



CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

CHIMIE, ÉNERGIE, INNOVATION TERRITORIALE

Région : **Hauts-de-France** / Académie : **Amiens**

Territoire

HAUTS-DE-FRANCE

Secteurs professionnels

- chimie, biochimie, biotechnologies
- production, stockage, distribution d'énergie et d'électricité
- recyclage, économie circulaire

Filière associée

Technologies clés pour la transition énergétique et écologique : chimie biosourcée, hydrogène décarboné, biogaz, photovoltaïque, batteries, gestion des flux d'énergie, valorisation du carbone industriel, recyclage

Filière(s) de formation

- chimie, biotechnologie
- systèmes énergétiques et climatiques
- électrotechnique, numérique
- maintenance et pilotage de ligne de production
- stockage de l'énergie
- recyclage

Le projet

3^{ème} région de France en termes d'effectifs dans la filière Chimie, 4^{ème} région industrielle de France en emplois, la région des Hauts-de-France doit accompagner les entreprises de son territoire dans la transition écologique et énergétique, notamment le secteur de la chimie qui consomme avec la sidérurgie 56% de l'énergie finale. De fortes mutations technologiques sont en cours avec le développement d'une économie décarbonée pour laquelle la chimie et les systèmes énergétiques jouent un rôle majeur (chimie biosourcée, batteries pour véhicules électriques ou hybrides, hydrogène, biogaz, photovoltaïque, procédés de recyclage, efficacité énergétique). Sur le plan territorial, cette mutation se traduit par une forte dynamique d'implantation et de transformation de sites industriels en Hauts-de-France (gigafactories de batteries, production d'hydrogène décarboné et d'énergies renouvelables, produits biosourcés) dont il faut accompagner l'essor en adaptant l'appareil de formation aux besoins

des entreprises tout en anticipant les évolutions futures qui devront de plus en plus intégrer l'intelligence artificielle et l'usage d'objets connectés. La région Hauts-de-France dispose d'un écosystème exceptionnel pour basculer vers ces nouvelles activités créatrices d'emplois non délocalisables avec des pôles d'excellence et de compétitivité pleinement mobilisés, des dynamiques territoriales exemplaires (Dunkerque, Amiens, Oise) et de nombreux établissements du secondaire et de l'enseignement supérieur mobilisés sur ces enjeux de transitions pour la Chimie et l'Énergie avec un adossement à la recherche pour les formations du supérieur.

En renforçant son réseau de membres, ses projets et ambitions, le Campus d'excellence Chimie, Énergie, Innovation Territoriale affirme un rôle pilote pour les filières de la Chimie et de l'Énergie : devenir un centre de ressources et d'innovations pédagogiques pour accompagner le développement économique et social lié aux défis de la transition énergétique et écologique des territoires ainsi que leurs impacts sur les métiers et les compétences.

Ce développement a amené les partenaires à décliner la stratégie du plan d'actions du Campus d'excellence autour de trois axes construits de manière à répondre à des enjeux de coopération, d'innovation et de rayonnement :

– Axe 1 - INFORMER, ATTIRER, SENSIBILISER

Le CMQ outil de promotion des métiers et des gestes professionnels :

Renforcer l'attractivité des filières, les perspectives d'activités et d'emplois, les partenariats

Orienter et déclencher des vocations chez les jeunes

– Axe 2 - FORMER, ADAPTER, ACCOMPAGNER, INSERER

Le CMQ vecteur de dissémination des innovations pédagogiques et de soutien à l'évolution des besoins :

Proposer pour tous une offre de formation cohérente, fluide, adaptée aux enjeux du territoire

Sécuriser les parcours, élever le niveau de qualification

– Axe 3 - PREPARER L'AVENIR

Le CMQ ressource en innovation et R&D pour les acteurs socio-économiques :

Accompagner les mutations et encourager les innovations

Favoriser le développement socio-économique des territoires par les apports de la recherche

Membres du réseau

Partenaires territoriaux : Amiens Métropole, communauté urbaine de Dunkerque, communauté d'agglomération du Beauvaisis, communauté de commune Somme sud-ouest

Lycées : Lycée Edouard Branly (Amiens), Lycée Delambre (Amiens), Lycée de la Providence (Amiens), Lycée JB Corot (Beauvais), Lycée du Paraclet (Boves), Lycée Léonard de Vinci (Calais), Lycées Publics (Chauny), Lycée Mireille Grenet (Compiègne), Lycée Fernand Leger (Coudekerque-Branche), Lycée de l'Europe (Dunkerque), Lycée EPID-VAUBAN (Dunkerque), Lycée Georges Guynemer (Dunkerque), Lycée Marie Curie (Nogent-sur-Oise), Lycée Amiot d'Inville (Senlis)

Centres de formation d'apprentis : CFA académique Amiens et Lille, CFA Jean Bosco

Autres centres de formation : FORMASUP

Formation continue : AFPA, AFPI, GRETA, FCU

Universités : Université de Picardie Jules Verne (UPJV), Université du Littoral Côte d'Opale (ULCO), Université d'Artois (UA)

Écoles d'ingénieurs : Centrale Lille Institut (CLI), EILCO (Dunkerque), IMT Nord Europe (Dunkerque), Institut Polytechnique UniLaSalle (Amiens, Beauvais), Université Technologique de Compiègne (UTC)

Laboratoires de recherche : UPJV (LG2A, LRCS, LTI, MIS, LPMC, LAMFA, BIOPI, EPROAD, GEC) - ULCO (UDSMM, UCEIV, LISIC, TVES) - UA (UCCS, LSEE, LGCgE) - UTC (TIMR, GEC) - UniLaSalle (Interact, Transformation et Agro-ressources, B2R) - CLI (UCCS) - IMT (LGCgE, CERIEE)

Entreprises : ENGIE, GRDF, GRT gaz, G+LYTE, H2air, H2V Industry, Oleon, RTE, SICAE, SUEZ, Syndicat d'Énergie de l'Oise, TIAMAT

Coopération technologique : Bioeconomy for change, i-Trans, Team2, Euramaterials, Pôlénergie, CRITT Polymères, Eurametha, Extractis, Ineris, ITE Pivert

Clusters : Amiens Cluster, Euraénergie

Organisations professionnelles : France Chimie, Union des Industries et Métiers de la Métallurgie, ARIA, OPCO 2I

Contact établissement support

Université Picardie Jules Verne (Amiens)

1 Chemin du Thil

CS 52501

80025 Amiens cedex 1

Site web : <https://www.u-picardie.fr>

Directeur opérationnel du Campus :

Xavier DAVID

Mail : xavier.david@region-academique-hauts-de-france.fr

Téléphone : 03 22 82 53 20

Adresse : Hub de l'énergie – laboratoire LRCS, 15 rue Baudelocque, 80000 Amiens

Site web du campus : <https://campus.hautsdefrance.fr/ceit>