



Région : Haute-Normandie
Académie : Rouen



CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS DES ÉNERGIES ET DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE CMQ3D HAUTE-NORMANDIE

Localisation

Ensemble de l'académie de Rouen et de la région Haute-Normandie

Secteurs d'activité

Énergies et efficacité énergétique déclinées en sept thématiques : l'éolien, le nucléaire, le photovoltaïque, la bioénergie, l'efficacité énergétique des bâtiments, de l'industrie et des transports

Pôle de compétitivité

Pas de pôle de compétitivité en relation avec ce campus des métiers et des qualifications

Plateformes technologiques

PFT Normandie Sécurité sanitaire Évreux

PFT Fécamp Énergies renouvelables (production électrique à sources multiples pour sites autonomes)

Filière stratégique visée par le redressement productif

Énergie

Filières de formation

Électrotechnique, chaudronnerie industrielle, maintenance industrielle, plasturgie, habitat

Objectifs

Contribution du campus à la stratégie régionale de développement économique

Première région énergétique française (en termes d'emplois et de production de richesse) et troisième potentielle sur le plan de l'éolien, la Haute-Normandie entend structurer une véritable filière industrielle autour de l'énergie et apporter une réponse adéquate aux différents besoins : modernisation des infrastructures portuaires et ferroviaires, développement de nouvelles activités liées à la construction et à la maintenance d'éoliennes et à tous les domaines afférents (notamment habitat, nucléaire, biocarburants, bioénergie, génie civil).

Cet objectif s'inscrit dans la nouvelle dynamique régionale économique, écologique et industrielle tournée vers «l'excellence énergétique», pour laquelle la région a lancé, en 2011, un appel à projets doté de 150 millions d'euros pour soutenir cette activité de production et de maîtrise de l'énergie. En répondant à ces enjeux, le campus des métiers et des qualifications énergies et efficacité énergétique (CMQ3E) constitue l'outil privilégié pour fédérer les acteurs de la formation, de la recherche-développement et les acteurs économiques.



Objectifs

Contribution du campus à la hausse du niveau de qualification et à l'insertion professionnelle

Plus faible qu'au plan national, le niveau de formation dans la région ne peut, dans l'état, répondre aux enjeux de développement économique, en particulier dans les industries de l'énergie. L'élévation des qualifications est une condition pour réussir la transformation de l'outil industriel et pour répondre dans la durée aux besoins du marché du travail. Le campus des métiers énergie et efficacité énergétiques est un élément clé pour faire évoluer la carte des formations initiales et continues. Selon les acteurs régionaux, ce campus doit soutenir la création de milliers d'emplois en liaison directe ou indirecte avec la filière.

Gouvernance du campus

Placé sous l'autorité conjointe du président de région, du préfet et du recteur, le CMQ3E a d'emblée été pensé comme une entité d'échelle académique et régionale devant prendre en compte l'ensemble des activités industrielles en lien avec le secteur des énergies.

Une association a été constituée pour fédérer les différentes composantes du campus. L'association qui pilote le campus est organisée en collèges représentatifs du monde de l'industrie, de la recherche, de la formation ainsi que du monde associatif.

Sous l'autorité du Dafpic, la responsabilité de l'organisation administrative de la structure a été confiée au proviseur de l'établissement accueillant le siège de l'association : les lycées Descartes et Maupassant de Fécamp.

L'organisation repose sur la présence de sept thèmes spécifiques animés par des Groupes de travail sur le thème spécifique (GTTS) qui sont chacun pilotés-coordonnés (volonté de déconcentration du fonctionnement) par un EPLE porteur du thème spécifique (nucléaire, éolien, photovoltaïque, etc.). L'ensemble de ces réflexions a fait l'objet de communication aux corps d'inspection et chefs d'établissements lors de matinées de travail organisées en collaboration avec les autorités de tutelles.

Assisté d'un enseignant chargé de mission développement et de son chef de travaux, le directeur opérationnel du CMQ3E, proviseur de l'établissement support de l'association, assure le travail collaboratif et transversal de chacun des GTTS et en rend compte en conseil d'administration sous l'autorité d'un président nommé conjointement par le président de région, le préfet et le recteur. Le président qui a été choisi parmi les membres de l'Académie des technologies a pour mission de veiller à ce que l'objectif de valorisation de la voie professionnelle reste la préoccupation essentielle des travaux menés au sein du CMQ3E. Il est secondé dans cette tâche par le directeur opérationnel qui anime les diverses réunions.



Structures du réseau

Nom et nature de chaque structure	Coordonnées de la structure	Diplômes préparés par spécialités (impliquées directement ou en proximité avec les spécialités du campus) ou objectifs de la structure (pour laboratoires)
ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT DU SECOND DEGRÉ (DONT CFA)		
Lycée Robert-Schuman - Auguste-Perret Greta de la région havraise	Place Robert Schuman 76610 Le Havre Tél. : 02 35 47 22 43 Fax : 02 35 45 02 34 Mél : ce.0762975w@ac-rouen.fr Site : www.lycees.ac-rouen.fr/perret	CAP Installateur thermique Préparation et réalisation d'ouvrages électriques Baccalauréats professionnels Technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatiques Technicien d'études du bâtiment option A (études et économie) et option B (assistant en architecte) Technicien du bâtiment : organisation et réalisation du gros œuvre Technicien du froid et du conditionnement de l'air Technicien menuisier-agenceur Électrotechnique, énergie et équipements communicants (ELEEC) Maintenance en équipements industriels Baccalauréats technologiques Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable (STI2D) spécialités : - énergies et environnement (EE) - innovation technologique et éco-conception (ITEC) - architecture et construction (AC) Baccalauréat général S Sciences de l'ingénieur BTS Agencement de l'environnement architectural Études et économie de la construction Contrôle industriel et régulation automatique
Lycée Lavoisier Le Havre Greta de la région havraise	51 rue des Moteaux 76070 Le Havre cedex Tél. : 02 35 54 04 99 Fax : 02 35 46 75 98 Mél : ce.0762765t@ac-rouen.fr Site : www.lycees.ac-rouen.fr/lavoisier	CAP Réalisation en chaudronnerie industrielle Baccalauréats professionnels Logistique Technicien en chaudronnerie industrielle Transport BTS Construction en chaudronnerie industrielle (CRCI)
Lycée Jean-Baptiste-Colbert Greta de Rouen	197 avenue des Alliés 76141 Le Petit-Quevilly cedex Tél. : 02 35 72 69 11 Mél : ce.0760087g@ac-rouen.fr Site : www.lycees.ac-rouen.fr/colbert	CAP Composites, plastiques chaudronnés Menuisier Installateur Baccalauréats professionnels Maintenance des équipements industriels Plastiques et composites



Nom et nature de chaque structure	Coordonnées de la structure	Diplômes préparés par spécialités (impliquées directement ou en proximité avec les spécialités du campus) ou objectifs de la structure (pour laboratoires)
ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT DU SECOND DEGRÉ (DONT CFA)		
Lycée maritime Anita-Conti	84 quai Guy de Maupassant BP 85 76402 Fécamp cedex Tél. : 02 35 10 45 30 Mél : LPM-Fecamp@developpement-durable.gouv.fr Site : www.lycee-anita-conti.fr	CAP Matelot (maritime) Baccalauréat professionnel Électromécanicien marine
Lycée Pablo-Neruda Dieppe Greta Dieppe Caux Bresle	Rue Salvador Allende 76204 Dieppe Cedex Tél. : 02 35 06 55 00 Fax : 02 35 06 55 55 Mél : ce.0762169v@ac-rouen.fr Site : www.ac-rouen.fr	Baccalauréat général S Sciences de l'ingénieur Baccalauréats technologiques Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable (STI2D), spécialités : - énergies et environnement (EE) - innovation technologique et éco-conception (ITEC) - systèmes d'information et numérique (SIN) - architecture et construction (AC) BTS Conception et industrialisation en microtechniques Conception et réalisation de systèmes automatiques Électrotechnique Environnement nucléaire Licence professionnelle Management des organisations, spécialité management de projet : déploiement des systèmes de management et efficacité des processus
Lycée de l'Émulation dieppoise Greta Dieppe Caux Bresle	Rue Stalingrad 76200 Dieppe Tél. : 02 35 84 22 21 Mél : ce.0760024n@ac-rouen.fr Site : www.lycees.ac-rouen.fr/emulation	CAP Métallerie serrurerie Baccalauréats professionnels Électrotechnique, énergie et équipements communicants Environnement nucléaire Technicien en chaudronnerie industrielle Technicien d'usinage
Lycée Pierre-de-Coubertin Bolbec Greta de la région havraise	130 bis rue Georges Clémenceau 76210 Bolbec Tél. : 02 35 31 02 79 Mél : ce.07629201@ac-rouen.fr Site : www.lycees.ac-rouen.fr/coubertin	Baccalauréats généraux S Sciences de l'ingénieur Baccalauréats professionnels Maintenance des équipements industriels Électrotechnique, énergie et équipements communicants Technicien d'usinage Baccalauréats technologiques Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable (STI2D), spécialités : - énergies et environnement (EE) - innovation technologique et éco-conception (ITEC)



Nom et nature de chaque structure	Coordonnées de la structure	Diplômes préparés par spécialités (impliquées directement ou en proximité avec les spécialités du campus) ou objectifs de la structure (pour laboratoires)
ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT DU SECOND DEGRÉ (DONT CFA)		
Lycée Les Fontenelles Louviers Greta de l'Eure	Chemin des Fontenelles 27406 Louviers Cedex Té. : 02 32 40 92 60 Mél : ce.07629201@ac-rouen.fr Site : www.lycees.ac-rouen.fr/ fontenelles	Baccalauréats généraux S Sciences de l'ingénieur Baccalauréats technologiques Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable (STI2D), spécialités : - énergies et environnement (EE) - innovation technologique et éco-conception (ITEC) BTS Technico-commercial, spécialité équipements et systèmes
Lycée Louis-Modeste Leroy Greta de l'Eure	32 rue Pierre Brossolette BP 1607 27016 Évreux Tél. : 02 32 62 24 00 Mél : ce.0270051j@ac-rouen.fr Site : www.lycees.ac-rouen.fr/ modeste-leroy	Baccalauréats généraux S Sciences de l'ingénieur Baccalauréats professionnels Maintenance des équipements industriels Systèmes électroniques numériques Technicien d'usinage Baccalauréats technologiques Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable (STI2D), spécialités : - énergies et environnement (EE) - innovation technologique et éco-conception (ITEC) - systèmes d'information et numérique (SIN) - architecture et construction (AC) BTS Industrialisation des produits mécaniques (IPM) Maintenance industrielle (MI) Informatique et réseaux pour l'industrie et les services techniques (IRIS) Systèmes électroniques (SE)
Lycées Marcel-Sembat Greta de Rouen	128 rue Léon Salva BP 35 76300 Sotteville-les-Rouen Tél. : 02 32 81 50 50 Mél : ce.0760110g@ac-rouen.fr Site : www.lycees.ac-rouen.fr/sembat	Baccalauréats généraux S Sciences de l'ingénieur Baccalauréats professionnels Maintenance des équipements industriels Systèmes électroniques numériques Baccalauréats technologiques Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable (STI2D), spécialités : - énergies et environnement (EE) - innovation technologique et éco-conception (ITEC) - systèmes d'information et numérique (SIN) BTS Électrotechnique Systèmes électroniques



Nom et nature de chaque structure	Coordonnées de la structure	Diplômes préparés par spécialités (impliquées directement ou en proximité avec les spécialités du campus) ou objectifs de la structure (pour laboratoires)
ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT DU SECOND DEGRÉ (DONT CFA)		
Lycée Michel-Anguier	Place Gaston Leroux 76260 Eu Tél. : 02 35 06 69 60 Mél : ce.0760032@ac-rouen.fr Site : www.lycees.ac-rouen.fr/anguier	Baccalauréats généraux S Sciences de l'ingénieur Baccalauréats professionnels Maintenance des équipements industriels Baccalauréats technologiques Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable (STI2D), spécialité - innovation technologique et éco-conception (ITEC) BTS Étude et réalisation d'outillages de mise en forme des matériaux
Lycée Jean-Rostand Greta Dieppe Caux Bresle	Rue du Château 76550 Offranville Tél. : 02 35 04 64 60 Mél : ce.0760082b@ac-rouen.fr Site : www.lycee-rostand-offranville.fr	Baccalauréats professionnels Maintenance des travaux publics option B (travaux publics et manutention) Maintenance des équipements industriels
Lycées Raymond-Queneau Greta de la région havraise	Rue du docteur Zamenhof 76190 Yvetot Tél. : 02 35 95 12 66 Mél : ce.0762880t@ac-rouen.fr Site : www.lycees.ac-rouen.fr/queneau	Baccalauréats généraux S Sciences de l'ingénieur Baccalauréat professionnel Électrotechnique, énergie et équipements communicants (ELEEC) Baccalauréats technologiques Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable (STI2D), spécialités : - énergies et environnement (EE) - systèmes d'information et numérique (SIN) BTS Informatique et réseaux pour l'industrie et les services techniques
Lycée Porte de Normandie Greta de l'Eure	830 boulevard des Poissonniers 27130 Verneuil-sur-Avre Tél. : 02 32 60 60 60 Mél : ce.0270042z@ac-rouen.fr Site : www.lycees.ac-rouen.fr/porte-normandie	CAP Réalisation chaudronnerie industrielle Préparation et réalisation d'ouvrages électriques Baccalauréat professionnel Technicien en chaudronnerie industrielle Baccalauréat technologique Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable (STI2D), spécialité - innovation technologique et éco-conception (ITEC)



Nom et nature de chaque structure	Coordonnées de la structure	Diplômes préparés par spécialités (impliquées directement ou en proximité avec les spécialités du campus) ou objectifs de la structure (pour laboratoires)
ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT DU SECOND DEGRÉ (DONT CFA)		
Lycées Jules-Siegfried Greta de la région havraise	1 rue Dumé d'Aplemont 76600 Le Havre Tél. : 02 35 41 31 32 Mél : 0760056y@ac-rouen.fr Site : www.lycees.ac-rouen.fr/siegfried	Baccalauréats généraux S Sciences de l'ingénieur Baccalauréats professionnels Technicien d'usinage Systèmes électroniques numériques Baccalauréats technologiques Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable (STI2D), spécialités : - systèmes d'information et numérique (SIN) - innovation technologique et éco-conception (ITEC) BTS Systèmes numériques (SN) (remplace Systèmes électroniques) Assistant technique d'ingénieur Industrialisation des produits mécaniques
Lycée Le-Corbusier Greta de Rouen	1 rue de l'université 76800 Saint-Étienne-du-Rouvray Tél. : 02 32 95 85 15 Mél : ce.0762964j@ac-rouen.fr Site : www.lycees.ac-rouen.fr/lecorbusier	Baccalauréats professionnels Technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques Technicien d'études du bâtiment option A (études et économie) Technicien du bâtiment organisation et réalisation du gros œuvre Technicien menuisier-agenceur Baccalauréats technologiques Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable (STI2D), spécialités : - énergies et environnement (EE) - architecture et construction (AC) BTS Enveloppe du bâtiment Fluides énergies domotique



Nom et nature de chaque structure	Coordonnées de la structure	Diplômes préparés par spécialités (impliquées directement ou en proximité avec les spécialités du campus) ou objectifs de la structure (pour laboratoires)
ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT DU SECOND DEGRÉ (DONT CFA)		
Lycées René-Descartes - Guy-de-Maupassant Greta de la région havraise	1575 boulevard Nelson Mandela BP 194 76400 Fécamp Mél : ce.0760035a@ac-rouen.fr Site : www.lycees.ac-rouen.fr/maupassant/site2	Baccalauréats généraux S Sciences de l'ingénieur Baccalauréats professionnels Électrotechnique, énergie et équipements communicants (ELEEC) Technicien en chaudronnerie industrielle (TCI) Maintenance en équipements industriels Technicien d'usinage Baccalauréats technologiques Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable (STI2D), spécialités : - énergies et environnement (EE) - innovation technologique et éco-conception (ITEC) - systèmes d'information et numérique (SIN) - architecture et construction (AC) BTS Maintenance des systèmes spécialité production et éolien (nouvelle appellation du BTS Maintenance industrielle à la rentrée 2014) accessible en récurrence Technico-commercial (spécialité énergie et environnement) Licence professionnelle SERA (en lien avec l'université du Havre)
Université de Rouen	1 rue Thomas Becket 76821 Mont-Saint-Aignan Cedex Tél. : 02 35 14 60 00 Site : www.univ-rouen.fr	DUT (IUT de Rouen) Génie électrique et informatique industrielle Génie thermique et énergie Réseaux et télécommunications Licence Licence Électronique, énergie électrique, Automatique Licence PMSI, Génie des systèmes industriels : maîtrise de l'énergie Licence professionnelle Licence professionnelle domotique et immotique Licence professionnelle Performances énergétiques des bâtiments Master PMSI, Énergie, fluides et environnement PMSI, Génie des systèmes industriels : maîtrise de l'énergie Laboratoires de recherche Complexe de recherche interprofessionnel en aérothermochimie (CORIA) Laboratoire d'informatique, du traitement de l'information et des systèmes (LITIS)



Nom et nature de chaque structure	Coordonnées de la structure	Diplômes préparés par spécialités (impliquées directement ou en proximité avec les spécialités du campus) ou objectifs de la structure (pour laboratoires)
ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT DU SECOND DEGRÉ (DONT CFA)		
Université du Havre	25 rue Philippe Lebon BP 1123 76063 Le Havre Site : www.univ-lehavre.fr	DUT (IUT du Havre) Génie électrique et informatique industrielle Gestion logistique et transport Génie civil Génie mécanique et productive Licence professionnelle Électricité et électronique spécialité systèmes à énergies renouvelables et alternatives (SERA) Automatique et informatique industrielle, spécialité supervision des installations industrielles (plein temps et apprentissage) Maintenance et exploitation des équipements dans les énergies Renouvelables Master Électronique, électrotechnique, ondes, automatique PMSI Renewable energy in civil engineering PMSI Sciences des matériaux, énergie, fluides et environnement Laboratoires de recherche Laboratoire ondes et milieux complexes (LOMC) Groupe de recherche en électrotechnique et automatique du Havre (GREAH) Laboratoire d'informatique, du traitement de l'information et des systèmes (LITIS)
ESIGELEC	Technopôle du Madrillet Avenue Galilée BP 10024 76801 Saint-Etienne du Rouvray Tél. : 02 32 91 58 58 Site : www.esigelec.fr	Diplôme d'ingénieur Ingénierie des systèmes électroniques de télécommunication Génie électrique et transport Énergie et développement durable Laboratoires de recherche Institut de recherche en systèmes électroniques embarqués (IRSEEM)
INSA	Avenue de l'université 76800 Saint-Étienne-du-Rouvray Quai Frissard 76063 Le Havre Tél. : 02 32 95 97 00 Site : www.insa-rouen.fr	Diplôme d'Ingénieur Génie civil Mécanique Performance énergétique (apprentissage) Laboratoires de recherche Complexe de recherche interprofessionnel en aérothermochimie (CORIA) Laboratoire d'optimisation et fiabilité en mécanique des structures (LOFIMS) Laboratoire d'informatique, du traitement de l'information et des systèmes (LITIS)



Nom et nature de chaque structure	Coordonnées de la structure	Diplômes préparés par spécialités (impliquées directement ou en proximité avec les spécialités du campus) ou objectifs de la structure (pour laboratoires)
ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT DU SECOND DEGRÉ (DONT CFA)		
Centre d'études supérieures industrielles (CESI)	1 rue Guglielmo Marconi Parc de la Vatine 76130 Mont-Saint-Aignan Tél. : 02 35 59 66 39 Mél : cesia@cesi.fr site : www.eicesi.fr	Diplôme d'ingénieur par apprentissage Ingénieur généraliste
LABORATOIRES DE RECHERCHE		
GREAH (Groupe de recherche en électrotechnique et automatique du Havre) - université du Havre	75 rue Bellot 76058 Le Havre cedex France Tél. : 02 32 85 99 00 Mél : brayima.dakyo@univ-lehavre.fr	Électrotechnique (génie électrique courants forts) Automatique (commande et sûreté de fonctionnement des systèmes)
LOMC (Laboratoire ondes et milieux complexes, UMR 6294 CNRS)	LOMC UMR CNRS 6294 Université du Havre 75 rue Bellot et 53 rue Prony CS 80 540 76058 Le Havre	Propagation des ondes mécaniques (acoustique ultrasonore ou ondes non linéaires et instabilités dans les liquides), du comportement des milieux complexes (milieux poreux, matériaux composites, milieux ionisés) ainsi que des applications au génie portuaire et côtier, au géo-environnement ou au contrôle non destructif des structures.
LOFIMS (Laboratoire d'optimisation et fiabilité en mécanique des structures) ; rattaché à l'INSA Rouen	LOFIMS Avenue de l'université BP 08 76801 Saint-Étienne-du-Rouvray	Quantification d'incertitudes, fiabilité, modélisation et optimisation en mécanique des structures, notamment en tenant compte des variabilités, imprécisions, erreurs et incertitudes.
IRSEEM (Institut de recherche en systèmes électroniques embarqués) de l'ESIGELEC	IRSEEM / ESIGELEC Technopôle du Madrillet Avenue Galilée BP 10024 76801 Saint-Étienne-du-Rouvray Cedex Tél. : 02 32 91 58 58 Site : www.esigelec.fr	Électronique et systèmes (électromagnétisme, compatibilité électromagnétique – CEM – et hyperfréquences) Automatique et systèmes (contrôle et diagnostic moteur, surveillance des systèmes complexes) Instrumentation, informatique et systèmes (instrumentation et signal, robotique et vision 3D, systèmes communicants pour transport)
ENTREPRISES		
Areva Wind EDF-EN EDF Haute-Normandie ERDF Haute-Normandie Dalkia Énergies Haute-Normandie CGPME Rouen CCI Fécamp-Bolbec		