



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

Industries de la mobilité
Normandie

CAMPUS DES MÉTIERS ET QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

INDUSTRIES DE LA MOBILITÉ - NORMANDIE

CEINIM

▶ Label CMQ

▶ Le campus CEINE

▶ Le campus CEINIM

Campus des Métiers et Qualifications - CMQ

- ▶ Le CMQ est un **LABEL** créé en 2013, avec une évolution en 2018 avec l'apparition des CMQ Excellence (CMQe).
- ▶ 4 ministères associés :

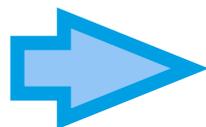

**MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE
ET DE LA JEUNESSE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


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


**MINISTÈRE
DE L'ÉCONOMIE,
DES FINANCES
ET DE LA SOUVERAINETÉ
INDUSTRIELLE ET NUMÉRIQUE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


**MINISTÈRE
DU TRAVAIL,
DE LA SANTÉ
ET DES SOLIDARITÉS**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Campus des Métiers et Qualifications - CMQ



➤ RÉPONDRE AUX BESOINS DU **PÉRIMÈTRE EN TERMES DE COMPÉTENCES ET D'EMPLOI** POUR UNE **FILIÈRE STRATÉGIQUE PORTEUSE D'EMPLOI**

Promouvoir les métiers et formations des filières de la mobilité

➤ **POUR LES ÉLÈVES, LES ÉTUDIANTS, LES SALARIÉS ET DEMANDEURS D'EMPLOI, LES ENTREPRISES**

Favoriser l'innovation et la recherche

Former aux métiers de demain

Développer
l'ouverture à
l'international

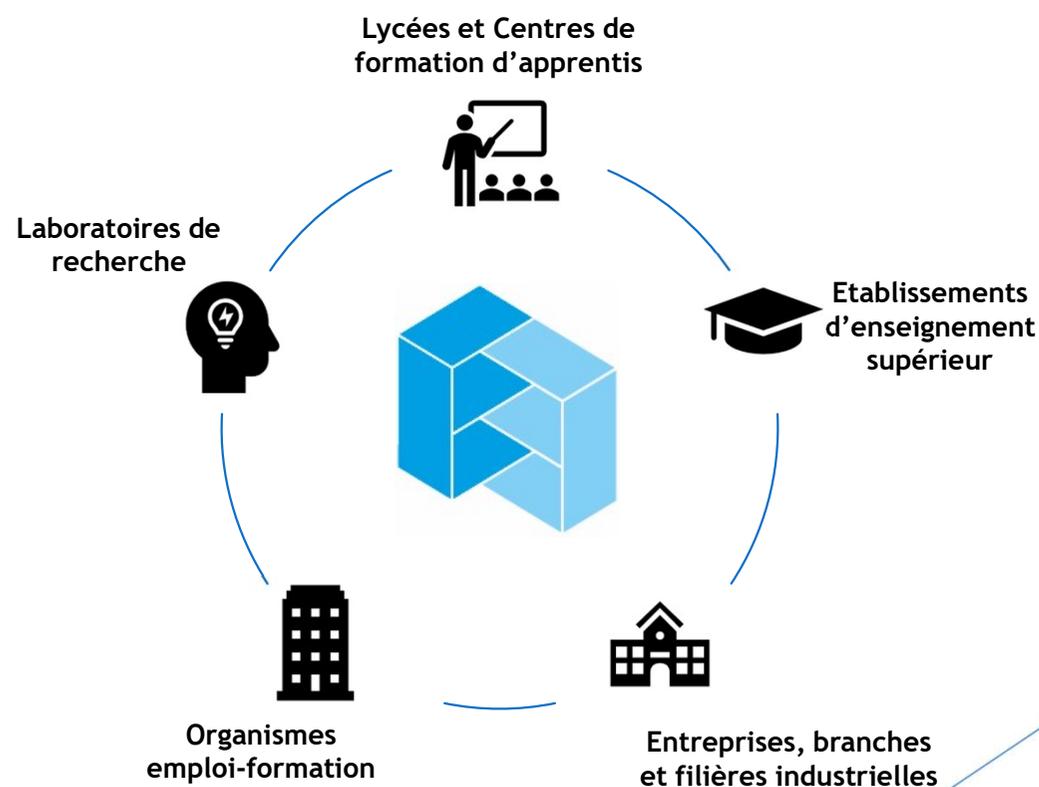
Favoriser
l'insertion
professionnelle

Améliorer la coopération
entre les entreprises et les
organismes de formations

Adapter les formations
aux besoins des
entreprises et du
territoire

Campus des Métiers et Qualifications - CMQ

- ▶ Un écosystème qui regroupe les acteurs de la formation professionnelle autour d'un secteur d'activité d'excellence porteur d'emploi



Les CMQ en NORMANDIE



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

International normand
des énergies - CEINE
Normandie



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

Industries de la mobilité
Normandie

 **CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE**
Industries de la mobilité
Normandie

 **ACADÉMIE
DE NORMANDIE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

 **RÉGION
NORMANDIE**

Les CMQ en NORMANDIE



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

**International normand
des énergies - CEINE
Normandie**



Pourquoi un Campus des Energies en Normandie ?

+de **36000**

emplois

1400

entreprises

1 GW

d'éolien offshore en
développement sur 3 parcs

8

réacteurs nucléaires et le
1er EPR français

La Normandie : terre du nouveau mix énergétique bas carbone et renouvelable !

- Des grands projets innovants portés conjointement par les territoires et les entreprises,
- Des métiers émergents et de nouvelles compétences identifiées par les employeurs,
- Une forte augmentation du nombre d'emplois à pourvoir,

1444 MW

puissance des 3 parcs
éoliens en mer en
développement sur le
littoral normand

170

unités de méthanisation

Et +100 projets en cours

4

grandes centrales solaires

au sol pour 36 MWc

1 territoire

engagé pour l'hydrogène

Un réseau d'acteurs en Normandie pour développer des parcours de formations répondant aux enjeux de la filière énergétique bas carbone

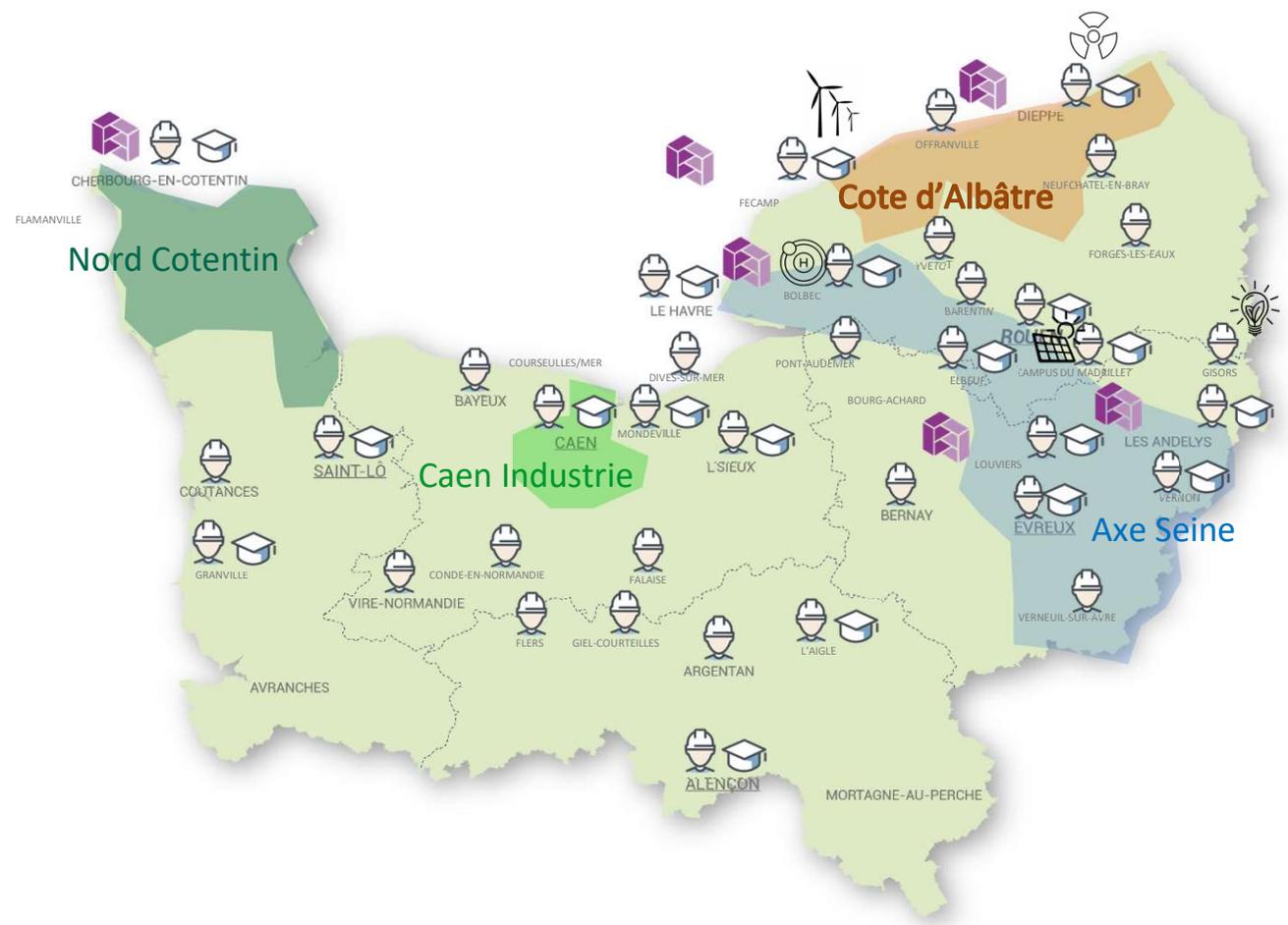
- 5 chantiers écoles
- 5 thématiques énergétiques 
- 60 membres (40 organismes de formation - 8 grandes entreprises – 12 structures institutionnelles)

Le CEINE fédère des chantiers écoles thématiques

- CHANTIERS ECOLE**
-  Normandie Nucléaire
 -  Normandie Eolien
 -  Normandie Eclairage
 -  Normandie Hydrogène
 -  Normandie Solaire

FORMATION DANS LES ENERGIES

-  CAP / BAC PROFESSIONNEL
-  BTS / DUT / INGENIEUR



Votre interlocutrice du CEINE



Elodie RIVET-NICOLAS
Directrice Opérationnelle
07 57 47 31 60
ceine@ac-normandie.fr

Les CMQ en NORMANDIE



**CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE**
Industries de la mobilité
Normandie

 **CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE**
Industries de la mobilité
Normandie

 **ACADÉMIE
DE NORMANDIE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

 **RÉGION
NORMANDIE**

CEINIM : CMQe Industries de la Mobilité - Normandie



RÉGION
NORMANDIE

Filière automobile	Filière Aéronautique
<ul style="list-style-type: none"> • 1 filière d'excellence normande • R&D : 70% de la recherche nationale • 1^{er} secteur industriel régional, 45000 salariés (23,4% de l'emploi salarié national) • Plus de 350 entreprises : constructeurs, équipementiers, Sous-traitants : Renault (Cléon, Sandouville), Stellantis, Valéo, Alpine, Forvia, Bosch, Volvo Trucks, etc. • Pôle de compétitivité Nextmove  	<ul style="list-style-type: none"> • 1 filière d'excellence normande • Environ 21 500 salariés • Plus de 200 entreprises du secteur aéronautique et spatial : Ariane Group, Safran Nacelles, Collins Aerospace, Thalès, Revima, etc. • Des laboratoires de recherche (6NAPSE, GPM, CRISMAT, etc.) • 1 base militaire stratégique (BA 105 - Evreux) • Filière NAE 

CEINIM : CMQe Industries de la Mobilité - Normandie

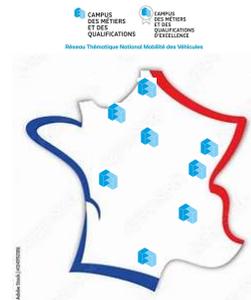
- ▶ **Missions** : Répondre aux besoins de compétences des entreprises d'un territoire par des actions de Formations, de Recherche et d'Attractivité

- ▶ **Historique**

- ▶ **2014** : Création/labellisation du CMQ Propulsions, Matériaux et Systèmes Embarqués (PMSE)
- ▶ **2021**: Changement de nom CMQ Industries de la mobilité Normandie (CMQ IM)
- ▶ **2023** : Labellisation EXCELLENCE du CMQ Industries de la mobilité (5 ans) → CEINIM

- ▶ **CEINIM** : Association loi 1901

- ▶ **Territoires** :



CEINIM : CMQe Industries de la Mobilité - Normandie

► Filières



► Domaines



Electronique,
Electronique
de puissance



Chaudronnerie
Soudure



Usinage,
fabrication
additive



Maintenance
industrielle,
Electrotechnique



Maintenance des
véhicules



Production
industrielle,
mécatronique,
robotique, etc.



Cybersécurité

Actions territoriales

Fabrication Additive Polymère

- Formation / Projet étudiants : Réalisation d'un châssis de drone



Fabrication Additive Métallique

Formations enseignants BTS : 2 niveaux de formation



Challenge Program'ton Drône

Participez à l'aéronautique du futur

- Collégiens et lycéens

- Course de vitesse
- Programmation et
- Vol en autonomie
- Pitch du projet



FORMATION INITIALE
BAC +1

MÉTIERS DE L'INDUSTRIE
TECHNICIEN EN ELECTROTECHNIQUE, PARCOURS
FABRICATION DE MACHINES ÉLECTRIQUES

Diplôme de spécialisation professionnelle



ROUEN
LYCÉE MARCEL
SEMBAT



Projets nationaux



Digitalisation de la formation - (France 2030) /2022 - 2025

- Formation aux outils numériques pour enrichir les parcours pédagogiques : distanciel + Présentiel
- À destination d'Enseignants/Formateurs des filières de la Maintenance des Véhicules et de la Carrosserie
- Recrutement de 3 personnes



- Martinique
- Guadeloupe
- Guyane



Projets nationaux

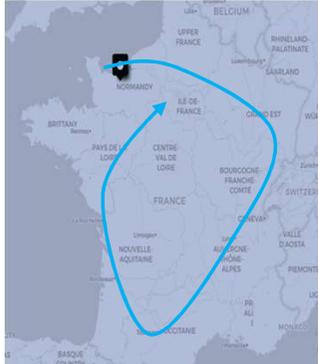


Maintenance
des Véhicules Electriques
à Batterie



CMQ TOUR
Edition 2024

CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE
Industries de la mobilité
Normandie



Un



que

Renault
Group



Judi 14 mars
Jules Verne

Schneider
Electric



next
move
collaboration is the driver

EXOTEST



LORMAUTO

CMQ TOUR

Edition 2024

u CEINIM :

Sélestat / Gd Est
mars : Lure / BFC
Lyon / AURA
Toulouse / Occitanie
Le Mans / PdL

03 avril : Montreuil / Paris
04 avril : Flins / Paris



FORmer à l'Electronique de Puissance des Véhicules électriques 2030

Contexte : Objectifs 2030 annoncés par le président de la République :

- Produire 2m de véhicules électriques
- Produire 25% de la production européenne des convertisseurs de puissance en France

- Travail collaboratif entreprises / organismes de formation / laboratoires de recherche
- Publics : étudiants, enseignants et formateurs, salariés, demandeurs d'emploi, acteurs de l'emploi/formation territoriaux, etc.

- Projet national d'une durée de 5 ans
- Budget : 22md€
- Subvention Etat : 15md€
- Recrutement envisagé de 4 personnes

Développer des compétences pour les métiers :

De la conception des convertisseurs

De la production industrielle

De la réparabilité

Du BAC + 2 au développement de thèse

Développement de modules de formation, d'un titre ingénieur, de certifications professionnelles

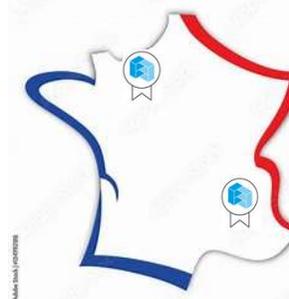
Développement de démonstrateurs

Promouvoir les métiers et la formation

Réalisation de kits pédagogiques

Réalisation de films type websérie

Salon mondial de l'automobile, Conférences, salons, forums



FOREP Vé 2030

➤ Partenaires industriels



Constructeurs, Motoriste, Circuits imprimés, instrumentation, Equipementier, Connectique, Fédération, Association professionnelle, etc.



➤ Acteurs de la formation et de la recherche



Lycées professionnels, Ecole d'ingénieurs, laboratoires de recherche, universités



Contact information

Jérôme Baillargeau, Directeur opérationnel

Tél : 06-32-97-36-74

Mail : cmqpmse@ac-normandie.fr, jerome.baillargeau@ac-normandie.fr

Adresse :

Lycée M. Sembat, rue Léon Salva, 76300 Sotteville les Rouen

02-32-81-50-50

Merci de votre attention