cars Delbos pour une visite du site et une discussion autour des différents moyens de transport et des carrières possibles.



Le lendemain c'était au tour des ateliers du Lycée La Découverte de Decazeville de les recevoir. Après un passage par l'internat, une plongée au coeur des ateliers et un repas au self, leur découverte des métiers de l'industrie se poursuivait par la visite des entreprises STS et MP-USICAP Mécanique de Précision.



Le mardi 26 mars 2024, 37 élèves **en classe de 1<sup>ère</sup> STI2D** (Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable) du Lycée Alexis Monteil de Rodez ont pu visiter deux entreprises industrielles partenaires du Campus des Métiers et Qualifications Industrie du futur Occitanie situées près de Villefranche-de-Rouergue :

- Pattyn, spécialisée dans des solutions robotiques dédiées à l'emballage et au conditionnement,
- Lisi Aerospace, fabricant de pièces aéronautiques.



## Les Cordées de la Réussite : un dispositif en faveur de l'égalité des chances



### *Une ouverture vers d'autres possibles associée à une découverte culturelle du territoire*

Le vendredi 29 mars 2024 une trentaine d'élèves de 3<sup>e</sup> du collège Jean-Jaurès de Cransac et le mardi 23 avril 2024 une centaine d'élèves de 4<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> du collège Paul Ramadier de Decazeville ont participé à des journées de découverte des métiers et des filières de formation de l'industrie mécanique et du patrimoine culturel de Conques organisées par le CMQE Industrie du futur Occitanie et *Mecanic Vallée*.

Une journée basée sur le même format a également été proposée le mardi 4 juin 2024 à des élèves du collège Les Quatre Saisons d'Onet-le-Château.

Ces journées sont préparées dans le cadre des Cordées de la Réussite, un dispositif piloté par le Rectorat et porté sur le territoire par le CMQE Industrie du futur Occitanie. Réel levier d'égalité des chances, ce dispositif a pour vocation de lutter contre l'autocensure des élèves, par un soutien continu dès la classe de 4<sup>e</sup> jusqu'au baccalauréat et au-delà.



Lors de chaque journée, une table ronde impliquant des intervenants issus du territoire est animée. Des professionnels issus de différentes entreprises du territoire viennent parler de leurs métiers et de leurs parcours respectifs. Des étudiants sont aussi là pour apporter leurs témoignages. Des ateliers ont ensuite lieu. Ils sont pris en charge par les intervenants eux-mêmes, de façon à ce que chaque équipe constituée présente ensuite devant l'ensemble de l'auditoire un pitch de restitution de ces échanges.



Ces moments privilégiés, au sein du Centre Européen de Conques, permettent à ces jeunes de prendre connaissance de la diversité des métiers existants dans les entreprises de la *Mecanic Vallée*, accessibles à différents niveaux d'études et après des parcours très variés et de l'existence de telles entreprises sur le territoire. L'occasion donc de répondre à leurs questions ainsi qu'à celles de leurs enseignants en termes d'orientation et de faciliter le lien entre les mondes scolaire et professionnel.

L'après-midi se poursuit par une visite guidée culturelle du très beau village de Conques ainsi que de son Trésor qui ne laisse pas les élèves indifférents.

### **Des sites parfois insolites**

Grâce aux Cordées de la Réussite, les élèves du Lycée Champollion (Figeac) de 1<sup>ère</sup> et terminale spécialité "Sciences de l'Ingénieur" (SI), accompagnés de leurs professeurs, ont visité le 10 décembre 2024 **la centrale nucléaire de Golfech**.

Il ont bénéficié le matin d'une visite commentée de la salle des machines et des tours de refroidissement et reçu de précieuses informations : processus de production de l'électricité ; dangers et précautions associées ; découverte de certains métiers liés au fonctionnement de la centrale.



Deux ateliers leur étaient proposés l'après midi : l'un portait sur le lien entre la consommation énergétique et l'impact environnemental, notamment sur les choix possibles pour limiter les émissions de gaz à effet de serre.

Le second atelier était un "escape game" basé sur la vie et les découvertes de Marie Curie. Grâce aux énigmes à découvrir, dans une version imaginaire du laboratoire de travail de la double prix Nobel, les élèves ont pu tester leur aptitude à travailler en équipe.



## L'Industry Camp

L'Industry Camp est une tournée organisée par l'UIMM Occitanie sur ses différents sites de formation.

Elle combine **ateliers pratiques**, **témoignages** et **animations immersives**, offrant ainsi une expérience complète et interactive permettant de :

- faire connaissance avec les entreprises industrielles locales,
- les métiers qu'elles proposent,
- les innovations qui façonnent l'industrie du futur.

Près de 150 jeunes ont participé le vendredi 5 avril 2024 à l'Industry Camp organisé au Pôle Formation UIMM Occitanie de Cambes.



Les élèves (de la 4<sup>e</sup> à la 2<sup>nde</sup>) ont parcouru tour à tour plusieurs ateliers :

- usinage et manipulation d'outils pour assembler une pièce aéronautique avec Figeac Aero,
- étapes de conception d'une moto électrique avec Motowatt,
- démonstration de vol avec un mini-manche actif et assemblage de pièces aéronautiques avec Ratier-Figeac,
- mini moteur électrique et impression 3D avec Whylot,
- jeux sur tablette avec le Pôle Formation UIMM Occitanie,
- manipulation des étapes de rivetage sur une pièce avec Lisi Aerospace,
- parcours découverte "Osez l'Industrie du Futur" (financé par le PIA 3),
- Kahoot sur les métiers industriels avec le CMQE Industrie du futur Occitanie et *Mecanic Vallée*.

## Une présence systématique

Le CMQE Industrie du futur Occitanie participe à de nombreux **événements dédiés à l'orientation et à l'information** des collégiens, lycéens et étudiants sur l'ensemble du territoire : salons ID Métiers organisés par la Région Occitanie, forums métiers...





## Hackathon "Green Industry"

En partenariat avec *Mecanic Vallée*, le CMQE Industrie du futur a organisé le **jeudi 7 mars 2024** à Decazeville un hackathon impliquant 34 élèves et étudiants du Lycée Antoine Bourdelle (Montauban), du Lycée Alexis Monteil (Rodez), du Lycée Jean-François Champollion (Figeac), du Lycée La Découverte (Decazeville) et de l'IUT de Rodez.

5 équipes ont alors été constituées afin de réfléchir aux moyens à mettre en oeuvre pour **optimiser les flux et les consommations d'une machine**.

Elles ont été épaulées dans leur démarche par des enseignants et des représentants des entreprises Figeac Aero, Fives Machining et Ratier-Figeac.



A partir de 14h30, une **restitution de leurs travaux** s'est déroulée devant un jury qui a salué la qualité de leurs rendus. Les premières équipes se sont vu décerner médailles et diplômes.

Mais rassurez-vous, au CMQE Industrie du futur Occitanie il n'y a jamais de perdant car pour rester dans l'esprit des Jeux Olympiques 2024 nous faisons nôtre la citation du Baron Pierre de Coubertin : "l'important, c'est de participer". Tous ces jeunes "compétiteurs" sont donc repartis avec une récompense.



# 2.

## Attractivité des métiers et des formations industriels auprès des

### Demandeurs d'emploi / Personnes en reconversion professionnelle / Salariés en formation continue



#### 1<sup>ère</sup> édition des "Rendez-vous Je dis Industrie"

Le jeudi 29 février 2024 avait lieu sur le site du Pôle Formation UIMM Occitanie à Cambes le **lancement des "Je dis Industrie"**. Près d'une cinquantaine de personnes y assistaient : personnes en recherche d'emploi, en reconversion professionnelle, partenaires...

A l'initiative d'acteurs de l'emploi, de la formation et de l'industrie (France Travail, la Région Occitanie, le Pôle Formation UIMM Occitanie, le CMQE Industrie du futur Occitanie, *Mecanic Vallée*), ce rendez-vous vise à faire le point sur les **actualités, besoins et attentes du secteur industriel** sur les départements du Lot et de l'Aveyron.

Le principe ?  
Partir d'une information collective  
susceptible de déboucher sur  
un parcours de formation adapté  
à chaque profil.

Cette rencontre est l'occasion d'annoncer et présenter les ateliers, salons TAF (Travail - Avenir - Formation), info métiers, info formation, portes ouvertes... à venir. Présentation d'entreprises, visites, animations, démonstrations métiers... ponctuent également la matinée.



**Quatre autres "Rendez-vous Je dis Industrie"** se sont déroulés :

- le 25 avril 2024 au Quart-Lieu de Saint-Céré,
- le 27 juin 2024 au CMQE Industrie du futur Occitanie/Lycée La Découverte à Decazeville,
- le 12 septembre 2024 à la Mairie de Villefranche-de-Rouergue,
- le 7 novembre 2024 dans les locaux de France Travail à Figeac.

## Les salons Travail - Avenir - Formation (TAF)

En 2024, le CMQE Industrie du futur Occitanie a pris part à plusieurs salons TAF organisés par la Région Occitanie :

- au Parc des Expositions à Cahors le 21 mars 2024,
- à l'Amphithéâtre de Rodez le 4 avril 2024,
- à l'Espace Mitterrand à Figeac le 16 mai 2024,
- à la Halle couverte de Villefranche-de-Rouergue le 24 juin 2024.

L'opportunité pour chacun de **se renseigner sur les formations qu'offrent les établissements adhérents au CMQE Industrie du futur Occitanie** dans le domaine de l'industrie.



Un stand consacré au **projet GENHYO** (Génération Hydrogène Occitanie), auquel participe le CMQE Industrie du futur Occitanie, y figurait aussi.

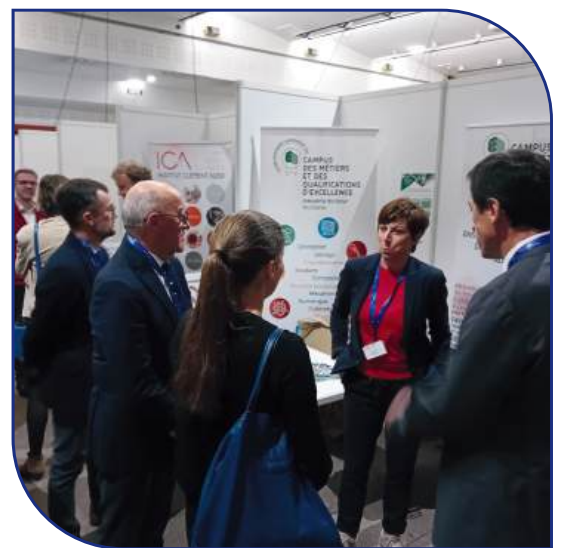
Ce projet a pour objectifs de favoriser l'émergence de talents et d'accélérer l'adaptation des formations (du CAP au Doctorat) aux besoins de compétences de la filière de l'hydrogène décarboné.

## Les 26<sup>e</sup> Rencontres *Mecanic Vallée*

Le mardi 1<sup>er</sup> octobre 2024, le CMQE Industrie du futur Occitanie était présent aux 26<sup>e</sup> Rencontres *Mecanic Vallée* qui se déroulaient à l'Espace Mitterrand de Figeac.

Après une matinée consacrée aux rencontres d'affaires et permettant d'échanger avec d'actuels et futurs partenaires, l'après-midi était ouverte au public, demandeurs d'emploi, élèves, apprentis, étudiants, stagiaires de la formation professionnelle...

Le projet européen LCAMP (Learner Centric Advanced Manufacturing Platform for CoVEs) auquel contribuent activement le CMQE Industrie du futur Occitanie et *Mecanic Vallée* y disposait aussi d'un stand spécifique.





# 3.

## L'animation d'un réseau en faveur de

### La mixité

#### Des marraines d'entreprises sur tous les fronts

Le CMQE Industrie du futur Occitanie et le cluster d'entreprises *Mecanic Vallée* animent un réseau de marraines d'entreprises qui ont pour objectif, au travers notamment de rencontres avec des collégiennes et lycéennes, de **témoigner de leurs parcours et leurs expériences** au sein d'entreprises industrielles et **inciter les jeunes filles à se projeter et à oser se lancer dans ce secteur.**

Après un événement ayant eu lieu au Lycée Champollion de Figeac le 17 octobre 2023 réunissant pour la 1<sup>ère</sup> fois marraines et futures marraines sur toute une journée, s'est déroulé le 13 février 2024 un webinaire organisé par le CMQE Industrie du futur Occitanie et *Mecanic Vallée* et animé par le Réseau Canopé.



#### Des interventions dans les établissements

Le 8 mars 2024, **Journée internationale des droits des femmes**, les marraines du réseau *Elles bougent* sont intervenues, à l'initiative du CMQE Industrie du futur Occitanie et de *Mecanic Vallée*, auprès de 150 élèves du Collège La Garenne de Gramat et de 45 élèves du Lycée Alexis Monteil de Rodez.

Les objectifs de ces rencontres régulières ?

- sensibiliser ces jeunes filles aux carrières scientifiques et technologiques au travers des témoignages de professionnelles d'entreprises,
- les informer sur la variété des métiers et des parcours de formation au sein de l'industrie mécanique,
- susciter des vocations,
- stimuler leur ambition et leur donner l'envie d'oser.



## Afterwork, structuration et nom du réseau

Le **27 juin 2024** en fin d'après-midi un "afterwork" à l'IUT de Figeac rassemblait ces marraines afin de :

- rappeler les actions réalisées sur le 1<sup>er</sup> semestre 2024 : interventions auprès de collégiennes et lycéennes dans le cadre de la Journée internationale des droits des femmes, pitch auprès de demandeurs d'emploi lors du Salon TAF de Figeac...,
- évoquer les temps forts à venir sur le 2<sup>nd</sup> semestre (Semaine nationale de l'industrie du 18 au 24 novembre...),
- présentation de l'espace numérique collaboratif,
- brainstorming autour du nom que pourrait revêtir ce réseau,
- échanges.



Le **mardi 5 novembre 2024** après-midi, une vingtaine de marraines d'entreprises étaient conviées par le CMQE Industrie du futur Occitanie et *Mecanic Vallée* au Lycée Champollion de Figeac. Réparties en groupes, elles ont ainsi travaillé sur un annuaire interne, autour de la définition du mentorat...

A l'issue de ce rendez-vous, elles ont baptisé leur réseau **"Mecanic'elles"**.





# 3.

## L'animation d'un réseau en faveur de

### La diffusion technologique et la montée en compétences

#### Journées Nouvelles Technologies



Le mardi 30 janvier 2024, une journée technique **“Démonstration de soudure laser”** était proposée à Decazeville par le CMQE Industrie du futur Occitanie, la PFT CONPIM (Plateforme technologique pour la conception de produits industriels en multi-sites) et le Lycée La Découverte.

Industriels, enseignants, étudiants de BTS Chaudronnerie ont ainsi pu se familiariser à cette nouvelle technologie et la tester sur leurs propres échantillons.

Le jeudi 30 mai 2024, le Lycée La Découverte accueillait cette fois une après-midi de **démonstration sur la réalité virtuelle et la réalité augmentée**. Les entreprises eXcent et Hyperfiction ont ainsi pu afficher leurs compétences et présenter leurs équipements. À travers les témoignages de ses enseignants et étudiants, l'Institut National Universitaire Champollion d'Albi a également exposé ses travaux de recherche dans ce domaine.

Enfin, un scénario d'apprentissage en réalité virtuelle utilisé dans la formation des étudiants de BTS CPRP (Conception de processus et réalisation de produits) a été mis en avant.

Différentes solutions de réalité virtuelle ont pu être testées :

- revue de projet de conception,
- découverte et assemblage d'une pile à combustible,
- poste d'assemblage d'un VTT,
- diagnostic et réparation d'un véhicule,
- mise en route d'une machine-outil,
- assemblage virtuel d'un moule pour la fabrication de boomerang.



Le vendredi 29 novembre 2024 avait lieu une journée technique **"En route vers l'IA dans l'usinage"** organisée par l'AMICS (Association Mécanique Industrielle et Constructions Spéciales) en partenariat avec la Région Académique Occitanie, le CMQE Industrie du futur Occitanie et le Lycée de Mirepoix.

Industriels, enseignants et élèves ont ainsi pu échanger avec des experts autour de l'intégration de l'Intelligence Artificielle dans les machines-outils, du développement de solutions I.A. pour l'usinage. Ils ont également eu l'opportunité de visiter le plateau technique du Lycée de Mirepoix.

Moment fort : la signature d'une convention de partenariat entre l'AMICS et la Région Académique Occitanie.



## Coopération entre établissements

Fin janvier 2024, des enseignants du Lycée Champollion se sont rendus à l'IUT de Figeac afin d'intervenir sur une machine outil à commande numérique 5 axes de la filière Génie Mécanique et Productique.

Grâce au **système Optifive** acquis par le lycée professionnel au travers du PIA 3 (Programme d'investissements d'avenir) du CMQE Industrie du futur Occitanie, le calibrage de la machine (pourtant méconnue et à la géométrie très différente de celles déjà testées jusque-là) fut une réussite.

Les défauts sur les axes pivots ont ainsi été considérablement réduits, voire même supprimés sur certains.

C'est la 3<sup>e</sup> machine qui fait l'objet d'une telle intervention. Face à l'intérêt de cette démarche, **d'autres établissements ont programmé la même opération.**



## Formation des enseignants

Les 17 et 18 juin 2024, plusieurs enseignants (en présentiel et distanciel) ont participé au 1<sup>er</sup> volet de la formation intitulée **"Plateforme collaborative 3D Expérience"** animée par la société Visiativ.

Objectifs :

- installer, paramétrer la plateforme collaborative en ligne pour une utilisation avec les étudiants des BTS industriels,
- connecter le logiciel de conception Solidworks à cette plateforme.



En septembre 2024, le 2<sup>nd</sup> volet de cette formation a été consacré au logiciel de conception CATIA intégré au sein de cette même plateforme.

Les 14 et 15 mai 2024, l'IUT de Rodez accueillait également une formation dédiée cette fois à **"l'utilisation du logiciel Warp10 (base de données IIoT)"** proposée par l'entreprise SenX.

Ces démarches s'inscrivent respectivement dans le cadre de la fiche action "Accompagnement technologique - Centre de ressource Industrie 4.0" et la fiche action "Démonstrateur Industrie du futur - Plateforme numérique industrie connectée" du PIA 3 (Programme d'investissements d'avenir) du CMQE Industrie du futur Occitanie.

## Veille technologique

Le 27 juin 2024, une délégation du CMQE Industrie du futur Occitanie s'est rendue dans les locaux du CETIM (Centre technique des industries mécaniques) à Saint-Étienne.

L'occasion de :

- visiter **Quatrium** ("plateforme d'accélération vers l'industrie du futur" destinée à accompagner les PME dans leur modernisation et la mise en place de leurs projets) et les espaces dédiés aux essais mécaniques, à l'assemblage appuyé par la réalité augmentée, à l'impression 3D métallique,
- découvrir en visio le site de Cluses avec son **atelier connecté**,
- assister à la démonstration d'un **bras robot collaboratif** pour la soudure depuis le site de Nantes où un projet hydrogène est également développé.





Le mardi 17 décembre 2024, l'IUT de Figeac accueillait le **“Rendez-vous de la mécanique”** du CETIM (Centre technique des industries mécaniques) sur le thème **“L’IIoT vers l’excellence industrielle - La transformation digitale au service de l’entreprise”**.

Au programme :

- Contexte et enjeux
- Systèmes de monitoring pour la maintenance prévisionnelle
- Système de contrôle de qualité d'une ligne de production

Témoignages de Fives CortX et Ratier-Figeac sur la mise en œuvre d’outils de maintenance connectée sur le site de Ratier.

L’après-midi s’est achevée par la visite de deux ateliers de Ratier Figeac autour de la connectivité des machines et de l’exploitation de données pour fiabiliser les moyens de production.





# 3.

## L'animation d'un réseau en faveur de

### La vie étudiante

Parce que la vie étudiante ne se limite pas à apprendre et à se former, le CMQE Industrie du futur Occitanie mène avec ses partenaires des actions visant à faciliter l'installation des étudiants sur le territoire.



#### Insuffler une dynamique

Mi-mars 2024, Decazeville Communauté et le CMQE Industrie du futur Occitanie ont proposé à des étudiants de BTS du lycée d'Aubin et de Decazeville un temps d'échanges collectifs afin de **recueillir la vision** et **les attentes des étudiants** et **proposer des actions** pour améliorer leur accueil sur le territoire.

#### Un livret d'accueil spécifique

Decazeville Communauté, le CMQE Industrie du futur Occitanie, le Lycée La Découverte de Decazeville et le Lycée des Métiers d'Aubin se sont associés pour créer un livret d'accueil centralisant des informations pour **faciliter la vie quotidienne des étudiants** : contacts utiles, conseils pour les démarches d'accès aux soins et aux droits, liste des dispositifs d'aides financières, bons plans pour se déplacer, pour participer à des activités de loisirs, etc. !



#### Le HUB - Spot Infos Étudiants

Ce service rattaché à la fiche action 4.3 "Service Apprenants : Single Desk / Internat pro" du PIA 3 permet aux apprenants de bénéficier d'un interlocuteur susceptible de les renseigner et les guider dans leurs diverses démarches.

Une rubrique lui est dédiée sur le site internet du CMQE Industrie du futur Occitanie.

## Inter Fest'étudiants

Le jeudi 19 septembre après-midi, les **160 étudiants de BTS du Lycée La Découverte de Decazeville et du Lycée des Métiers d'Aubin** ont été conviés à une rencontre ludique et festive autour d'un espace game, d'olympiades... Une façon conviviale de leur souhaiter la bienvenue et de stimuler la cohésion entre eux.

Cet évènement a été organisé en partenariat avec Decazeville Communauté et avec l'aide d'étudiants.

A la suite de cet évènement, **une association d'étudiants** dont l'objet est d'organiser et dynamiser la vie étudiante sur le territoire de Decazeville Communauté a vu le jour. Elle se dénomme "Inter-Fest".



# 4.

## Autres temps forts 2024

### Challenge à la création d'entreprise



La pépinière d'entreprises Chrysalis (Decazeville Communauté) en partenariat avec le Lycée La Découverte et le Lycée des Métiers d'Aubin lançait le 15 novembre 2023 un challenge à la création d'entreprise.

Cette action s'inscrit dans le cadre de la fiche-action "Service aux apprenants : plateforme apprentissage et entrepreneuriat - Développer la culture de l'entrepreneuriat" du PIA 3 (Programme d'investissement d'avenir) du CMQE Industrie du futur Occitanie.

Après avoir été accompagnés dans leur démarche durant plusieurs semaines par des chefs d'entreprise, **34 étudiants des deux lycées** répartis en 11 groupes ont présenté jeudi 25 janvier 2024 au lycée La Découverte leur projet d'entreprise devant un jury composé de professionnels du monde économique et de la formation.

#### PODIUM

1. Projet entreprise LMB Création : aménagement de véhicules pour les professionnels et particuliers
2. Projet d'entreprise France Caissons : fabrication de caissons personnalisés pour ampli musique
3. Projet d'entreprise RGF industrie : serrurerie, métallerie, chaudronnerie pour les professionnels et particuliers



# Concours général des métiers 2024

## “Technicien en réalisation de produits mécaniques”

Pour la 2<sup>e</sup> année consécutive, le Lycée Jean-François Champollion de Figeac a accueilli **du 28 au 31 mai 2024** l'épreuve pratique du Concours général des métiers "Technicien en réalisation de produits mécaniques" (TRPM).



Une très belle compétition au cours de laquelle Loïs, Marc, Martin, Thomas, Timéo et Tom ont fait preuve de grandes qualités d'écoute, de rigueur, d'adaptabilité. Ils ont dignement représenté leur filière de formation et leurs établissements respectifs et ont été mis à l'honneur lors d'une soirée qui leur était dédiée.

Les candidats (tous en Terminale Bac pro "Technicien en réalisation de produits mécaniques") ont également reçu, dans le cadre du dispositif Les Cordées de la Réussite, la **visite d'un public de collégiens**. Une façon différente de les sensibiliser sur les possibilités d'orientation s'offrant à eux dans les filières professionnelles industrielles. Ils ont été pour cela guidés et informés par des étudiants de 1<sup>ère</sup> Bac pro TRPM du Lycée Champollion.



Les résultats ont été promulgués en juillet par le ministre de l'Éducation nationale qui a remis **les prix aux jeunes lauréats dans le grand amphithéâtre de la Sorbonne**.

Le 1<sup>er</sup> Prix a été attribué à Marc du Lycée Henri Nominé de Sarreguemines. Loïs (Lycée polyvalent Marcel Callo de Redon) et Thomas (Lycée du Mont-Blanc René-Dayve de Passy) sont arrivés respectivement 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup>.

## Un séminaire dédié au Projet GENHYO



Le 6 juin 2024, un séminaire était organisé à Narbonne rassemblant les différents partenaires impliqués dans le projet GENHYO (Génération hydrogène Occitanie). Le CMQE Industrie du futur Occitanie et le Lycée La Découverte y participaient.

Lauréat de l'appel à manifestations d'intérêt "Compétences et métiers d'avenir", le projet GENHYO est porté par l'Université de Toulouse et co-construit en collaboration avec la Région Académique Occitanie et l'ensemble des acteurs de la filière régionale, avec le soutien de la Région Occitanie.

Son objectif ? Favoriser l'émergence de talents et accélérer l'adaptation des formations (du CAP au Doctorat) aux besoins de compétences de la filière de l'hydrogène décarboné.

### 4 axes de travail :

- former ou sensibiliser différents publics : collégiens, lycéens, étudiants, demandeurs d'emplois, salariés, élus, grand public ;
- former 1 500 formateurs en 5 ans ;
- promouvoir les métiers de la filière hydrogène décarboné ;
- développer des analyses prospectives afin d'adapter les dispositifs de formation aux besoins.

## Un évènement inter Campus autour de la Semaine de l'Aéro et du Spatial en Occitanie

A l'initiative du CMQE Aéronautique et Spatial en collaboration avec le CMQE Industrie du futur Occitanie, une **journée dédiée aux métiers et aux formations du secteur aéronautique et spatial** s'est déroulée le jeudi 10 octobre 2024 au Lycée Champollion de Figeac.

Il s'agissait de la 3<sup>e</sup> étape (après Nîmes et Tarbes) d'une tournée en Occitanie organisée notamment sous l'impulsion du Rectorat et de la Région Occitanie.

La matinée a débuté par un petit déjeuner/rencontre réunissant les Président.e.s et les Directrices opérationnelles de chaque Campus, des institutionnels, des représentants d'entreprises, de *Mecanic Vallée*, des enseignants et des étudiants afin d'échanger sur l'évolution des besoins en compétences dans ce secteur d'activité.





Près de 250 élèves  
accueillis



A partir de 10h et jusqu'à 17h, des élèves de 4<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> du collège Marcel Masbou de Figeac, du collège Jean Monnet de Lacapelle-Marival, du collège Les Castors de Bagnac-sur-Célé, du collège La Châtaigneraie de Latronquière, ainsi que des 3<sup>e</sup> Prépa-métiers et des 2<sup>ndes</sup> du Lycée Champollion ont participé à **10 ateliers** autour des thèmes de l'usinage, de la soudure, de la peinture, de la maintenance, du spatial, de la logistique... animés par le CMQE Aéronautique et Spatial, Airbus, le CMQE Industrie du futur Occitanie et ses partenaires : le Pôle Formation UIMM Occitanie, Chassint Peinture, Ratier-Figeac, Figeac Aero et des enseignants et étudiants du Lycée Champollion, du lycée La Découverte et de l'IUT de Rodez.

## L'I.A. sous toutes ses formes

Les Intelligences Artificielles étaient au centre de la **manifestation grand public** organisée le samedi 19 octobre 2024 à la Manufacture de Villefranche-de-Rouergue par le CMQE Industrie du futur Occitanie, *Mecanic Vallée*, la médiathèque de Villefranche-de-Rouergue et le Carrefour des Sciences et des Arts.

**Plus de 450 personnes** sont ainsi venues de 10h à 18h jouer, tester, explorer cet univers fascinant qui impacte désormais notre vie quotidienne et ouvre des perspectives illimitées.



Ateliers, espace game, conférence, expositions... ont rythmé la journée.



## Lancement officiel du Projet **MACMIA**



Le CMQE Industrie du futur Occitanie était représenté lors du lancement le 22 octobre 2024 à Paris de **l'Appel à manifestation d'intérêt "Compétences et métiers d'avenir" MACMIA** piloté par l'Institut Mines-Télécom (IMT).

Un très beau projet collectif autour de l'Intelligence artificielle



BANQUE des  
TERRITOIRES



*Opération soutenue par l'État dans le cadre de l'AMI « Compétences et Métiers d'Avenir » du Programme France 2030, opéré par la Caisse des Dépôts*

## 13<sup>e</sup> édition de la Semaine nationale de l'Industrie 2024

Dans le cadre de la Semaine nationale de l'Industrie (18-24 novembre 2024), le CMQE Industrie du futur Occitanie a proposé et participé à de nombreuses actions. En voici un aperçu :

**Visite par des élèves de 4<sup>e</sup>** du collège Fabre de Rodez des ateliers plasturgie / outillage / chaudronnerie du Lycée La Découverte dans le cadre du dispositif Les Cordées de la Réussite



**Immersion d'enseignants et chef d'établissement** au sein de l'entreprise Ratier-Figeac en partenariat avec l'UIMM Occitanie

**Forum des Métiers de Demain** organisé par Cauvaldor Expansion à Gramat à destination des lycéens, étudiants et demandeurs d'emploi



**Découverte d'entreprises du Syndicat des Fabricants Aveyronnais du Couteau de Laguiole par des collégiens** et information sur le CAP Instruments Coupants et de Chirurgie spécialité Coutellerie

**Visite par les élèves de 2<sup>nd</sup>e REMI** (Réalisation d'ensembles mécaniques et industriels) du Lycée Bourdelle de Montauban de deux entreprises figeacoises intervenant dans le domaine aéronautique : Figeac Aero et Ratier-Figeac



Une rencontre organisée dans le cadre des événements  
**PARENTS EN ENTREPRISES**

**À LA RENCONTRE  
DES PROFESSIONNELS**

**Dispositif "Parents en entreprises"** mis en place à l'initiative du Rectorat permettant à des parents de s'immerger au coeur de la filière Composites et plasturgie à travers la découverte du plateau technique du Lycée La Découverte de Decazeville et la visite de l'entreprise STS (Société Technic'Services). Simultanément la même démarche avait lieu au sein de la société Pivaudran à Souillac. En collaboration avec *Mecanic Vallée*, l'UIMM, le réseau des Responsables des Bureaux d'Entreprises.

Et bien d'autres rendez-vous encore : rencontres en classe avec des représentant.e.s d'entreprises, animations "La Boîte à Métiers Industrie du futur" et "Panique au Parc d'attractions, table ronde "Elles bougent pour l'orientation"...



## Visite du Recteur d'Académie

Le 2 décembre 2024, Mostafa FOURAR, Recteur de l'Académie de Toulouse, est venu **à la rencontre des entreprises Bosch** (Rodez) **et 2PS** (Projection Plasma Système) (Montbazens). Il a notamment pu échanger sur les applications concrètes de l'I.A. en entreprise, "véritable source d'inspiration pour enrichir nos formations professionnelles".



Ce déplacement s'inscrit dans le cadre d'une **stratégie d'intégration de l'I.A. en tant que vecteur d'innovation de l'enseignement** impulsée par l'Académie de Toulouse. Ce plan stratégique touche à la fois le volet pédagogique mais aussi la gestion des ressources humaines et les tâches administratives.

Il a notamment pour vocation, avec l'appui des Campus des Métiers et des Qualifications, d'initier les élèves de la voie professionnelle aux processus industriels et de services utilisant l'I.A. afin de répondre aux évolutions technologiques du secteur et aux besoins des entreprises.



### FOCUS 4

## Intégration de l'IA dans les formations professionnelles en lien avec l'industrie du futur

**CMQ : Industrie du futur**  
**Entreprise partenaire : BOSCH Rodez**  
**Lycée ciblé : Lycée Monnerville - Cahors**  
**Formation ciblée : BTS MS option A**

**Contexte et évolution des enseignements :**  
L'industrie 4.0 et l'IA transforment la maintenance prévisionnelle en rendant les opérations plus prédictibles, efficaces, et fiables, tout en améliorant la qualité et en optimisant l'utilisation des ressources.  
En intégrant les outils de l'industrie 4.0 pour collecter des données sur les process associés à de l'IA, les étudiants pourraient apprendre à interpréter ces données, à identifier les signes avant-coureurs de défaillances potentielles, et à mettre en place de nouvelles stratégies de maintenance préventive.

On instrumente les machines pour capter des données (vibration, pression, température, ...)



Les données brutes sont centralisées puis envoyées via un réseau dans le cloud ou sur un serveur dédié



Les données sont traitées, analysées, et converties en données synthétiques



L'interprétation des données synthétiques va permettre...

- ... de disposer de statistiques de production
- ... de mieux régler les machines
- ... de réaliser des opérations de maintenance prédictive
- ... et d'améliorer les performances du système, tout simplement !





# 5. Une dimension internationale

## Une semaine de découverte des métiers et formations industriels

A l'initiative du CMQE Industrie du futur Occitanie et de *Mecanic Vallée* et en coopération avec La Région Occitanie et AD'OCC, **13 élèves de 2<sup>nd</sup>e** des Lycée Champollion (Figeac), Lycée Monteil (Rodez) et Lycée La Découverte (Decazeville) ont bénéficié **du 5 au 9 février 2024** d'un séjour à **Hambourg (Allemagne)** dans le cadre d'une semaine de découverte des métiers et formations industriels.

Afin de préparer au mieux ce voyage, des **marraines des entreprises Lisi Aerospace, VPM Automation et MH Industries** ont en amont rencontré à plusieurs reprises ces élèves.



### Au programme des visites :

- ➔ un centre de formation : Berufliche Schule Farmsen BS19
- ➔ les entreprises Safran, Still et Lufthansa
- ➔ le port (un des trois les plus importants d'Europe) et le centre ville de Hambourg
- ➔ l'Elbphilharmonie (salle de concert) et le Musée du Travail





Le **vendredi 8 mars 2024**, à l'occasion de la Journée internationale des droits des femmes, **une soirée spéciale** était organisée à la Maison de Ma Région à Figeac mettant à la fois en valeur ce projet et le parcours des marraines d'entreprises ayant accompagné et soutenu cette initiative.

Une façon d'appréhender le monde de l'industrie sous un angle différent et de constater que celui-ci est ouvert désormais autant aux filles qu'aux garçons même si certains préjugés persistent encore.

Certains élèves ont pu témoigner sur leur séjour et partagé leurs ressentis sur cette expérience jugée plus que positive.

## Poursuite du projet LCAMP



### 4<sup>e</sup> rencontre des partenaires

Du **15 au 17 janvier 2024** avait lieu à Milan (Italie) la **4<sup>e</sup> rencontre des partenaires** du projet européen LCAMP (Learner Centric Advanced Manufacturing Platform for CoVEs). Deux fois par an, les groupes de travail LCAMP se réunissent en présentiel afin de réaliser un point d'étape sur leurs avancées. Ces rendez-vous complètent les visioconférences régulières qu'entretient chaque groupe.

Le CMQE Industrie du futur Occitanie et *Mecanic Vallée*, représentant la France, sont ainsi intervenus sur **le volet WP3 (=observatoire de la fabrication avancée 4.0 centré sur l'apprenant)**. Ils ont également assisté à un module de formation dédié à la fabrication avancée et ont mis en avant la démarche originale d' "usine apprenante collaborative" menée au sein des locaux du Lycée La Découverte de Decazeville autour de la création d'un robot. A ce titre notamment, Camille LÉONARD, Chargée de mission Projets européens au CMQE Industrie du futur Occitanie était accompagnée par un enseignant du lycée professionnel Christophe BELMON.





## Un webinaire sur les compétences et parcours professionnels

Le 25 janvier 2024, Nathalie LAVAURS, Directrice opérationnelle du CMQE Industrie du futur Occitanie participait à l'invitation de Centre Inffo (Association sous tutelle du ministère en charge de la Formation professionnelle) à un webinaire intitulé **“Compétences et parcours professionnels, une priorité à chaque étape de la vie”** dans le cadre de l'Année européenne des compétences. L'exemple du projet LCAMP y fut présenté.



## Une 1<sup>ère</sup> grande conférence en Allemagne

**Du 14 au 15 mai 2024** ce sont **plus de 130 participants** (centres de formation, industriels...) **issus de 14 pays européens** qui se sont donné rendez-vous à Aalen en Allemagne pour échanger sur le projet LCAMP, les axes de travail qui le composent et sur leurs pratiques respectives.



La **délégation française** était représentée par le CMQE Industrie du futur Occitanie, *Mecanic Vallée* et l'École Supérieure de la Performance In&ma (Albi).

Mise en oeuvre pratique des usines d'apprentissage dans l'enseignement et la formation professionnels (EFP) et l'enseignement supérieur, introduction des technologies de l'industrie 4.0 dans l'éducation, présentation d'exemples concrets... ont été au coeur de la démarche sous forme de séances plénières puis en petits groupes. De nouvelles collaborations sont nées de cette mise en relation. Au programme également : la visite de Bosch Rexroth et Festo, deux entreprises de pointe de la région du Bade-Wurtemberg.



Dans le prolongement de cette conférence était par ailleurs organisée la **5<sup>e</sup> rencontre en présentiel des partenaires LCAMP**.



### Le projet LCAMP en quelques dates

7 et 8 septembre 2022 : réunion de lancement à Saint-Sébastien au Pays basque espagnol

17 et 18 janvier 2023 : rencontre des partenaires à la Maison de la Formation Jacqueline Auriol à Toulouse en France

14 et 15 juin 2023 : rencontre des partenaires à Izmit en Turquie

15 et 16 janvier 2024 : rencontre des partenaires à Milan en Italie

14 et 15 mai 2024 : 1<sup>ère</sup> conférence “Learning Factories for Advanced Manufacturing in Education” à Aalen en Allemagne

16 mai 2024 : rencontre des partenaires à Aalen en Allemagne

### Forum sur l'Excellence professionnelle à Lyon

**Du 10 au 12 septembre 2024** le CMQE Industrie du futur Occitanie a assisté aux côtés de ses partenaires *Mecanic Vallée* et *TKNIKA* au 3<sup>e</sup> Forum sur les CoVEs (Centres d'excellence professionnelle) à Lyon. Une belle opportunité de mettre en avant le travail effectué dans le cadre du projet LCAMP lors de cet **évènement rassemblant les acteurs de la formation professionnelle en Europe**.

Ce fut simultanément l'occasion d'encourager les candidats français impliqués dans la compétition des **WorldSkills 2024**.



### Forum Campus pro à Rome

Plusieurs Campus des Métiers et des Qualifications ont été invités le **12 novembre 2024** à venir témoigner sur les projets qu'ils mènent au niveau européen et à réfléchir aux possibilités d'initiatives communes lors du Forum Campus pro France Italie qui s'est déroulé à l'ambassade de France à Rome. Camille LÉONARD, Chargée de mission Projets européens au CMQE Industrie du futur Occitanie a ainsi pu évoquer les axes de travail composant le projet LCAMP.

## Une rencontre académique dédiée aux projets internationaux

Le **mardi 3 décembre 2024**, le Rectorat de l'Académie de Toulouse organisait au Lycée hôtelier de Toulouse une rencontre autour des **projets et partenariats internationaux engagés au niveau de l'Académie**.

Invité à y participer, le CMQE Industrie du futur Occitanie a pu faire découvrir aux nombreux consuls honoraires présents le projet européen LCAMP.

Ce fut aussi l'opportunité de **les convier à la 2<sup>nd</sup>e édition de la conférence LCAMP** programmée en Suède du 13 au 15 mai 2025 : interventions d'experts, tables rondes, ateliers, visites industrielles.



## MobiCampus



Le CMQE Industrie du futur Occitanie bénéficie désormais d'une **accréditation Erasmus+** offrant une mobilité aux jeunes de 2<sup>nd</sup>e, 1<sup>ère</sup> et Terminale des filières professionnelles, aux apprenants de la voie professionnelle et technologique industrielle et aux personnels.

Cette accréditation vise notamment à **favoriser les stages en entreprise à l'étranger**.

Les membres du consortium "MobiCampus" sont le Lycée La Découverte (Decazeville), le Lycée Champollion (Figeac), le Lycée Monnerville (Cahors), le Lycée Alexis Monteil (Rodez), le Lycée Jean-Jaurès (Saint-Affrique), le Lycée Déodat de Séverac (Toulouse), le Lycée Bourdelle (Montauban) et le GRETA CFA Midi-Pyrénées Nord.



## NOTRE RÉSEAU





Nathalie Lavaurs, Directrice opérationnelle  
Tél. 07 49 00 42 88 – [campusmetiers.secretariat@gmail.com](mailto:campusmetiers.secretariat@gmail.com)

Ghislaine Porier, Assistante administrative et financière  
Tél. 06 18 02 68 37 – [campus.idf@ac-toulouse.fr](mailto:campus.idf@ac-toulouse.fr)

Isabelle de Bontin, Chargée de communication  
Tél. 06 18 02 45 12 – [cmqif12.communication@gmail.com](mailto:cmqif12.communication@gmail.com)

Camille Léonard, Chargée de projets européens  
Tél. 07 45 25 91 92 - [cmqeif.lcamp@gmail.com](mailto:cmqeif.lcamp@gmail.com)



[www.cmqindustriedufutur.com](http://www.cmqindustriedufutur.com)



# CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Industrie du futur  
Occitanie



Lycée La Découverte  
Avenue Léo Lagrange  
12300 Decazeville

