



CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS ÉNERGIE ET MAINTENANCE LORRAINE

Localisation

Vallée de la Fensch (vallée européenne des matériaux et de l'énergie), zones de Thionville-Hayange-Knutange

Secteurs d'activité

Matériaux et énergie

Pôle de compétitivité

Materialia : développement et industrialisation de matériaux polyvalents et de nouveaux procédés, développement de nouvelles fibres et de nouveaux matériaux à base notamment de polymères biosources.

Filière stratégique visée par le redressement productif

Énergie

Filières de formation

Productique, maintenance industrielle, chaudronnerie, électrotechnique

Objectifs

Contribution du campus à la stratégie régionale de développement économique

De profondes mutations marquent le territoire de la vallée de la Fensch, traditionnellement industrielle, soumise à des reconversions depuis plus de 30 ans (notamment suite au déclin de la sidérurgie). Avec le pacte Lorraine 2014-16, le conseil régional a défini une stratégie industrielle, tournée vers l'Europe, pour faire de la Lorraine la vallée européenne des matériaux et de l'énergie. Le campus est un élément clé de cette dynamique pour requalifier les territoires et proposer une reconversion et une montée en compétences de la main d'œuvre sur les secteurs de la mécanique, de la métallurgie, du soudage, de l'électrotechnique et de la maintenance industrielle. De grands chantiers expriment ces besoins en compétences, tels que :

- le « grand carénage » et le démantèlement de centrales thermiques au charbon, le recyclage des matériaux ;
- le stockage et la gestion de l'énergie ;
- les équipements intelligents, capteurs, la robotique.

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

Le campus est mis en place pour répondre aux enjeux de la stratégie industrielle définie par le pacte Lorraine, en particulier pour faire évoluer l'appareil de formation et élever le niveau de qualification, encore inférieur à la moyenne nationale. Cet effort s'avère d'autant plus nécessaire que cette stratégie prévoit de renforcer le lien entre la recherche, l'innovation et la formation. Par ailleurs, les perspectives d'emploi ouvertes par cette stratégie imposent aussi de viser une meilleure attractivité de ces filières industrielles.

Gouvernance du campus

Deux comités de pilotage sont prévus :

- un comité local, animé par le lycée support (La Briquerie - Thionville) ;
- un comité régional, qui associerait des représentants du rectorat, du conseil régional, de la DIRECCTE, de la DRRT et d'entreprises (EDF, etc.).



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 polyvalent La Briquerie, Thionville	15 route de la Briquerie 57100 Thionville Tél. : 03 82 53 27 60 Mél : ce.0570109@ac-nancy-metz.fr Site : www.labriquerie.net	CAP Conducteur d'installations de production (CIP) Baccalauréat technologique Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable (STI2D) spécialité : - énergie Environnement (EE) - innovation technologique et éco-conception (ITEC) - système d'information et numérique (SIN) S - Sciences Ingénieur Baccalauréats professionnels Électrotechnique, énergies, équipements communicants (ELEEC) Systèmes électroniques numériques (SEN) Technicien en chaudronnerie industrielle (TCI) BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI) Électrotechnique (ELEEC) Industrialisation des produits mécaniques (IPM) Systèmes numériques (informatique et réseaux)
Lycée professionnel La Malgrange, Thionville	Chaussée d'Amérique BP 20032 57100 Thionville Cedex Tél. : 03 82 53 80 41 Mél : ce.0572755@ac-nancy-metz.fr	CAP Serrurier-métallier Baccalauréats professionnels Maintenance des équipements industriels Technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques Maintenance des équipements industriels <i>En projet</i> Licence professionnelle Production industrielle spécialité liaisons métalliques, 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)		
CFA industriel, Yutz	Espace Cormontaigne 3 avenue G. Lippmann 57970 Yutz Tél. : 03 82 82 43 80	CAP Réalisation en chaudronnerie industrielle Baccalauréats professionnels Électrotechnique, énergies, équipements communicants (ELEEC) Maintenance des équipements industriels (MEI) Technicien chaudronnerie industrielle (TCI) BTS Conception et réalisation systèmes automatiques (CRSA) Électrotechnique Maintenance industrielle Conception produits industriels (CPI) Licence professionnelle Maintenance avancée Diplôme d'ingénieurs Généraliste Conception Mécanique et production
Institut des techniques d'ingénieur de l'industrie (ITII Lorraine)	48 place Mazelle BP 10530 57017 Metz Cedex 1 Tél. : 03 87 34 66 72 Mél : itii-moselle-mp@enim.fr	Diplôme d'ingénieurs Généraliste Conception Mécanique et production
CFA de l'industrie du nucléaire, Thionville	Chaussée d'Amérique 57100 Thionville Tél. : 03 82 53 80 41 Mél : ce.0572755@ac-nancy-metz.fr	Baccalauréat professionnel Techniques d'intervention sur installations nucléaires BTS Contrôle rayonnement ionisants protection Environnement nucléaire
ORGANISMES DE FORMATION CONTINUE		
Institut de soudure Yutz	Espace Cormontaigne, 4 boulevard Henri Becquerel, 57970 Yutz Tél. : 03 82 59 13 80	Formations et certifications en inspection, contrôle, expertise en soudage, licence soudage, diplôme d'ingénierie de soudure (ESSA)



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 SUPÉRIEUR (DONT CFA)		
IUT, Thionville	Espace Cormontaigne Impasse Alfred Kastler 57970 Yutz Tél. : 03 82 82 06 00 Site : www.iut-thionville-yutz.univ-lorraine.fr	DUT Génie industriel et maintenance Licences professionnelles Production industrielle – procédés industriels en contrôle non destructif Gestion de la production industrielle – techniques et technologies avancées de maintenance Production industrielle – maîtrise des risques industriels et environnementaux
LABORATOIRES DE RECHERCHE		
Laboratoire énergétique et de mécanique théorique et appliquée (LEMMA), rattaché à la faculté des sciences et technologies	Faculté des sciences et technologies Unité Mixte de Recherche de l'Université de Lorraine et du CNRS Boulevard des Aiguillettes BP 70239 54506 Vandoeuvre Cedex Tél. : 03 83 68 40 00 Site : www.lemta.univ-lorraine.fr	Mécanique théorique et appliquée
Laboratoire d'études et de recherche sur les matériaux bois, valorisation énergétique de la biomasse (LERMAB), rattaché au centre INRA de Nancy-Lorraine	Laboratoire d'études et de recherche sur les matériaux bois Boulevard des aiguillettes (Entrée 5A 3 ^e étage) BP 70239 F - 54506 Vandoeuvre-les-Nancy cedex	Énergies, matériaux et procédés Matériaux bois, valorisation énergétique de la biomasse
Institut Jean Lamour	Institut Jean Lamour UMR 7198 - CNRS - Université de Lorraine Parc de Saurupt CS 50840 54011 Nancy cedex	Domaines des matériaux, de la métallurgie, des nanosciences, des plasmas, des surfaces. Un des plus importants centres de recherche publique en Europe dans le domaine de la science des matériaux et le plus important de l'Institut de chimie du CNRS.
Laboratoire d'étude des microstructures et de mécanique des matériaux (LEM3)	Université de Metz Laboratoire LEM3 UMR CNRS 7239 Île du Saulcy 57045 Metz Tél. : 03 87 31 53 60	Étude des microstructures et de mécanique des matériaux
METALL 2T Nancy (antenne Lorius de Longwy) MATBRAZ	METALL 2T Rue de Saurupt 54000 Nancy Tél. : 03 83 67 40 10	Expertise en métallurgie et défectologie. Usinage et découpe par liquides sous haute pression Céramiques et réfractaire



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)
LABORATOIRES DE RECHERCHE		
- T JFU de Bar-le-Duc - ICAR de Moncel-les-Luneville	Lorius - Matbraz Parc de Saurupt 54042 Nancy Cedex	Matériaux et revêtements multifonctions Conception et réalisation d'assemblages à usages multiples de grande dimension
-Institut de soudure (IS groupe)	Espace Cormontaigne, 4 boulevard Henri Becquerel, 57970 Yutz Tél. : 03 82 59 13 80	Formations et certifications en inspection, contrôle, expertise en soudage, licence soudage, diplôme d'ingénierie de soudure
ENTREPRISES		
Entreprendre en Lorraine-Nord (ELN) Site : www.entreprendre-lorraine-nord.eu		
EDF-ERDF Centrale nucléaire de Cattenom 57570 Cattenom		
Association du groupement des industriels de maintenance de l'Est (GIMEST) Mél : gim.est@wanadoo.fr Site : www.gimest.com		