



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

**Auto'Mobilités  
Auvergne-Rhône-Alpes**



**RÉGION ACADÉMIQUE  
AUVERGNE-  
RHÔNE-ALPES**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



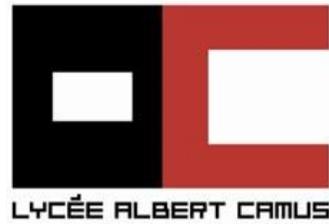
**La Région**  
Auvergne-Rhône-Alpes



AUVERGNE-RHÔNE-ALPES  
EUROPEAN CLUSTER  
FOR MOBILITY SOLUTIONS



**PFA** | FILIÈRE  
AUTOMOBILE  
& MOBILITÉS



## Pour rappel

- › Les personnes présentes au COPIL représentent, les laboratoires centre de recherche, les industriels, l'enseignement secondaire et l'enseignement supérieur.
- › Le COPIL ne présente pas la totalité des actions du CMQ, c'est un choix des actions en cours, futur à construire et à développer.
- › Le D.O. est à votre disposition pour tous renseignements :  
david.benech@ac-lyon.fr ou 06-81-04-14-29

Accueil : BEYLIER Philippe



LYCÉE  
LOUIS ARMAND  
CHAMBÉRY

# Ordre du jour

- Introduction
- Les projets internationaux du CMQE
- Le site internet du CMQE
- La chaine Youtube du CMQE
- FRANCE 2030
  
- Tour de table
  
- Notre organisation pour répondre aux exigences de la labélisation en catégorie Excellence
- Les comptes du CMQ
- Mondial de l'AUTO Paris 2022
- Divers

# Introduction

**Patrice GAILLARD**

**Délégué Région Académique de la Formation Professionnelle Initiale  
et Continue Auvergne-Rhône-Alpes**

# Les projets internationaux



- **FRANCO – ITALIEN**



- **Déposé au 1<sup>er</sup> juin 2022 :**
  - **L'Indonésie sur les moyens de recharge et les Véhicules Electriques**
  - **Le Quebec sur l'Hydrogène**



# La chaîne Youtube du CMQE

Vues  
16,2 k

Durée de visionnage (heures)  
779,9

Abonnés ▲  
+249



CAMPUS  
DES MÉTIERS  
ET DES  
QUALIFICATIONS  
D'EXCELLENCE

Auto'Mobilités  
Auvergne-Rhône-Alpes



Votre chaîne

Campus Auto'Mobilités

Tableau de bord

Contenu

Playlists

Données analytiques

Commentaires

Sous-titres

Paramètres

Envoyer des commentai...

## Contenu de la chaîne

Vidéos

Diffusions en direct

Filtrer



Vidéo

Visibilité

Restrictions

Date ↓

Vues



Découvrez trois formations du supérieur - ...  
Vidéos courtes de présentation, découvrez  
trois formations du supérieur du CMQE...

Public

Aucune

9 juil. 2022  
Publiée

7



La voie technologique pour construire so...  
Découvrez les STI2D, les STL et les  
poursuites d'études possibles en BTS, BUT,...

Public

Réclamation

6 juil. 2022  
Publiée

75



[FORMATION] Bornes de recharge autom...  
Visionnez ici le replay de la formation sur les  
bornes de recharge des véhicules électrique...

Public

Aucune

18 juin 2022  
Publiée

112



Stratégie de commande de la GNE-CAR  
Quelles sont les différentes stratégies de  
commande de la GNE-CAR ? Le CMQX...

Public

Aucune

8 juin 2022  
Publiée

42



Parcours de l'énergie dans la GNE-CAR  
Quel est le parcours de l'énergie dans une

Public

Aucune

8 juin 2022  
Publiée

19

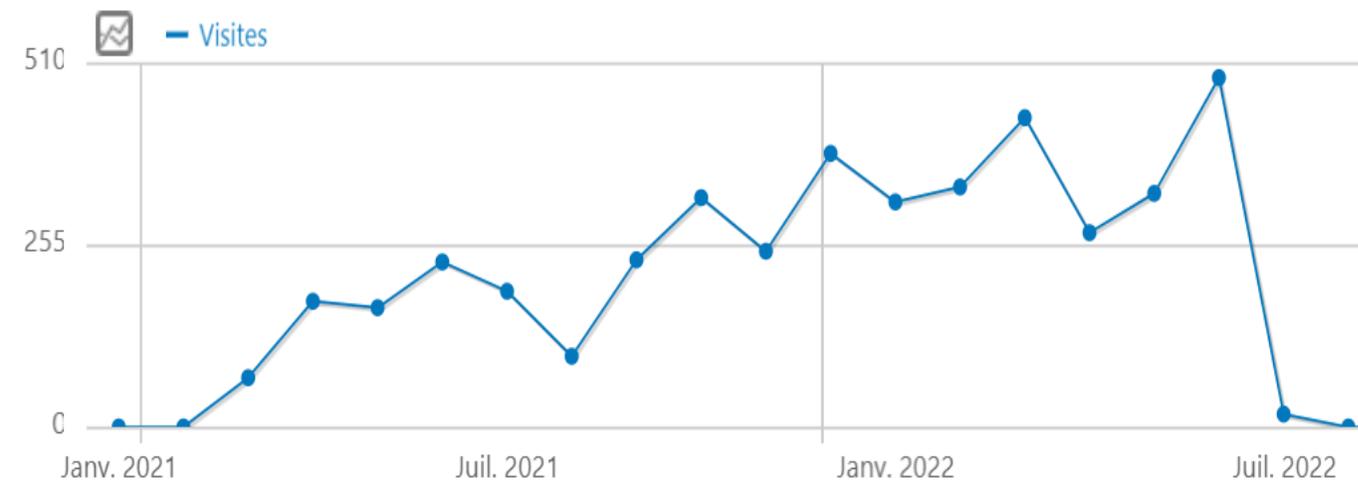


Contenu	Vues ↓	Durée de visionnage (heures)	Abonnés ▲	Impressions ▲
<input type="checkbox"/> <b>Total</b>	<b>16 235</b>	<b>779,9</b>	<b>249</b>	<b>244 133</b>
<input type="checkbox"/> Présentation des formations maintenance véhicule	5 456 33,6 %	274,8 35,2 %	154 61,9 %	85 319
<input type="checkbox"/> Présentation des formations carrosserie	4 599 28,3 %	301,8 38,7 %	56 22,5 %	97 918
<input type="checkbox"/> BAC PRO Modélisation et Prototypage 3D au lycée Guimard - Mon ...	542 3,3 %	22,4 2,9 %	0 0,0 %	1 900
<input type="checkbox"/> Ingénieurs Génie électrique et Génie Mécanique à l'INSA Lyon - Mo...	468 2,9 %	17,4 2,2 %	3 1,2 %	7 655
<input type="checkbox"/> L'impact environnemental des batteries	436 2,7 %	9,5 1,2 %	2 0,8 %	3 759
<input type="checkbox"/> BTS Motorisations toutes énergies (MTE) - Mon métier dans la mo...	338 2,1 %	14,0 1,8 %	0 0,0 %	2 871
<input type="checkbox"/> Les types de batteries de véhicule	336 2,1 %	6,3 0,8 %	2 0,8 %	3 518
<input type="checkbox"/> Comment est constituée une batterie ?	278 1,7 %	4,3 0,6 %	1 0,4 %	1 734
<input type="checkbox"/> BAC PRO Technicien en réalisation de produits mécaniques - réalis...	242 1,5 %	8,1 1,0 %	3 1,2 %	2 162
<input type="checkbox"/> CAP et BAC PRO Maintenance des véhicules (VP) au lycée Béjuit - ...	166 1,0 %	5,7 0,7 %	0 0,0 %	1 242
<input type="checkbox"/> L'équilibrage des batteries	160 1,0 %	4,5 0,6 %	1 0,4 %	625
<input type="checkbox"/> Film des formations en lien avec les métiers de l'automobile au LP...	159 1,0 %	11,6 1,5 %	2 0,8 %	3 112
<input type="checkbox"/> CAP Peinture en carrosserie au lycée Béjuit - Mon métier dans la m...	149 0,9 %	5,4 0,7 %	0 0,0 %	1 849
<input type="checkbox"/> Le vieillissement de la batterie	148 0,9 %	3,9 0,5 %	3 1,2 %	876
<input type="checkbox"/> Le CMQ Auto'Mobilités, c'est quoi ?	138 0,9 %	1,4 0,2 %	1 0,4 %	796
<input type="checkbox"/> BAC PRO et BTS Maintenance des Véhicules (VTR) au lycée Béjuit - ...	122 0,8 %	3,6 0,5 %	0 0,0 %	1 206
<input type="checkbox"/> CAP Réparation des Carrosseries au lycée BEJUIT - Mon métier da...	121 0,8 %	4,0 0,5 %	0 0,0 %	1 147
<input type="checkbox"/> [FORMATION] Bornes de recharge automobile - Philippe SEURE (EV...	111 0,7 %	22,4 2,9 %	0 0,0 %	1 132
<input type="checkbox"/> Ingénieure structures chez RENAULT TRUCKS - Mon métier dans la ...	107 0,7 %	3,0 0,4 %	0 0,0 %	1 196
<input type="checkbox"/> Présentation des formations conduite véhicule	106 0,7 %	3,2 0,4 %	1 0,4 %	1 027
<input type="checkbox"/> TEASER Mon métier dans la mobilité du futur	105 0,7 %	2,0 0,3 %	0 0,0 %	413

# Le site internet du CMQE



Graphique récapitulatif



Récapitulatif des visites

**CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE**  
Auto'Mobilités Auvergne-Rhône-Alpes

**CAMPUS AUTO MOBILITÉS**

Le Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence contribue à soutenir, par la formation, les politiques territoriales de développement économique et social pour faciliter l'insertion dans l'emploi.

Notre réseau regroupe des acteurs de l'enseignement, de l'industrie et de la recherche, dans le but de collaborer sur des projets de développement des compétences sur un territoire et une thématique donnée.

Les principales missions du CMQE Auto'Mobilité concernent les activités de conception, de tests et de maintien opérationnel des véhicules de la mobilité terrestre et des moyens de recharge. Elles consistent à :

- soutenir le développement d'une filière porteurs d'avenir ;
- maintenir des compétences sur un territoire ;
- améliorer l'excellence de la formation.

Les partenaires du Campus travaillent ensemble dans un consortium pour :

- coordonner des études ciblées sur le territoire et avoir une expertise aux enjeux de développement des compétences ;
- sensibiliser les publics de tous niveaux ;
- mettre en place des partenariats forts entre les différents acteurs de l'écosystème.

Ces missions sont menées au travers de différentes actions, notamment par :

- le accueil puis l'accompagnement des bacheliers en compétences des industries régionales, afin de faciliter les liens avec l'offre de formation locale ;
- l'introduction de modules spécialisés sur l'électromobilité dans les formations existantes de l'enseignement secondaire et supérieur ;
- le développement de supports de formation innovants et modulables pour la formation initiale et la formation continue (enseignants, salariés, formateurs...)

Pour impulser une dynamique de réseau, ce travail est organisé en Comités techniques, consultables à la rubrique le CMQE, le tout au service des formateurs et des apprenants de la filière.

**Campus Auto'Mobilités**  
Thématique Qualificative : Smart Mobility  
12 unités de 15 sites à contenu  
80000 élèves  
14 / 100 000 000  
Membre : 2022 (secteur privé)  
Site Internet : [www.campus-auto-mobilités.com](http://www.campus-auto-mobilités.com)

- ▶ DANS EUROPEAN CLUSTER FOR MOBILITY SOLUTIONS
- ▶ HES-LYON
- ▶ LA CHAMBRE D'INDUSTRIE DU CAMPUS

**Accès réservés**

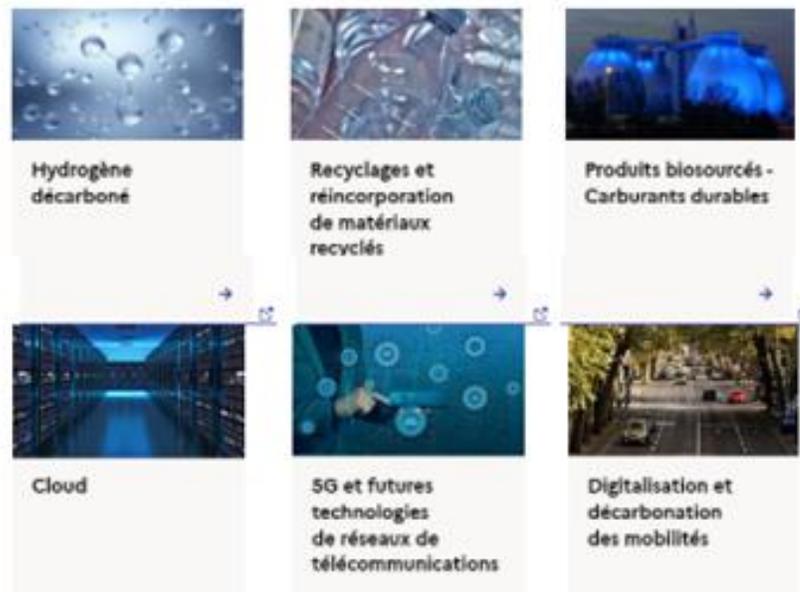
**CARA INSA**

**Partenaires**

- MAIRIE DE SAINT-ÉTIENNE - 01/2022 : 50000 VISITES
- INSA ALPES AUR à L'ÉCOLE CENTRALE DE LYON
- EUROPEAN CLUSTER FOR MOBILITY SOLUTIONS - 01/2022 : 50000 VISITES
- 5 000 JEUX DU STAGIA CEFAP
- EUROPEAN CLUSTER FOR MOBILITY SOLUTIONS - 01/2022 : 50000 VISITES
- STAGE 875 MTS ET 87 JUIN 2022

TOUTES LES ACTUALITÉS

## les stratégies nationales d'accélération présentées par le gouvernement



## DEFFINUM !

Dispositifs France Formation Innovante NUMérique

**Appel à manifestation d'intérêt**  
**« Compétences et métiers d'avenir »**





# DEFFINUM !

Dispositifs France Formation Innovante NUMérique

DEFFINUM – MAINTENANCES DES VEHICULES ELECTRIQUES A BATTERIE

4,356M€

3 ans



Structurer et créer les parcours de formation adaptés au public visé sur la maintenance des véhicules électriques à batterie

Mettre en commun et diffuser les parcours de formation, via les plateformes LMS

Diffuser, mettre en lien avec une solution d'animation communautaire

Former les formateurs aux innovations pédagogiques et technologiques pour les apprenants.

Contribuer à l'attractivité des formations et former à travers des tiers lieux





## Appel à manifestation d'intérêt « Compétences et métiers d'avenir »

21M€

5 ans



## R.E.M.E.D Réussir l'Efficiency des Mobilités d'Excellence Décarbonées

Réseau de recharge des mobilités décarbonées

Composer le continuum Bac -3/Bac +8 des formations pour la conception, la maintenance des mobilités décarbonées

Acculturer et Essaimer

Développer les compétences et attirer les talents nécessaires à la filière pour répondre aux enjeux de la mobilité décarbonée

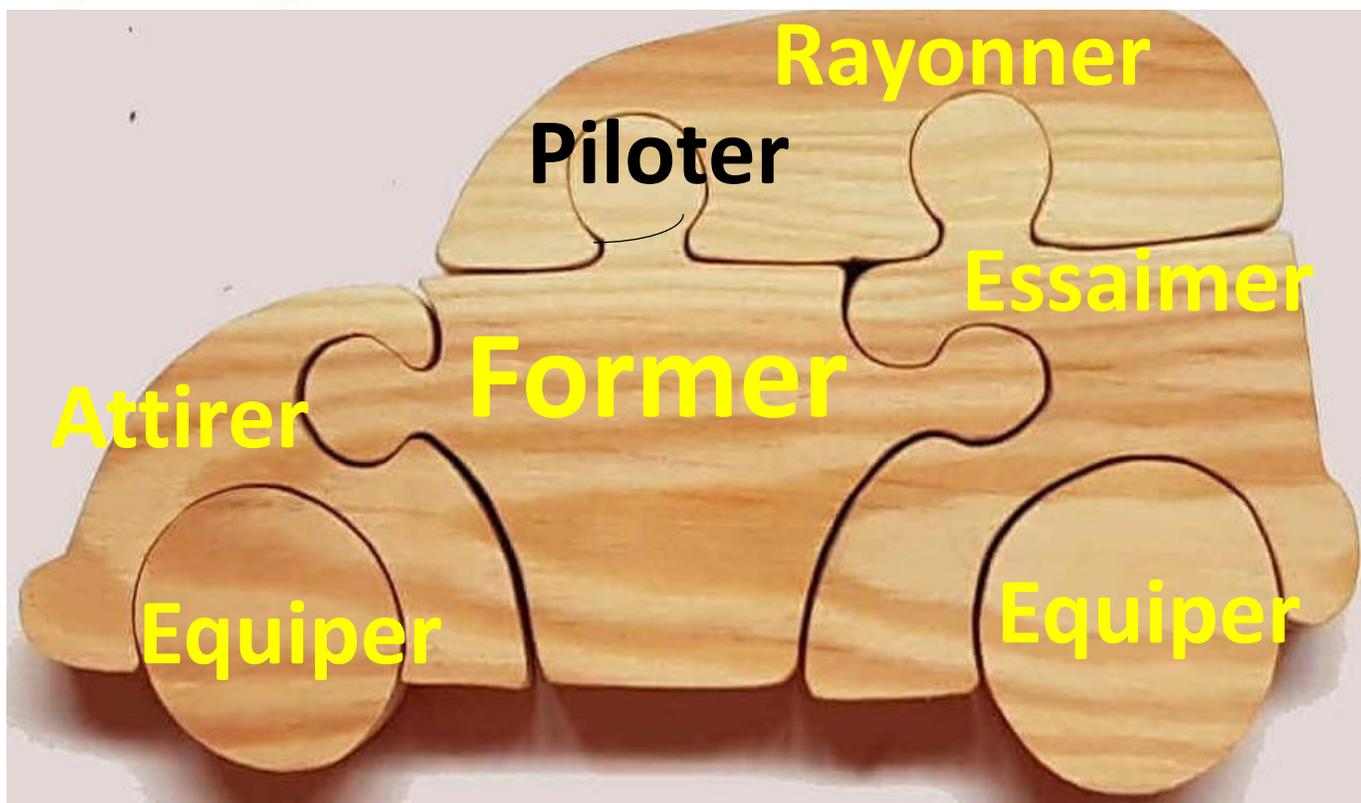
Internationalisation, Campus Franco-Italien



➤ 7 membres



➤ plus de 25 partenaires industriels

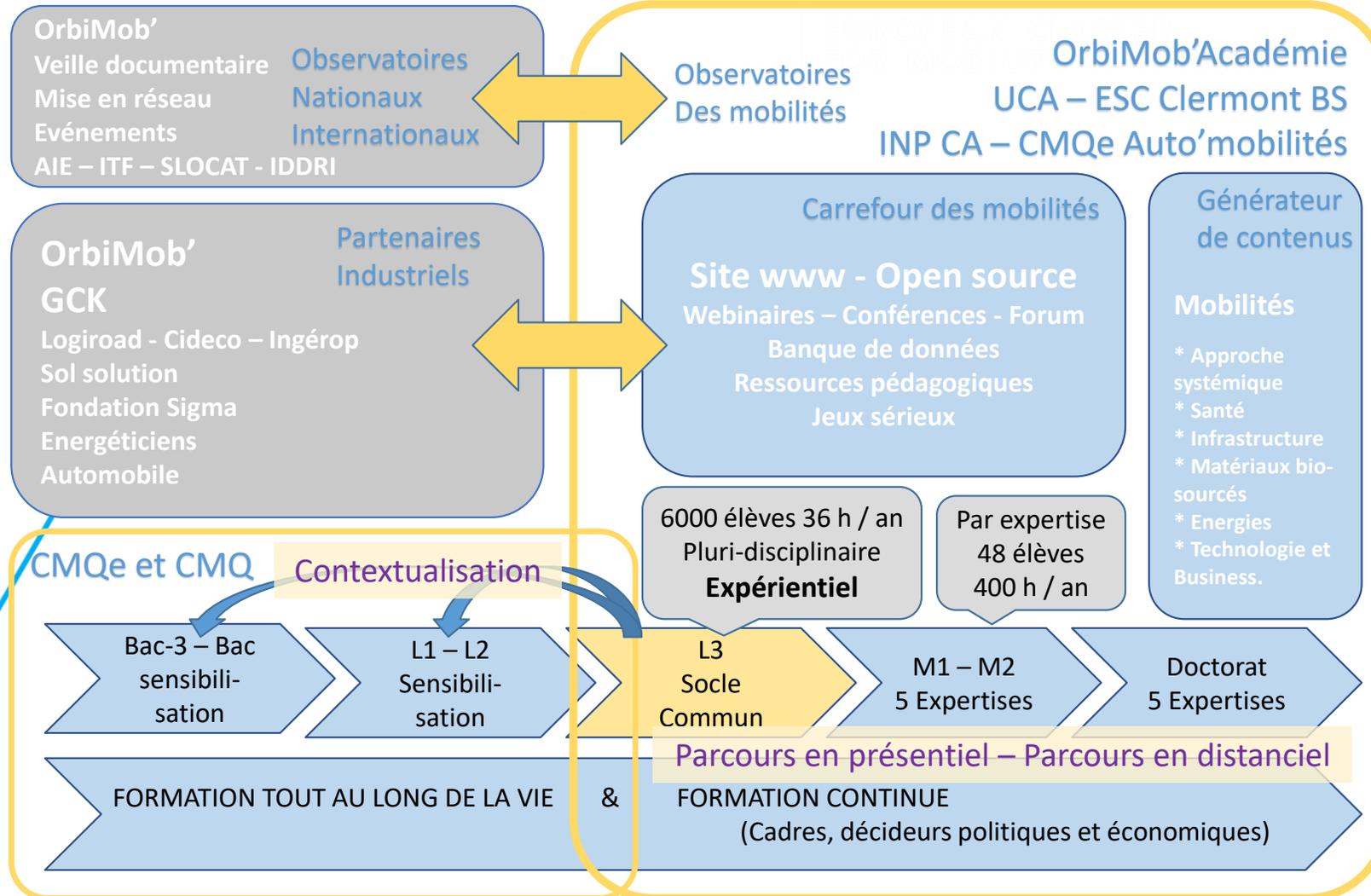


# Académie des Mobilités Durables

**Académie Interdisciplinaire de la Transition  
(Dimensions économique, écologique, technologique et sociale)  
Appliquée aux Mobilités durables  
(urbaines & territoriales)**



**Appel à manifestation d'intérêt  
« Compétences et métiers d'avenir »**



Quatre grandes thématiques sont abordées :

- Transition technologique, juridique et fiscale, vers des mobilités durables ;
- Mobilités, infrastructures, flux et réseaux ;
- Mobilités, territoires et acteurs, développement économique durable ;
- Mobilités et santé.

**10,5M€**

**5 ans**



CAMPUS  
DES MÉTIERS  
ET DES  
QUALIFICATIONS  
D'EXCELLENCE

Auto-Mobilités  
Auvergne-Rhône-Alpes



CAMPUS  
DES MÉTIERS  
ET DES  
QUALIFICATIONS

INDUSTRIES DE LA MOBILITÉ  
Normandie

18,5M€

5 ans



Appel à manifestation d'intérêt  
« Compétences et métiers d'avenir »



# FORmer à l'Electronique de Puissance des Véhicules électriques 2030 FOREP-Vé2030

L'ambition du projet « **FORmer à l'Electronique de Puissance des Véhicules électriques 2030** » est de répondre aux besoins en compétences des industriels faisant face aux enjeux de la mobilité avec en 2030 :

- la production de 2M nouveaux véhicules électriques/an
- 25 % de la production de l'électronique de puissance Européenne en France

## Validés par l'Etat

## En attente de validation par l'Etat

Consortium de  
France2030 IFPAI  
Symbio Hydrogène  
Académie

Consortium de  
France2030  
DEFFINUM  
Maintenance des véhicules  
électriques à batteries

Consortium de  
France2030  
AMI CMA - REMED  
Réussir l'effcience des  
mobilités d'excellences  
décarbonées

Consortium de  
France2030  
AMI CMA ELCB  
Ecole de la batterie  
Verkor

Consortium de  
France2030  
AMI CMA – FOREP Vé2030  
Former à l'électronique de  
puissance des véhicules  
électriques 2030

Consortium de  
France2030 AMI CMA  
Académie des mobilités  
durables  
INP Clermont

4M€  
3 ans

4,356M€  
3 ans

21M€  
5 ans

20M€  
5 ans

18,26M€  
5 ans

10,5M€  
5 ans

Chef de file  
SYMBIO

Chef de file  
GIP FCIP

Chef de file  
LYON 1

Chef de file  
VERKOR

Chef de file  
CMQ IM

Chef de file  
INP Clermont

Actions :  
CARA :  
Environ 200 000€

Actions :  
GIPAL: 498 000€  
GIPAL: 215 000€

Actions :  
Lyon 1: 12 900 000€  
ECL Lyon: 2 050 000€  
INSA Lyon : 1 022 000€  
Lycée Louis Armand :  
101 000€  
Lycée Béjuit :  
1 001 000€  
Lycée les Catalins :  
669 000€  
Edmond Labé :  
689 000€  
STRATE : 208 000€  
CARA : 2 188 000€  
GIPAL : 171 000€

Actions :  
Lyon 1: 1 351 000€

Actions :  
Lyon 1: 8 868 000€  
GIPAL : 5 360 000€

Actions :  
GIPAL : 138 000€



CAMPUS  
DES MÉTIERS  
ET DES  
QUALIFICATIONS  
D'EXCELLENCE

Auto'Mobilités  
Auvergne-Rhône-Alpes

## Validés par l'Etat

Consortium de  
France2030 IFPAI  
Symbio Hydrogène  
Académie

Consortium de  
France2030  
DEFFINUM  
Maintenance des véhicules  
électriques à batteries

Consortium de  
France2030  
AMI CMA - REMED  
Réussir l'efficacité des  
mobilités d'excellences  
décarbonées

Consortium de  
France2030  
AMI CMA ELCB  
Ecole de la batterie  
Verkor

Consortium de  
France2030  
AMI CMA – FOREP Vé2030  
Former à l'électronique de  
puissance des véhicules  
électriques 2030

Consortium de  
France2030 AMI CMA  
Académie des mobilités  
durables  
INP Clermont

Consortium du PIA 2 ACE  
Attractivité, Compétences  
et Emploi  
2017 - 2022

## En attente de validation par l'Etat

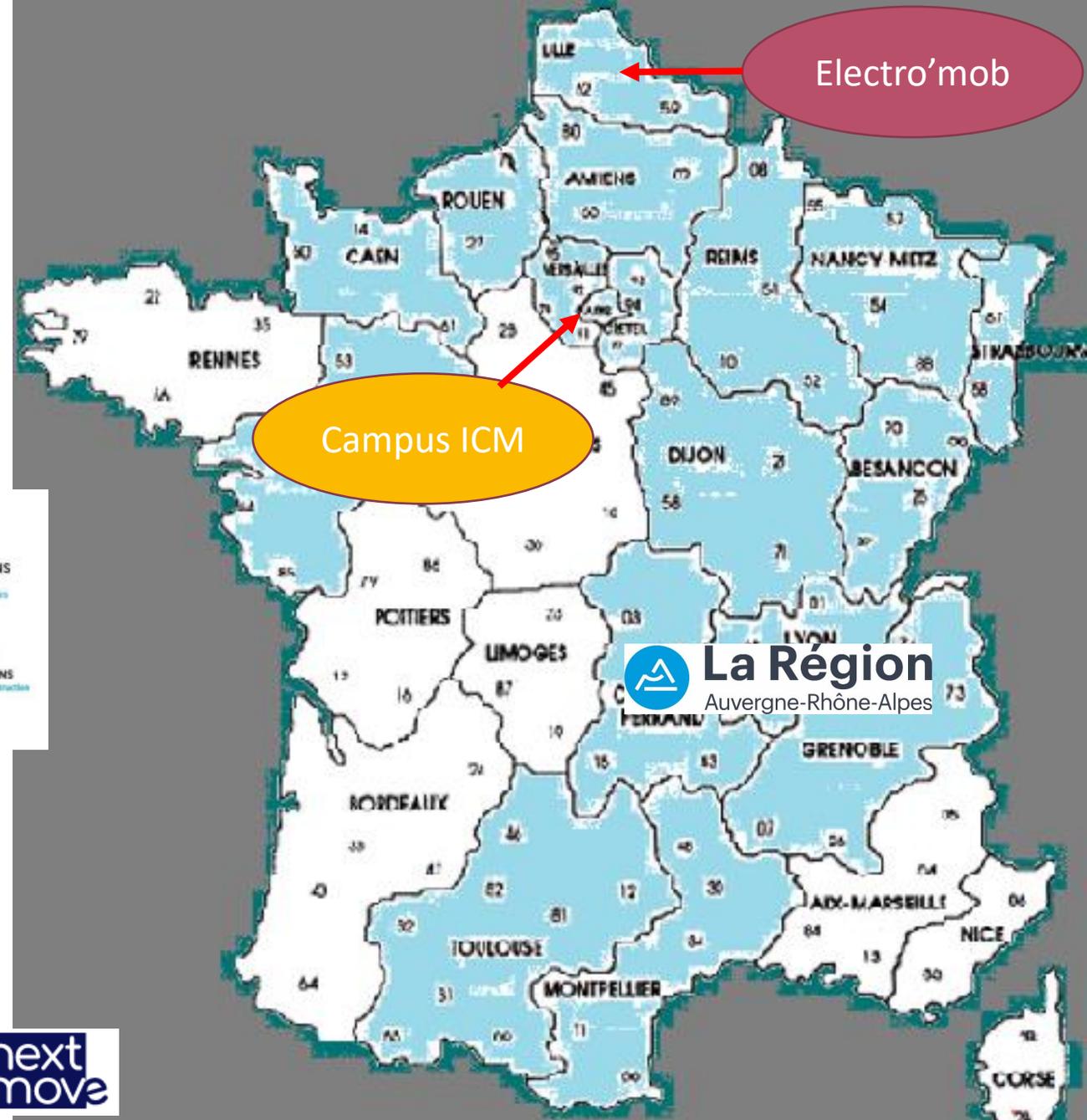
**Chaque projet sera structuré indépendamment des autres**, mais nous devons par rapport aux exigences de l'Etat structurer le pilotage du CMQE pour garder une cohérence et pouvoir prouver :

- Une lisibilité des actions conduites dans le CMQE (pour l'Etat, pour les instances Régionale, les partenaires, les bénéficiaires (Tous les publics))
- Les plus values pour les partenaires, l'Etat,
- Un service qualité

# Avec une vision nationale avec le Réseau Thématique National Mobilité des Véhicules



En partenariat avec :



1. Un diagnostic partagé de l'analyse socio-économique, des enjeux identifiés 
2. Un périmètre identifié d'acteurs, de territoires, de structures et de certifications 
3. Des objectifs stratégiques clairs et ambitieux 
4. Une gouvernance régionale spécifique 
5. Un pilotage opérationnel du Campus 
6. Des moyens financiers et humains garants de l'opérationnalité et de l'ambition du projet 
7. Une identité forte et fédératrice 
8. Des lieux d'innovation et d'épanouissement pour les bénéficiaires 
9. Des parcours innovants de formation professionnelle 
10. Un développement et une visibilité à l'international 
11. Une démarche de qualité effective 

# Comité d'orientation Stratégique Recteur et Président de la Région



Comité de surveillance

Comité de pilotage  
Opérationnel

Assemblée Générale  
*(Tous les membres)*

Les Comités Techniques et les groupes de travail

Validés par l'Etat

Consortium de  
France2030  
DEFFINUM  
Maintenance des véhicules  
électriques à batteries

Consortium de  
France2030  
AMI CMA - REMED  
Réussir l'efficacité des  
mobilités d'excellences  
décarbonées

Consortium de  
France2030 IFPAI  
Symbio Hydrogène  
Académie

En attente de validation  
par l'Etat

Consortium de  
France2030  
AMI CMA – FOREP Vé2030  
Former à l'électronique de  
puissance des véhicules  
électriques 2030

Consortium de  
France2030  
AMI CMA ELCB  
Ecole de la batterie  
Verkor

Consortium de  
France2030 AMI CMA  
Académie des mobilités  
durables  
INP Clermont



VIE SOCIALE &  
CULTURELLE



NOUVELLES  
TECHNOLOGIES  
DE FORMATION



SOLUTIONS  
MÉCATRONIQUES



MOBILITÉ  
INTERNATIONALE



STRATÉGIE DE  
PARCOURS DE  
FORMATION



COMMUNICATION  
& ATTRACTIVITÉ



PLATEFORME  
PÉDAGOGIQUE  
PARTAGÉE



PROJETS  
INDUSTRIELS

## Comité de surveillance CMQE

Le président du CMQE

Avec 3 vices-présidents (avec pour fonction : trésorier, qualité, communication) désignés parmi :

- 1) le DRAFPIC (représentant le Recteur de la R.A.) ou son représentant,
- 2) un représentant de la Région
- 3) un représentant de la DREETS
- 4) Les pôles de compétitivité
- 5) un proviseur représentant le secondaire
- 6) un représentant du supérieur université et grande école
- 7) un représentant des laboratoires de recherche,
- 8) un représentant des CFA
- 9) un représentant des branches
- 10) un représentant de la DRARI

Des membres :

- 4 représentants du secondaire
- 3 représentants du supérieur
- 5 représentants d'entreprise
- 4 représentants des corps d'inspecteurs 2 Lyon, 1 Grenoble, 1 Clermont,
- 1 représentant des GRETA

Président

VP Trésorier

VP Communication

VP Qualité

## Comité de Pilotage Opérationnel

Le Directeur du CMQE

Un coordonnateur / pilote

La Directrice du GIPAL ordonnatrice des dépenses des recettes du CMQE

Les chefs de file ou pilote des différentes réponses validées de France 2030

Les porteurs d'actions significatives

**COS CMQE : 3 fois par an, les personnes seront proposées à la rentrée 2022 (COPIL et COS actuel)**

**COPO CMQE:**

**Les temps de travail, les personnes impliquées et les fréquences sont à définir et seront évolutifs en fonction des projets et de leur avancement.**

# Finance : fonctionnement du CMQE Auto'Mobilités

3 837,93€ au 30 juin 2022

# Mondial de l'AUTO Paris 2022



Nous aurons un stand partagé  
avec d'autres CMQ, on participe à  
hauteur de 1500€

**REVOLUTION IS ON\***  
17 - 23 OCTOBRE 2022  
PARIS, PORTE DE VERSAILLES

## Divers :

La présidence est tenue par un industriel avec un changement tous les 2 / 3 ans.

Le CMQE ne va pas vers une association mais vers un pilotage de type mode associatif

Travail en collège pour le Supérieur, Secondaire, Opérateur de formation ?

Mode d'élection pour les postes de vice président ?

Proposer au CEREMA que nous rejoindre.

Un grand merci pour vos participations à ce COPIL, mais surtout pour vos apports à la vie de tous les jours de votre CMQE.

Au plaisir de vous retrouver à la rentrée 2022 pour aller encore un peu plus loin.

## PRESENTS :

Patrice Gaillard – DRAFPIC  
Xavier Odo Région Auvergne-Rhône-Alpes  
Sabine Giroux Sugden - Directrice GIPAL  
Khalil Drissi DRARI  
Sébastien Morterolle - INSA de Lyon  
Laura Helie – CARA  
Karine Fourmaux - CFC de la DRAFPIC  
Bruno Hamy - DDF Lycée Louis Armand  
Pierre Moutons - IEN Rectorat Grenoble  
Nicolas Laverdure IA-IPR Rectorat de Grenoble  
Servais Jost - Proviseur LPO Aragon-Picasso  
Marc Benbahi DDF LPO Aragon-Picasso  
Patrick Serrafero – EC Lyon  
Philippe Beylier - Proviseur Lycée Louis Armand  
Patricia Liébeaux Proviseure Lycée BEJUIT  
Jean-Paul Schutz Proviseur les Catalins  
Louis Guillaume SYMBIO  
Ali Sari IUT Lyon1  
David Benech - Directeur Opérationnel du CMQE

## EXCUSES :

Carole Force- Président du CMQE  
Jean Francois Guglielmo- Renault Trucks  
Olivier Marchand - Directeur innovation CRMT  
Christian Bravard Renault Group  
Xavier Benoit - Centum Adetel  
Grégory Vial - Directeur des formation EC Lyon  
Serge Laurent - Hall 32  
Raoul Savey – Proviseur Lycée Edmond Labbé  
Mohamed Achatoui - DDF Lycée Edmond Labbé  
Hélène Fantinutti – CARA  
Christophe Mouchonnat- DDF Lycée BEJUIT  
Jean Michel Garel - IA-IPR Rectorat Lyon  
Bruno BIGI – Président GRETA LM  
Cyrille Fayolle - Directeur GRETA LM  
Serge Pelissier - Université Gustave Eiffel  
Véronique Garcia - DREETS

Retrouvez les actualités du Campus : <https://campus-auto-mobilites.com>



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

**Auto'Mobilités  
Auvergne-Rhône-Alpes**



**RÉGION ACADÉMIQUE  
AUVERGNE-  
RHÔNE-ALPES**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**La Région**  
Auvergne-Rhône-Alpes



AUVERGNE-RHÔNE-ALPES  
EUROPEAN CLUSTER  
FOR MOBILITY SOLUTIONS



FILIÈRE  
AUTOMOBILE  
& MOBILITÉS