



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE

SPÉCIAL ÉTUDES DU SUPÉRIEUR

MERCREDI 10 NOVEMBRE 2021
à l'UFR MIM - METZ

FÊTE DES MÉTIERS DU BTP

LE BTP :
CONSTRUISEZ-VOUS
UN AVENIR
SOLIDE



PLUS D'INFOS SUR u2l.fr/fetebtp

FORMATIONS POST-BAC
DANS LES DOMAINES DU **BTP** ET DU **GÉNIE CIVIL**
ACADÉMIE DE NANCY - METZ



SOMMAIRE

I. FORMATIONS POST-BAC	3
FORMATIONS POST-BAC EN 1 AN (OU 1 AN ET ½)	
CERTIFICATS ET DIPLÔMES D'ÉTABLISSEMENT DU CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET MÉTIERS (CNAM)	3
FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES D'INITIATIVE LOCALE (FCIL)	4
MENTIONS COMPLÉMENTAIRES (MC)	5
FORMATIONS POST-BAC EN 2 ANS	
BTS (BREVETS DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR)	7
FORMATIONS D'ÉCOLES SPÉCIALISÉES	16
FORMATIONS POST-BAC EN 3 ANS	
BUT (BACHELORS UNIVERSITAIRES DE TECHNOLOGIE).....	18
LICENCES	20
BACHELORS (TITRES CERTIFIANTS ENREGISTRÉS AU RNCP)	23
II. FORMATIONS POST-BAC +2 EN UN AN	24
ANNÉES SPÉCIALES DE DUT (DUT EN UN AN)	24
CLASSES PRÉPARATOIRES ATS (ADAPTATION TECHNICIEN SUPÉRIEUR)	25
LICENCES PROFESSIONNELLES	26
LICENCES 3 (3 ^{ÈMES} ANNÉES DE LICENCE)	34
BACHELORS 3 (3 ^{ÈMES} ANNÉES DE BACHELORS)	35
III. FORMATIONS POST-BAC +3 EN DEUX ANS	36
MASTERS	36
DIPLÔMES CONFÉRANT LE GRADE DE MASTER	40
IV. DIPLÔMES D'INGÉNIEURS	41

I. FORMATIONS POST-BAC

FORMATIONS POST-BAC EN 1 AN (OU 1 AN ET ½)

CERTIFICATS ET DIPLÔMES D'ÉTABLISSEMENT DU CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET MÉTIERS (CNAM)

Les certificats professionnels et diplômes d'établissement du CNAM sanctionnent des formations de courte durée. Ils s'adressent à un public de niveau bac et comportent environ 300 h d'enseignement sur une durée d'un an à un an et demi. Ils constituent une première étape vers un diplôme de niveau 5 (bac+2). La plupart des formations du CNAM sont organisées en modules appelés unités d'enseignement (UE), qu'il est possible de suivre **à son rythme**, individuellement et à la carte.

Chaque unité d'enseignement validée est **capitalisable** pour **obtenir une certification**.

DIPLÔME D'ÉTABLISSEMENT ARCHITECTURE ET CONSTRUCTION : ASSISTANT.E EN CABINET BTP, ARCHITECTE, BUREAU D'ÉTUDES

Ce diplôme a pour objectif de former à un domaine d'activité et de construire son projet. C'est une formation, courte et concrète, à des compétences recherchées par les entreprises. Elle permet aussi bien de s'insérer professionnellement que de poursuivre ses études.

Accès et diplômes conseillés : sur dossier (Parcoursup, phase complémentaire, de mi-juin à mi-septembre), pour les titulaires du bac. Ce diplôme s'adresse plus particulièrement aux jeunes bachelier.ère-s qui n'ont pas obtenu de réponse positive à leurs vœux sur Parcoursup, et aux jeunes qui, un an après l'obtention de leur bac, se trouvent en difficulté dans le supérieur ou sur le marché du travail.

Métiers visés (exemples) : assistant.e en cabinet BTP / assistant.e en cabinet d'architecte / assistant.e en bureau d'études

Où ? CNAM Grand Est

Modalités : Temps plein, à Nancy

> **Plus d'infos** : www.cnam-grandest.fr

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES D'INITIATIVE LOCALE (FCIL)

Les formations complémentaires d'initiative locale (FCIL) permettent d'acquérir en un an une qualification pointue répondant à des besoins spécifiques émis par des entreprises locales. D'une durée de 6 mois à un an, elles se préparent dans un lycée professionnel ou une école privée, souvent avec une alternance forte école - entreprise. Elles ne donnent pas lieu à la délivrance d'un diplôme, mais d'une attestation ou d'un certificat d'école.

Accès : sur dossier

FCIL EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ACTIVE « SMART HOME » **(ouverture à la rentrée 2022 sous réserve)**

La FCIL vise à former des experts des automatismes et des réseaux de communication du bâtiment. Les techniciens de l'efficacité énergétique conçoivent, installent, programment et mettent en service des solutions techniques dans l'habitat. Ce sont des spécialistes de la gestion technique de bâtiment (résidentiel / tertiaire) ; leurs interventions portent sur des équipements énergétiques pour :

- chauffage, ventilation et climatisation
- production d'eau chaude, production locale d'énergie
- éclairage
- auxiliaires : contrôle d'accès, etc.

Diplômes conseillés : bac technologique STI2D, bacs pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés, Systèmes numériques, Technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatiques, Technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques.

Métiers visés (exemples) : Technicien.ne spécialisé.e dans les automatismes et les réseaux de communication du bâtiment (équipements énergétiques pour le chauffage, la ventilation et la climatisation, la production d'eau chaude et la production locale d'énergie, l'éclairage, le contrôle d'accès, etc.).

Où ? Bar-le-Duc (55) – Lycée professionnel Ligier Richier

Modalités : alternance (400h en centre et environ 400h en entreprise)

> Plus d'infos : 03.29.79.09.14

MENTIONS COMPLÉMENTAIRES (MC)

Conçues en vue d'une insertion professionnelle, les mentions complémentaires (MC) ont pour objectif d'apporter soit une nouvelle qualification, soit une spécialisation dans un domaine professionnel. Elles sont préparées dans les lycées ou les centres de formation d'apprentis (CFA) dans divers domaines, dont le bâtiment.

Accès : sur dossier

MC TECHNICIEN.NE EN ÉNERGIES RENOUVELABLES

- Option A : énergie électrique
- Option B : énergie thermique

Le titulaire de ce diplôme est spécialisé dans la mise en œuvre d'équipements fonctionnant avec des énergies renouvelables et permettant d'améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments.

Diplômes conseillés : bacs pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (pour l'option A), Technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques (pour l'option B)

Métiers visés (exemples) : climaticien.ne / électricien.ne spécialistes de l'installation d'équipements fonctionnant avec des énergies renouvelables

Où ?

- Option A : énergie électrique

Pont-à-Mousson (54) - BTP CFA Meurthe-et-Moselle et Meuse

Modalités : alternance (sous contrat d'apprentissage)

> **Plus d'infos** : www.btpcfa54-55.fr

Metz (57) - CFA Ernest Meyer

Modalités : alternance (sous contrat d'apprentissage)

> **Plus d'infos** : www.cma-moselle.fr

- Option B : énergie thermique

Pont-à-Mousson (54) - BTP CFA Meurthe-et-Moselle et Meuse

Modalités : alternance (sous contrat d'apprentissage)

> **Plus d'infos** : www.btpcfa54-55.fr

Montigny-lès-Metz (57) - CFA du bâtiment et des travaux publics

Modalités : alternance (sous contrat d'apprentissage)

> **Plus d'infos** : www.cfabtp-moselle.org

MC TECHNICIEN.NE EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES

La MC forme des techniciens en réseaux électriques, professionnels de la construction de réseaux électriques de distribution (réseaux aériens, souterrains et d'éclairage public). Ils sont à même d'effectuer tous les travaux de mise en œuvre et de raccordement des réseaux en application des techniques et des procédures prédéfinies

Diplômes conseillés : bacs pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés, Maintenance des équipements industriels

Métiers visés (exemples) : technicien.ne en réseaux électriques aériens, souterrains et d'éclairage public

Où ? Pont-à-Mousson (54) - Lycée des métiers des sciences et techniques de l'électricité et de la maintenance Jean Hanzelet

Modalités : alternance (sous contrat d'apprentissage)

> Plus d'infos : www4.ac-nancy-metz.fr/lyc-hanzelet-pont-a-mousson

FORMATIONS POST-BAC EN 2 ANS

BTS (BREVETS DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR)

Les BTS sont des diplômes nationaux proposés dans les lycées, dans les Sections de techniciens supérieurs (STS), ou en écoles ; ils permettent d'acquérir, en deux ans, des compétences en vue d'une insertion professionnelle rapide. Comme pour les DUT, une poursuite d'études est possible, généralement en licence professionnelle, voire en école d'ingénieurs (par le biais des admissions parallèles). Contrairement au DUT, l'obtention du BTS dépend de la réussite à un examen final (national) à l'issue des deux ans de formation.

Accès :

- **scolarité à temps plein** : candidature sur dossier (via le serveur parcoursup, de la mi-janvier à la mi-mars, et éventuellement, durant la phase complémentaire, de la mi-juin à la mi-septembre), pour les titulaires ou futurs titulaires de bacs adaptés
- **scolarité en alternance** : avoir une entreprise d'accueil, se rapprocher du CFA ou du centre de formation, s'inscrire sur Parcoursup

BTS ARCHITECTURES EN MÉTAL : CONCEPTION ET RÉALISATION

Une grande partie du programme aborde les technologies de construction métallique (produits, assemblages, ossatures), les matériaux de construction et les éléments à prendre en compte pour mettre en œuvre une production (dossiers machines, réglages des paramètres, procédures).

Diplômes conseillés : bac STI2D, bacs pro Ouvrages du bâtiment : métallerie, Technicien en chaudronnerie industrielle, étude et définition de produits industriels

Métiers visés (exemples) : dessinateur.trice / projeteur.trice

Où ? Thaon-les-Vosges (88) - Antenne du CFAI de Lorraine

Modalités : alternance (sous contrat d'apprentissage)

> **Plus d'infos** : www.formation-industries-lorraine.com

BTS BÂTIMENT

La formation porte sur les matériaux et les solutions constructives des structures porteuses (métalliques, bois, béton), de l'enveloppe du bâtiment et de l'aménagement intérieur (menuiserie, plafonds...) permettant d'envisager un mode de construction, de réaliser des plans d'exécution détaillés, d'élaborer un devis.

Diplômes conseillés : bac STI2D (spécialité architecture et construction) ou bac pro du domaine (technicien d'études du bâtiment, technicien du bâtiment : organisation et réalisation du gros œuvre, etc.), puis bac général.

Métiers visés (exemples) : chef.fe de chantier / conducteur.trice de chantier

Où ?

- Laxou (54) - Lycée des métiers du bâtiment et de l'énergie Emmanuel Héré

Modalités : temps plein

> **Plus d'infos** : www.lyceehere.fr

- Montigny-lès-Metz (57) - CFA du bâtiment et des travaux publics

Modalités : alternance (sous contrat d'apprentissage)

> **Plus d'infos** : www.cfabtp-moselle.org

BTS DÉVELOPPEMENT ET RÉALISATION BOIS

Les enseignements portent sur les techniques de traitement du bois et la chaîne complète d'un produit bois, depuis sa conception jusqu'au recyclage (coupe, façonnage, collage, modification du produit, faisabilité technico-économique, amélioration de la réalisation...).

Diplômes conseillés : bac professionnel du secteur du bois (technicien constructeur bois, technicien de fabrication bois et matériaux associés, technicien menuisier-agenceur, etc.), bac STI2D spécialité architecture et construction, bac général scientifique

Métiers visés (exemples) : agenceur.euse de cuisines et salles de bains / charpentier.ère bois / responsable de scierie / responsable d'ordonnement / technicien.ne de fabrication de mobilier et de menuiserie

Où ?

- Art-sur-Meurthe (54) - SEP du lycée des métiers du transport, de l'automobile et de la domotique Saint-Michel - CFA gestionnaire : CFA de l'AREP Lorraine Art-sur-Meurthe

Modalités : alternance (sous contrat d'apprentissage)

> **Plus d'infos** : www.lycee-saint-michel.fr

- Montigny-lès-Metz (57) - CFA du bâtiment et des travaux publics

Modalités : alternance (sous contrat d'apprentissage)

> **Plus d'infos** : www.cfabtp-moselle.org

- Liffol-le-Grand (88) - UFA AFPIA Est-Nord (Unité de formation par apprentissage - Association pour la formation professionnelle des industries de l'ameublement) + CFA gestionnaire : CFA AGEFA PME Lorraine Épinal

Modalités : alternance (sous contrat d'apprentissage)

> **Plus d'infos** : www.afpia-estnord.fr

BTS ENVELOPPE DES BÂTIMENTS : CONCEPTION ET RÉALISATION

La formation porte sur l'étude et la réalisation des finitions extérieures du bâtiment, du revêtement des façades et des toitures, des contraintes environnementales lors de l'utilisation du bâtiment sur le plan thermique, acoustique et de l'éclairage, etc.

Diplômes conseillés : bac pro du domaine (technicien d'études du bâtiment, menuiserie-aluminium-verre, notamment) en majorité, bac STI2D (option architecture et construction).

Métiers visés (exemples) : chargé.e d'affaires / conducteur.trice de travaux / technicien.ne conception / technicien.ne méthodes / technicien.ne métreur.euse

Où ?

- Pont-à-Mousson (54) - BTP CFA Meurthe-et-Moselle et Meuse

Modalités : alternance (sous contrat d'apprentissage)

> **Plus d'infos :** www.btpcfa54-55.fr

- Talange (57) - Lycée des métiers des techniciens de la motorisation, de la construction et de l'environnement Gustave Eiffel

Modalités : temps plein

> **Plus d'infos :** www.lycee-eiffel.fr

BTS ÉTUDE ET RÉALISATION D'AGENCEMENT

Les enseignements apprennent à élaborer des plans, à maîtriser les différents modes de représentation (croquis, élévation, coupe, perspectives) à partir d'un relevé de mesure, à conduire un chantier (permis de construire, avancement des travaux, gestion des imprévus...) et à planifier les étapes du chantier. Ils apportent également des connaissances en architecture intérieure (mécanique des structures, technologies des matériaux, construction, etc.).

Diplômes conseillés : bac pro du domaine (étude et réalisation d'agencement, technicien d'études du bâtiment, technicien menuisier agenceur, menuiserie aluminium verre, notamment), bac STI2D, général scientifique, voire STMG et STD2A

Métiers visés (exemples) : agenceur.euse / agenceur.euse de cuisines et salles de bains / dessinateur.trice-projeteur.euse

Où ?

- Laxou (54) - Lycée des métiers du bâtiment et de l'énergie Emmanuel Héré

Modalités : alternance (sous contrat d'apprentissage)

> **Plus d'infos :** www.lyceehere.fr

- Metz (57) - Lycée technologique Anne de Méjanès (Coût total de scolarité en 2019-2020 : 1 600 €)

Modalités : temps plein

> **Plus d'infos :** www.annedemejanes.net

- Montigny-lès-Metz (57) - CFA du bâtiment et des travaux publics

Modalités : alternance (sous contrat d'apprentissage)

> **Plus d'infos :** www.cfabtp-moselle.org

- Remiremont (88) - Lycée des métiers André Malraux

Modalités : temps plein

> **Plus d'infos :** www.lycee-andre-malraux-remiremont.fr

BTS FLUIDES, ÉNERGIES, DOMOTIQUE

La formation donne des connaissances techniques et économiques couvrant le déroulement d'une affaire, de la conception à la mise en service (étude technique, chiffrage, réalisation et exploitation d'un système).

• Option A : Génie climatique et fluidique

Cette option apprend comment travailler sur les installations CVC (chauffage, ventilation, climatisation) et sanitaires dans le bâtiment.

Diplômes conseillés : bac général scientifique, technologique, professionnel (énergétique ou électricité)

Métiers visés (exemples) : chargé.e d'affaires / technicien.ne de bureau d'études, de mise en service

Où ?

• Laxou (54) - Unités de formation par apprentissage (UFA) du lycée des métiers du bâtiment et de l'énergie Emmanuel Héré, CFA du BTP de Pont-à-Mousson + CFA gestionnaire : BTP CFA Meurthe-et-Moselle et Meuse Pont-à-Mousson

Modalités : alternance (sous contrat d'apprentissage)

> **Plus d'infos** : www.lyceehere.fr

• Montigny-lès-Metz (57) - CFA du bâtiment et des travaux publics

Modalités : alternance (sous contrat d'apprentissage)

> **Plus d'infos** : www.cfabtp-moselle.org

• Talange (57) - Lycée des métiers des techniciens de la motorisation, de la construction et de l'environnement Gustave Eiffel

Modalités : temps plein

> **Plus d'infos** : www.lycee-eiffel.fr

• Option B : Froid et conditionnement d'air

Le champ d'activité est essentiellement centré sur la chaîne du froid et le traitement de l'air. Les connaissances acquises au cours du BTS permettent de maintenir un produit périssable à une température appropriée, de la production à la consommation.

Diplômes conseillés : bac général scientifique, technologique, professionnel (énergétique ou électricité)

Métiers visés (exemples) : chargé.e d'affaires en génie climatique / économiste de flux / technicien.ne de maintenance en génie climatique / technicien.ne thermicien.ne

Où ?

- Art-sur-Meurthe (54) - Lycée des métiers du transport, de l'automobile et de la domotique Saint-Michel (Coût total de la scolarité en 2019-2020 : 2 140€)

Modalités : temps plein

> **Plus d'infos** : www.lycee-saint-michel.fr

- Art-sur-Meurthe (54) - SEP du lycée des métiers du transport, de l'automobile et de la domotique Saint-Michel - CFA gestionnaire : CFA de l'AREP Lorraine Art-sur-Meurthe

Modalités : alternance (sous contrat d'apprentissage)

> **Plus d'infos** : www.lycee-saint-michel.fr

- Talange (57) - Lycée des métiers des techniciens de la motorisation, de la construction et de l'environnement Gustave Eiffel

Modalités : alternance (sous contrat de professionnalisation)

> **Plus d'infos** : www.lycee-eiffel.fr

• Option C : Domotique et bâtiments communicants

Les connaissances acquises au cours du BTS permettent de concevoir, installer, programmer et mettre en service des solutions techniques dans l'habitat et les bâtiments professionnels, en répondant le mieux possible aux besoins des clients.

Diplômes conseillés : bac général scientifique, technologique, professionnel (énergétique ou électricité)

Métiers visés (exemples) : chargé.e d'affaires en génie climatique / domoticien.ne

Où ? Laxou (54) - Lycée des métiers du bâtiment et de l'énergie Emmanuel Héré

Modalités : temps plein

> **Plus d'infos** : www.lyceehere.fr

BTS MAINTENANCE DES SYSTÈMES, Option B Systèmes énergétiques et fluidiques

Le BTS forme à la maintenance et apporte des compétences technologiques, organisationnelles et relationnelles. Les enseignements pluri-technologiques (électronique, mécanique, automatique, hydraulique) forment de futurs professionnels capables de détecter une panne, de diagnostiquer les dysfonctionnements, d'établir le plan de réparation et d'assurer la remise en service de l'installation. L'option B permet de maîtriser le fonctionnement des installations dans les applications variées tels que le chauffage, la climatisation, le froid, le sanitaire et les systèmes des énergies renouvelables (cogénération, pompes à chaleur, etc.)

Diplômes conseillés : bac professionnel industriel de l'énergétique et de la maintenance, bac STI2D

Métier visé (exemple) : technicien.ne en Génie climatique

Où ? Montigny-lès-Metz (57) - CFA du bâtiment et des travaux publics

Modalités : alternance (sous contrat d'apprentissage)

> Plus d'infos : www.cfabtp-moselle.org

BTS MANAGEMENT ÉCONOMIQUE DE LA CONSTRUCTION

Le BTS a pour objectif de former des spécialistes de la prescription, de l'estimation des ouvrages, ainsi que du suivi économique des projets. La formation passe en revue la construction, du sol au plafond : études de faisabilité et de conception, techniques, matériaux, documents techniques et administratifs. Les étudiants apprennent ainsi toutes les étapes de la construction et sont formés à quantifier les besoins en matériaux, à évaluer les besoins en main d'œuvre et à planifier les interventions sur le chantier.

Diplômes conseillés : bac pro du domaine (technicien d'études du bâtiment principalement) et STI2D (option architecture et construction notamment), bac général

Métiers visés (exemples) : économiste de la construction / responsable du patrimoine bâti

Où ? Laxou (54) - Lycée des métiers du bâtiment et de l'énergie Emmanuel Héré

Modalités : temps plein ou alternance (sous contrat d'apprentissage)

> Plus d'infos : www.lyceehere.fr

BTS MÉTIERS DU GÉOMÈTRE-TOPOGRAPHE ET DE LA MODÉLISATION NUMÉRIQUE

La formation permet d'acquérir des compétences afin de réaliser des relevés d'environnements existants, urbains, péri-urbains ou ruraux, de créer des plans numériques et des modèles numériques 3D, de participer aux activités des bureaux d'études relatives au projet d'aménagement de l'espace et de la propriété foncière.

Diplômes conseillés : bac général, bac pro (technicien géomètre-topographe), bac STI2D

Métiers visés (exemples) : cartographe / dessinateur.trice-projeteur.euse / géomaticien.ne / géomètre-topographe / géotechnicien.ne

Où ? Nancy (54) - Lycée Henri Loritz - CFA interrégional des technologies Henri Loritz

Modalités : temps plein ou alternance (sous contrat d'apprentissage)

> Plus d'infos : www4.ac-nancy-metz.fr/lyc-loritz

BTS SYSTÈMES CONSTRUCTIFS : BOIS ET HABITAT

Ce BTS forme des professionnels aptes à intervenir dans la conception et la définition des produits en bois et des composants utilisés dans l'habitat (charpentes, parquets, cadres de fenêtres, ossatures, etc.).

Diplômes conseillés : bac professionnel du secteur du bois (technicien constructeur bois, technicien de fabrication bois et matériaux associés, technicien menuisier-agenceur, technicien de scierie), bac pro Maintenance nautique, Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés, bac STI2D, bac général scientifique

Métier visé : charpentier.ère bois

Où ? Remiremont (88) - Lycée des métiers André Malraux - CFA de la transformation du bois Remiremont

Modalités : temps plein ou alternance (sous contrat d'apprentissage)

> Plus d'infos : www.lycee-andre-malraux-remiremont.fr

BTS TRAVAUX PUBLICS

Les entreprises de travaux publics réalisent les travaux d'infrastructures (routes, autoroutes, aéroports), de réseaux (canalisations, réseaux secs/humides), d'électricité (travaux aériens et souterrains). L'objectif de ce BTS est de permettre la conception des ouvrages (maîtrise d'œuvre) et d'assurer au quotidien l'organisation générale d'un chantier de travaux public.

Diplômes conseillés : bac STI2D, bacs pro du domaine, bac général scientifique

Métiers visés (exemples) : chef.fe de chantier / conducteur.trice de travaux / dessinateur.trice-projeteur.euse

Où ?

- Montigny-lès-Metz (57) - CFA du bâtiment et des travaux publics

Modalités : alternance (sous contrat d'apprentissage)

> **Plus d'infos** : www.cfabtp-moselle.org

Talange (57) - Lycée des métiers des techniciens de la motorisation, de la construction et de l'environnement Gustave Eiffel

Modalités : temps plein

> **Plus d'infos** : www.lycee-eiffel.fr

FORMATIONS D'ÉCOLES SPÉCIALISÉES

CHARGÉ.E D'AFFAIRES EN RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE DU BÂTIMENT

La formation vise à former des professionnels en mesure d'étudier la question de la rénovation énergétique d'un bâtiment, de conseiller les clients, de préparer et suivre la réalisation de travaux de rénovation.

Certification de niveau 5 (bac + 2).

Accès et diplômes conseillés : sur dossier, avec un bac, de préférence dans le domaine du bâtiment

Métier visé : cf. libellé de la formation

Durée totale : 2 ans

Où ? Pont-à-Mousson (54) - BTP CFA Meurthe-et-Moselle et Meuse

Modalités : alternance (sous contrat d'apprentissage)

> **Plus d'infos** : www.btpcfa54-55.fr

CONDUCTEUR.TRICE DE TRAVAUX DU BÂTIMENT ET DU GÉNIE CIVIL

La formation vise à former des professionnels, responsables techniques, administratifs et budgétaires d'un ou plusieurs chantiers de bâtiment, depuis leur préparation jusqu'à leur livraison.

Certification de niveau 5 (bac + 2)

Accès et diplômes conseillés : sur dossier, avec un bac, de préférence dans le domaine du bâtiment

Métier visé : cf. libellé de la formation

Durée totale : 2 ans

Où ? Pont-à-Mousson (54) - BTP CFA Meurthe-et-Moselle et Meuse

Modalités : alternance (sous contrat d'apprentissage)

> **Plus d'infos** : www.btpcfa54-55.fr

RESPONSABLE DE CHANTIER BÂTIMENT ET TRAVAUX PUBLICS

Les enseignements vont permettre d'acquérir les compétences requises pour assurer la préparation, l'organisation, le suivi technique et économique d'un chantier, mais aussi pour animer les équipes de réalisation.

Certification de niveau 5 (bac + 2).

Accès et diplômes conseillés : sur dossier, avec un bac, de préférence dans le domaine du bâtiment

Métier visé : cf. libellé de la formation

Durée totale : 2 ans

Où ? Pont-à-Mousson (54) - BTP CFA Meurthe-et-Moselle et Meuse (formation menée en partenariat EI-CESI)

Modalités : alternance (sous contrat d'apprentissage)

> Plus d'infos : www.btpcfa54-55.fr

FORMATIONS POST-BAC EN 3 ANS

BUT (BACHELORS UNIVERSITAIRES DE TECHNOLOGIE)

Les BUT sont des diplômes nationaux proposés dans des IUT (Instituts universitaires de technologie) relevant des universités ; ils permettent d'acquérir, en trois ans, des compétences en vue d'une insertion professionnelle immédiate. Une poursuite d'études est néanmoins possible, éventuellement en école d'ingénieurs (par le biais des admissions parallèles).

Accès :

- **scolarité à temps plein** : candidature sur dossier (via le serveur parcoursup, de la mi-janvier à la mi-mars, et éventuellement, durant la phase complémentaire, de la mi-juin à la mi-septembre), pour les titulaires ou futurs titulaires de bacs adaptés
- **scolarité en alternance** : candidature sur dossier via le serveur parcoursup et nécessité d'avoir une entreprise d'accueil au début de la formation

BUT GÉNIE CIVIL-CONSTRUCTION DURABLE

Quatre parcours (à partir du S3) :

- **travaux bâtiment**, visant au développement des compétences techniques, commerciales, de gestion et de management pour la conduite des travaux en bâtiment,
- **travaux publics**, orienté sur le domaine des infrastructures publiques (réseaux, voiries, ouvrages d'art...) pour la conduite des travaux à travers des compétences techniques, de gestion et de management,
- **réhabilitation et amélioration des performances environnementales des bâtiments**, orienté sur le chiffrage et l'exécution de travaux de rénovation, d'amélioration des performances énergétiques et environnementales,
- **bureaux d'études conception**, visant au développement des compétences en ingénierie de la construction : conception, montage de dossier, d'études d'exécution.

Le BUT se propose de former les futurs diplômés aux compétences et connaissances suivantes :

- conception et calcul de bâtiments, routes, et ouvrages, conception assistée par ordinateur, béton armé, métal et bois, topographie, géotechnique, etc.
- BIM (Building Information Modeling) : création de modèles virtuels, analyse numérique, collaboration et gestion des informations.
- préparation, planification et ordonnancement de travaux
- sciences générales et appliquées (résistance des matériaux, structures, équipements techniques du bâtiment, mathématiques, informatique, etc.)
- gestion de projet, rédaction de compte-rendu, prise de parole en public, animation d'une équipe.

Diplômes conseillés : bac STI2D, bac général. Enseignements de spécialité recommandés : mathématiques, physique-chimie, sciences de l'ingénieur, numérique et sciences informatiques

Métiers visés (exemples) : assistant.e à la maîtrise d'œuvre et à la maîtrise d'ouvrage / assistant.e ingénieur.e en bureau d'études structures, fluides ou thermiques / chargé.e d'affaire tout corps d'état / chef.fe de chantier, conducteur de travaux / conseiller.ère en économie d'énergie et auditeur.trice énergétique / coordonnateur.trice Ordonnancement – Pilotage – Coordination / dessinateur.trice – projeteur.euse en bureau d'études / économiste de la construction / opérateur.trice, coordinateur.trice, modelleur.euse BIM / technicien.ne d'exploitation et de maintenance d'infrastructures publiques / technicien.ne dans les collectivités territoriales / technicien.ne en bureau de contrôle, en laboratoire ou en qualité environnementale

Où ? Villers-lès-Nancy (54) - IUT Nancy-Brabois

Modalités : temps plein ou alternance (en 2ème année, sous contrat d'apprentissage) ; possible en rentrée décalée (février)

> **Plus d'infos** : www.iutnb.univ-lorraine.fr

BUT GÉNIE THERMIQUE ET ÉNERGIE

Quatre parcours (à partir du S3) :

- optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie, orienté vers les métiers de l'audit et du conseil
- réalisation des installations thermiques pour le bâtiment et l'industrie, orienté vers les métiers du bureau d'études, de la conduite de travaux, du suivi d'affaires.
- management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie
- exploitation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie

L'enseignement dispensé dans le BUT GTE vise la formation de collaborateurs polyvalents participant à la responsabilité d'activités relatives à la production, à la distribution, à l'utilisation, à la gestion de l'énergie thermique dans les industries, les transports et le bâtiment. Ces activités concernent les aspects techniques des systèmes thermiques, dans des applications en génie climatique et en énergétique industrielle, mais couvrent également les aspects généraux sans cesse croissants de la maîtrise de l'énergie et des énergies renouvelables, des impacts sur l'environnement et du développement durable.

Diplômes conseillés : baccalauréat général ou technologique : STI2D. Bacs pro lié au Génie thermique. Spécialités conseillées : mathématiques, sciences de l'ingénieur, physique-chimie. Mathématiques complémentaires recommandée en terminale, si la spécialité mathématiques est abandonnée en fin de 1ère

Métiers visés (exemples) : agent.e de développement des énergies renouvelables / auditeur.trice énergétique de bâtiments, de sites / chargé.e d'affaires CVC, travaux génie climatique, froid industriel / chargé.e d'études en thermique et fluide, énergies renouvelables, efficacité énergétique, rénovation énergétique / chargé.e d'exploitation d'installation CVC, des énergies, de réseaux de chaleur / technicien.ne de maintenance en génie climatique / technicien.ne thermicien.ne

Où ? Cosnes-et-Romain (54) - IUT Henri Poincaré - Longwy

Modalités : temps plein ou alternance (sous contrat d'apprentissage) ; possible en année spéciale (DUT en 1 an pour les titulaires d'un bac + 2 : voir plus bas)

> **Plus d'infos** : www.iut-longwy.univ-lorraine.fr/gte

LICENCES

Les licences, déclinées en mentions disciplinaires, se déroulent sur 6 semestres (S1 à S6), en trois années, appelées L1, L2, L3. L'obtention d'une licence atteste l'acquisition de connaissances générales dans un domaine ou une discipline et l'obtention de 180 crédits ECTS. Elle conduit généralement à une poursuite d'études en master (en deux années d'études supplémentaires).

Accès : via le serveur parcoursup, de la mi-janvier à la mi-mars, et éventuellement, durant la phase complémentaire, de la mi-juin à la mi-septembre), pour les titulaires ou futurs titulaires de bacs

LICENCE SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR, parcours types :

- Mécanique Génie civil (à partir de la 3^{ème} année de licence)
- Franco-allemand Génie civil et management en Europe (Licence 1 à Metz, Licence 2 à l'université du Luxembourg et mémoire d'études à la HTW Saar au S7 ; formation conférant un triple diplôme)

La licence a pour objectif d'apporter les bases en construction et matériaux, la maîtrise de la mécanique des milieux indéformables, les bases en dimensionnement d'ouvrages (principes et méthodes de calcul et de pré-dimensionnement des structures en béton armé, construction métallique et bois) et en techniques de construction (vocabulaire technique, lecture de plan technique et notions en topographie). Si le parcours est conçu de façon à donner une forte polyvalence en ingénierie civile en vue d'une poursuite d'études, une UE de différenciation apporte la spécialisation indispensable pour une éventuelle insertion professionnelle à l'issue de la licence.

Métiers visés (exemples) : assistant.e conducteur.trice de travaux / dessinateur.trice-projeteur.euse en conception mécanique, en construction métallique, en génie civil / responsable de travaux / technicien.ne d'études, responsable de projet BTP / technicien.ne en recherche-développement / technicien.ne d'études en systèmes mécaniques automatisés / technicien.ne en gestion de production

Où?

- Metz (57) - Université de Lorraine, UFR MIM (Mathématique Informatique Mécanique) - Metz

> **Plus d'infos** : www.mim.univ-lorraine.fr

- Vandoeuvre-lès-Nancy (54) (54) - Université de Lorraine, FST (Faculté des sciences et technologies) - Nancy

> **Plus d'infos** : www.fst.univ-lorraine.fr

Parcours type : Franco-allemand Génie civil et management en Europe

- Metz (57) : ISFATES (Institut supérieur franco-allemand de techniques, d'économie et de sciences)
- Luxembourg : Université de Luxembourg
- Allemagne, Sarrebruck : Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes

> **Plus d'infos** : www.dfhi-isfates.eu

Modalités : temps plein

LICENCE GÉNIE CIVIL, PARCOURS TYPE ÉNERGÉTIQUE DU BÂTIMENT (EN L3)

La licence génie civil a pour objectif de former des cadres techniques dans le domaine du bâtiment et des travaux publics. Les deux premières années de licence proposent un socle technologique dans le domaine du génie civil et de la construction durable. La troisième année de licence propose une diversification des parcours pour répondre aux défis des transitions (numériques, environnementales, organisationnelles...) et à l'évolution rapide des métiers dans le très vaste domaine du BTP. L'objectif principal du parcours type EB est de former les techniciens supérieurs à la conception et au dimensionnement des systèmes énergétiques du bâtiment pour accéder au statut de cadre technique dans leur domaine.

Métiers visés (exemples) : auditeur.rice énergétique dans la construction / conseiller.ère en économie d'énergie / chargé.e d'opération immobilière / chargé.e de patrimoine immobilier / projeteur.rice fluides et énergétique du bâtiment

Où ? CNAM Grand Est

Modalités : à distance

> **Plus d'infos** : www.cnam-grandest.fr

BACHELORS (TITRES CERTIFIANTS ENREGISTRÉS AU RNCP)

Le bachelor peut également être un titre certifié par le ministère du Travail. Cette certification étant essentiellement à visée professionnelle, elle n'offre pas obligatoirement de reconnaissance, en particulier pour la poursuite d'études.

BACHELOR CHARGÉ.E D'AFFAIRES BTP

La formation vise, en 3 ans, à former de futurs professionnels aptes à prendre en charge une affaire de l'avant-projet à la livraison, en investissant les dimensions techniques et commerciales, à gérer les différentes étapes de la relation commerciale de façon autonome et professionnelle, à répondre à des appels d'offres avec pertinence, en garantissant la notoriété et le développement de l'entreprise, à mettre en œuvre des compétences managériales solides pour préparer et piloter plusieurs chantiers de travaux en parallèle.

Accès et diplômes conseillés : admission sur dossier de candidature, tests de positionnement et entretien pour les titulaires et futurs titulaires d'un bac (Parcoursup)

Métiers visés (exemples) : chargé.e d'affaires BTP / responsable d'unité / technico-commercial.e

Où ? CESI-ESA Vandœuvre-lès-Nancy (54)

Modalités : en alternance (sous contrat d'apprentissage ou de professionnalisation) + modules d'e-learning

> Plus d'infos : www.nancy.cesi.fr

II. FORMATIONS POST-BAC +2 EN UN AN

ANNÉES SPÉCIALES DE DUT (DUT EN UN AN)

Quelques IUT offrent à des candidats titulaires (ou futurs titulaires) d'un bac + 2 (120 Ects) la possibilité d'effectuer un DUT en un an, dans la perspective d'obtenir une compétence complémentaire ou de se réorienter.

Accès : sur les serveurs de candidature des universités ou auprès des départements d'IUT concernés (dès le mois de mars).

DUT GÉNIE THERMIQUE ET ÉNERGIE

L'enseignement dispensé en un an vise la formation de collaborateurs polyvalents participant à la responsabilité d'activités relatives à la production, à la distribution, à l'utilisation, à la gestion de l'énergie thermique dans les industries, les transports et le bâtiment. Ces activités concernent les aspects techniques des systèmes thermiques, dans des applications en génie climatique et en énergétique industrielle, mais couvrent également les aspects généraux sans cesse croissants de la maîtrise de l'énergie et des énergies renouvelables, des impacts sur l'environnement et du développement durable.

Accès et diplômes conseillés : sur dossier (serveur e-candidat) pour les Licences 2 (2ème année de licence) SPI, ou pour tout bac + 2 (120 crédits Ects) dans un domaine compatible avec le DUT

Métiers visés (exemples) : agent.e de développement des énergies renouvelables / conseiller.ère espace info-énergie / diagnostiqueur.euse immobilier / économe de flux / technicien.ne de maintenance en génie climatique / technicien.ne thermicien.ne

Où ? Cosnes-et-Romain (54) - IUT Henri Poincaré- Longwy

Modalités : temps plein

> **Plus d'infos** : www.iut-longwy.univ-lorraine.fr

CLASSES PRÉPARATOIRES ATS (ADAPTATION TECHNICIEN SUPÉRIEUR)

Réservées aux titulaires d'un bac+2 scientifique et technologique, les classes prépa ATS sont organisées sur une année en lycée, et renforcent, approfondissent et élargissent les connaissances générales, scientifiques et technologiques afin de favoriser les poursuites d'études en écoles d'ingénieurs ou en master.

CLASSE PRÉPARATOIRE ATS GÉNIE CIVIL

Avec un taux d'intégration en école d'ingénieur supérieur à 95%, la classe préparatoire ATS Génie civil permet d'accéder à l'ensemble des écoles d'ingénieurs à dominante BTP, en formation initiale ou en alternance.

Accès et diplômes conseillés :

sur dossier (à télécharger sur le site du lycée Héré), pour les :

- BTS Bâtiment, travaux publics, Bois et habitat, Constructions métalliques, Économie de la construction, Enveloppe, Gestion et maîtrise de l'eau, Géologie, Fluides et énergie, Topographie, etc.
- DUT et BUT Génie Civil-Construction durable, Génie énergétique, Matériaux, Mesures physiques, etc.

Écoles d'ingénieurs visées (exemples) : Arts et métiers / Centrale Nantes / ÉIVP (École des ingénieurs de la Ville de Paris) / ÉNGEES (École nationale du génie de l'eau et de l'environnement de Strasbourg) / ÉNISE (École nationale d'ingénieurs de Saint-Étienne) / ÉNS Paris-Saclay / ÉNSTIB (École nationale supérieure des technologies et industries du bois) / ÉSB (École supérieure du bois) / ÉSITC (École supérieure d'ingénieurs des travaux de la construction) / ÉSTP (École spéciale travaux publics) / INSA (Institut national des sciences appliquées) / Mines / Polytech' / Etc.

Où ? Laxou (54) - Lycée des métiers du bâtiment et de l'énergie Emmanuel Héré

Modalités : temps plein

> **Plus d'infos :** www.lyceehere.fr

LICENCES PROFESSIONNELLES

Formations à finalité professionnelle, les « licences pro » permettent à des personnes ayant validé 2 ans d'études supérieures (BTS, DUT, BUT2, L2 ou 120 crédits ECTS) de se spécialiser ou d'acquérir une double compétence. Elles se préparent en 1 an (2 semestres conférant chacun 30 crédits ECTS), à raison d'environ 500 heures d'enseignement, à l'université, mais aussi en école, lycée ou CFA (Centre de formation d'apprentis). Elles sont très souvent proposées en alternance, sous contrat de professionnalisation ou d'apprentissage.

Accès : pour les titulaires ou futurs titulaires d'un bac + 2 adapté

- **scolarité à temps plein** : candidature sur dossier (via le serveur des candidatures pour l'Université de Lorraine, de la mi-mars à la mi-mai : <https://ecandidat.univ-lorraine.fr>) et éventuellement entretien
- **scolarité en alternance** : candidature sur dossier (via le serveur des candidatures pour l'Université de Lorraine, de la mi-mars à la mi-mai : <https://ecandidat.univ-lorraine.fr>) et nécessité d'avoir une entreprise d'accueil au début de la formation

LICENCE PRO BOIS ET AMEUBLEMENT : CONSTRUCTION BOIS

Orientations : *Conception de structures / Conduite et réalisation de travaux*

La licence pro vise à apporter les connaissances et compétences nécessaires pour accéder à des fonctions de responsabilité dans les entreprises de la 2ème transformation du bois (y compris dans le cadre de transmissions ou de reprises d'entreprises).

Diplômes conseillés : L2 scientifique, BTS Systèmes constructifs bois et habitat, DUT ou BUT2 Génie civil

Métiers visés (exemples) : conducteur.trice de travaux / dessinateur.trice en bureau d'études / responsable d'études / responsable de production / responsable logistique / responsable sécurité

Où ? Épinal (88) - Enstib (Ecole nationale supérieure des technologies et industries du bois)

Modalités : temps plein ou alternance (sous contrat d'apprentissage)

> **Plus d'infos** : www.enstib.univ-lorraine.fr

LICENCE PRO INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES ET DE CONDITIONNEMENT D'AIR : GÉNIE CLIMATIQUE ET FROID INDUSTRIEL

Le but de cette licence est de former des spécialistes dans le domaine de la climatisation et du froid industriel capables de concevoir, d'installer et d'assurer la maintenance de différents systèmes, tout en maîtrisant les aspects commerciaux des relations avec les fournisseurs et les clients. Les diplômés de cette formation peuvent occuper des postes pluri-technologiques avec des tâches d'encadrement.

Diplômes conseillés : DUT ou BUT2 Génie thermique et énergie, BTS Fluides, énergies, domotique, options A Génie climatique et fluide ou B Froid et conditionnement d'air. Des DUT, BUT2, BTS en maintenance industrielle, électrotechnique, génie civil, mesures physiques, etc., peuvent être recrutés.

Métiers visés (exemples) : chargé.e d'affaire / responsable et gestionnaire d'installations / technico-commercial.e / technicien.ne en bureau d'études / technicien.e de maintenance

Où ? Longwy (54) - IUT Henri Poincaré Longwy

Modalités : temps plein ou alternance (sous contrat d'apprentissage ou de professionnalisation)

> Plus d'infos : www.iut-longwy.univ-lorraine.fr

LICENCE PRO MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE, ÉLECTRICITÉ, DÉVELOPPEMENT DURABLE : BÂTIMENT DURABLE ET MOBILITÉ SOUTENABLE

Dans une perspective de diminution des ressources énergétiques et des matériaux disponibles, cette licence pro vise à former des professionnels dans le secteur du développement durable. Les diplômés ainsi formés seront compétents en conception, fabrication, intégration, maintenance et exploitation de systèmes de maîtrise d'énergies efficaces et renouvelables.

Diplômes conseillés :

- DUT ou BUT2 Génie électrique et informatique industrielle, Génie thermique et énergie, Mesures physiques, Génie industrielle et maintenance, Génie civil- Construction durable, Génie mécanique

- BTS Conception et industrialisation en microtechniques, Contrôle industriel et régulation automatique, Conception et réalisation de systèmes automatiques, Maintenance des systèmes, Maintenance industrielle, Assistant technique d'ingénieur, Domotique, Électrotechnique, Systèmes électroniques, Fluides énergies domotique, Métiers de l'eau, Technique physiques pour l'industrie et le laboratoire, Métiers des services à l'environnement, Enveloppe des bâtiments, études et économie de la construction

- BTSA Développement, animation des territoires ruraux
- Licences 2 du domaine sciences et technologies
- CPGE (Classes préparatoires aux grandes écoles)
- CPP-La prépa des INP

Métiers visés (exemples) : agent.e de contrôle des installations / agent.e de développement / consultant.e ou conseiller.ère en maîtrise de l'énergie / gestionnaire de projets de développement durable / pilote d'installation et d'exploitation de valorisation des déchets / responsable développement en maîtrise de l'énergie / technicien.ne en bureau d'études, de développement, de maintenance et d'exploitation de l'industrie et des collectivités

Où ? Longwy (54) - IUT Henri Poincaré Longwy

Modalités : temps plein ou alternance (sous contrat d'apprentissage ou de professionnalisation)

> **Plus d'infos** : www.iut-longwy.univ-lorraine.fr

LICENCE PRO MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE, ÉLECTRICITÉ, DÉVELOPPEMENT DURABLE : GESTION DE RESSOURCES ÉNERGÉTIQUES ET ÉNERGIES NOUVELLES

La licence pro GREEN vise à donner une forte spécialisation dans l'un des domaines suivants :

- Maîtrise de l'énergie en liaison étroite avec les problématiques environnementales
- Développement de l'utilisation des énergies renouvelables
- Réalisation de diagnostics, d'audits précis sur les coûts de consommation en énergie (entreprises, collectivités ou particuliers)
- Recherche de solutions alternatives pour la réduction des coûts énergétiques
- Promotion de l'utilisation rationnelle des énergies existantes

Diplômes conseillés :

- DUT ou BUT2 Génie de l'environnement, Génie biologique avec filière environnement, Mesures physiques, Génie civil, Génie climatique équipement du bâtiment, Hygiène Sécurité Environnement, Science et génie des matériaux, Génie industriel et maintenance, Génie thermique et énergie
- BTS Fluides énergies environnement, Bâtiment, Domotique, Equipement technique, énergie, Electrotechnique, Etudes et économie de la construction

Métiers visés (exemples) : agent.e de développement des EnR (coordination d'actions de sensibilisation, d'information, de démonstration pédagogique, de montage de projet) / animateur.trice énergie (développement de l'animation et de l'information sur le thème de l'utilisation rationnelle de l'énergie et des énergies renouvelables auprès du grand public) / chargé.e d'affaires en bureau d'études thermiques (vente, mise en place de systèmes liés à la gestion rationnelle de l'énergie et liés aux énergies renouvelables) / économiste de flux (gestion de la consommation d'énergies, réalisation de diagnostics, proposition de modifications et d'évolutions d'installations) / gestionnaire de projets EnR (initiation, gestion et suivi de réalisations importantes dans les entreprises et collectivités territoriales) / installateur.trice et agent.e de maintenance d'installations

Où ? Metz (57) - IUT Metz

Modalités : en alternance (sous contrat d'apprentissage ou de professionnalisation)

> **Plus d'infos** : www.iut-metz.univ-lorraine.fr

LICENCE PRO MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE L'ÉNERGIE : GESTION DES RÉSEAUX HTA/BT ET ÉCLAIRAGE PUBLIC

L'objectif de cette licence pro est d'offrir une formation d'assistant ingénieur, de cadre intermédiaire compétent dans la mise en œuvre, l'installation, la conduite et la maintenance de la distribution HTA-BT et de l'éclairage public pour l'ensemble des secteurs industriels ou publics.

Diplômes conseillés :

- DUT ou BUT2 Génie électrique et informatique industrielle, Mesures physiques
- BTS Electrotechnique, Maintenance, Conception et réalisation de systèmes automatiques, Contrôle industriel et régulation automatique, Systèmes numériques
- Licence 2 (120 ECTS) dans un cursus à dominante génie électrique

Métiers visés (exemples) : chargé.e d'affaires / conducteur.trice de travaux / gestionnaire de réseau / responsable de service / responsable maintenance / technicien.ne bureau d'étude

Où ? Vandoeuvre-lès-Nancy (54) - FST (Faculté des sciences et technologies)

Modalités : temps plein ou alternance (sous contrat d'apprentissage ou de professionnalisation)

> **Plus d'infos** : www.fst.univ-lorraine.fr

LICENCE PRO MÉTIERS DE L'ÉNERGÉTIQUE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DU GÉNIE CLIMATIQUE : CHARGÉ D'AFFAIRES EN THERMIQUE DU BÂTIMENT

L'objectif de la licence pro est de former des professionnels spécialistes de l'énergétique, aptes à proposer des solutions techniques et à gérer l'exécution des projets de la demande à la livraison.

Diplômes conseillés : bac + 2 (ou 120 ECTS) dans le domaine des sciences et techniques industrielles

Métiers visés (exemples) : assistant.e chargé d'affaire / assistant.e ingénieur.e / assistant.e responsable d'affaire maintenance / chargé.e d'affaire / conducteur.rice de travaux / technicien.ne bureau d'étude

Où ? Art-sur-Meurthe (54) - CNAM Grand Est

Modalités : en alternance

> **Plus d'infos** : www.cnam-grandest.fr/formation/LP11801A

LICENCE PRO MÉTIERS DE L'ÉNERGÉTIQUE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DU GÉNIE CLIMATIQUE : ÉCO-CONSTRUCTION - ÉCO-CONCEPTION

La licence pro a pour objectif de former des techniciens supérieurs capables d'appliquer une démarche écologique dans le cadre de la rénovation des bâtiments, de la conception des produits industriels et de la mise en place de systèmes de management environnemental au sein de l'entreprise.

Diplômes conseillés :

- DUT ou BUT2 Génie mécanique et productique, Génie industriel et maintenance, Mesures physiques, Packaging emballage et conditionnement, Science et Génie des matériaux, Génie civil- Construction durable, Génie thermique et énergie.
- BTS Bâtiment, Fluides énergie domotique, Etudes et économie de la construction, Systèmes constructifs bois et habitat, Assistant technique d'ingénieur.
- Licences 2 (120 ECTS) dans un cursus à dominante mécanique, physique et sciences de l'ingénieur

Métiers visés (exemples) : animateur.trice et conseill.e.re qualité environnementale à destination du grand public / assistant.e d'un maître d'ouvrage en écoconstruction / éco-rénovation / assistant.e-développeur.euse de produits éco-conçus / assistant.e chargé.e d'études « Énergies renouvelables et efficacité énergétique » / animateur.trice environnemental d'une équipe projet en entreprise / gestionnaire de déchets sur zone d'activité et chantier de dépollution / manager de la qualité environnementale

Où ? Épinal (88) - IUT Hubert Curien

Modalités : temps plein ou alternance (sous contrat d'apprentissage ou de professionnalisation)

> **Plus d'infos** : www.iut-epinal.univ-lorraine.fr

LICENCE PRO MÉTIERS DU BTP : BÂTIMENT ET CONSTRUCTION : MAINTENANCE ET RÉHABILITATION

La licence pro a pour objectif de former de futurs professionnels aptes à :

- établir un diagnostic, identifier des pathologies et préconiser des solutions
- mener à bien les différentes phases d'un projet de réhabilitation ; solutions techniques, calculs...
- réaliser, concevoir, utiliser, échanger grâce à la maquette numérique (BIM)
- évaluer et maîtriser le cout global d'un projet de réhabilitation
- gérer et conduire un chantier de réhabilitation
- préparer et organiser l'exploitation et la maintenance (PEM), d'un ensemble de bâtiments

Diplômes conseillés : bac + 2 (ou 120 ECTS) dans un domaine compatible avec la formation

Métiers visés (exemple) : chargé.e d'opération) / chargé.e de diagnostic et performance énergétique / chargé.e de maintenance du patrimoine / conducteur.trice de travaux / responsable des services techniques

Où ? Villers-lès-Nancy (54) - IUT Nancy-Brabois

Modalités : temps plein ou alternance (sous contrat de professionnalisation)

> **Plus d'infos :** www.iutnb.univ-lorraine.fr

LICENCE PRO MÉTIERS DU BTP : GÉNIE CIVIL ET CONSTRUCTION : EAU, RESSOURCE ET INFRASTRUCTURES

L'objectif de cette formation est de former des professionnels spécialisés dans la prospection, la gestion et la protection de la ressource en eau, ainsi que dans le dimensionnement et l'entretien des réseaux de distribution et d'assainissement et autres ouvrages hydrauliques du génie civil.

Diplômes conseillés :

- BTSA Gestion et maîtrise de l'eau,
- BTS Métiers de l'eau, Travaux publics, Géologie
- DUT ou BUT2 Génie civil-Construction durable, Biologie, opt. Environnement, Hygiène sécurité environnement
- L2 Sciences de la Terre
- Bac + 2 (ou 120 ECTS) dans le domaine

Métiers visés (exemples) : assistant.e ingénieur.e en bureaux d'études / gestionnaire d'ouvrages et équipements / chef.fe de chantier / conducteur.trice de travaux réseaux / dessinateur.trice projeteur.euse / expert.e en gestion des ressources naturelles et de l'environnement / responsable de projet

Où ? Villers-lès-Nancy (54) - IUT Nancy-Brabois

Modalités : temps plein ou alternance (sous contrat d'apprentissage ou de professionnalisation)

> **Plus d'infos :** www.iutnb.univ-lorraine.fr

LICENCE PRO MÉTIERS DU BTP : TRAVAUX PUBLICS : TECHNIQUES ROUTIÈRES

Orientations : Bureau d'études, suivi de chantier / Technicien de laboratoire routier

Suivant l'orientation choisie, la licence pro a pour objectif de former des cadres de chantier pouvant assurer l'exécution des travaux et la mise au point de projets demandés par des maîtres d'ouvrage partenaires des entreprises, ou des agents responsables pouvant assurer l'acquisition et l'analyse des propriétés des matériaux et des produits développés par les entreprises, dans le cadre de l'assurance qualité des ouvrages.

Diplômes conseillés : bac + 2 (ou 120 ECTS) dans un domaine compatible avec la formation

Métiers visés (exemples) : chef.fe de chantier / conducteur.trice de travaux / responsable d'étude, de conception et de suivi de travaux / technicien.ne supérieur en laboratoire ou en collectivités

Où ? Villers-lès-Nancy (54) - IUT Nancy-Brabois

Modalités : temps plein ou alternance (sous contrat d'apprentissage ou de professionnalisation)

> Plus d'infos : www.iutnb.univ-lorraine.fr

LICENCES 3 (3^{ÈME} ANNÉE DE LICENCE)

Voir plus haut en C.3. le descriptif succinct.

Les licences sont suivies, de façon générale sur 6 semestres (S1 à S6), en trois années, appelées L1, L2, L3. Il est cependant possible d'accéder à certains parcours de licence directement en 3^{ème} année (Licence 3 ou L3).

LICENCE 3 SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR, PARCOURS TYPE MÉCANIQUE GÉNIE CIVIL

Si le parcours est conçu de façon à donner une forte polyvalence en ingénierie civile en vue d'une poursuite d'études, une UE de différenciation apporte la spécialisation indispensable pour une éventuelle insertion professionnelle à l'issue de la licence.

Accès et diplômes conseillés : accès sur dossier (via le serveur des candidatures de l'université de Lorraine, de la mi-mars à la mi-mai : <https://ecandidat.univ-lorraine.fr>), pour des bac + 2 en rapport avec la L3.

Métiers visés (exemples) : assistant.e conducteur.trice de travaux / dessinateur.trice-projeteur.euse en conception mécanique, en construction métallique, en génie civil / responsable de travaux / technicien.ne d'études, responsable de projet BTP / technicien.ne en recherche-développement / technicien.ne d'études en systèmes mécaniques automatisés / technicien.ne en gestion de production

Où ?

• Metz (57) - Université de Lorraine, UFR MIM (Mathématique Informatique Mécanique)

> **Plus d'infos** : www.mim.univ-lorraine.fr

• Vandoeuvre-lès-Nancy (54) - Université de Lorraine, FST (Faculté des sciences et technologies)

> **Plus d'infos** : www.fst.univ-lorraine.fr

Modalités : temps plein

LICENCE 3 GÉNIE CIVIL, PARCOURS TYPE ÉNERGÉTIQUE DU BÂTIMENT

L'objectif principal du parcours type EB est de former les techniciens supérieurs à la conception et au dimensionnement des systèmes énergétiques du bâtiment pour accéder au statut de cadre technique dans leur domaine.

Accès et diplômes conseillés : sur dossier, pour des bacs + 2 en BTP, énergie, sciences et techniques, (L2, DEUST, DUT, BUT2, BTS)

Métiers visés (exemples) : auditeur.rice énergétique dans la construction / conseiller.ère en économie d'énergie / chargé.e d'opération immobilière / chargé.e de patrimoine immobilier / projeteur.rice fluides et énergétique du bâtiment

Où ? CNAM Grand Est

Modalités : à distance

> *Plus d'infos* : www.cnam-grandest.fr

BACHELORS 3 (3^{ÈMES} ANNÉES DE BACHELOR)

Voir plus haut en C.3 le descriptif succinct.

BACHELOR CHARGÉ.E D'AFFAIRES BTP (voir plus haut)

La formation, normalement suivie sur 3 ans, peut être accessible en 3^{ème} année.

Accès et diplômes conseillés : Admission sur dossier de candidature, tests de positionnement et entretien pour les titulaires et futurs titulaires d'un bac + 2

Métiers visés (exemples) : chargé.e d'affaires BTP / responsable d'unité / technico-commercial.e

Où ? Vandœuvre-lès-Nancy (54) - CESI-ESA

Modalités : en alternance (sous contrat d'apprentissage ou de professionnalisation) + modules d'e-learning

> *Plus d'infos* : www.nancy.cesi.fr

III. FORMATIONS POST-BAC +3 EN DEUX ANS

MASTERS

Accessibles sur dossier à des titulaires ou futurs titulaires d'un bac+3, les masters sont des diplômes nationaux, organisés sur deux années (M1 et M2) et proposés essentiellement dans les universités (mais aussi dans les écoles d'ingénieurs, les Instituts d'études politiques, etc.). Ils associent des enseignements théoriques, méthodologiques et appliqués, auxquels s'ajoutent un ou plusieurs stages. Ils comprennent également des enseignements en langues étrangères, une initiation à la recherche et, notamment, la rédaction d'un mémoire ou d'autres travaux d'études personnels. En fonction des enseignements choisis, de la nature du stage, selon que ce dernier aura été effectué en entreprise ou en laboratoire, un master sera davantage orienté « professionnalisation » ou « recherche », et visera, pour schématiser, des objectifs distincts :

- un master orienté « professionnalisation » sera un diplôme terminal, ouvrant sur le monde du travail
- un master orienté « recherche » débouchera naturellement sur la préparation d'une thèse de doctorat (même si certaines compétences en recherche sont valorisables sur le marché de l'emploi), et une éventuelle carrière dans la recherche, publique ou privée.

MASTER ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, AUTOMATIQUE : MESURES ÉNERGÉTIQUES POUR ÉNERGIES NOUVELLES

L'objectif du master est de former de futurs professionnels capables de procéder à diverses missions relatives à la thermique et à l'énergétique des bâtiments, du dimensionnement à la conception des techniques énergies nouvelles, la gestion de systèmes et de procédés énergétiques, de promouvoir une utilisation rationnelle et maîtrisée de l'énergie en liaison étroite avec les problématiques environnementales.

Diplômes conseillés : licence Sciences pour l'ingénieur, bac + 3 (180 ECTS) dans un domaine compatible avec la formation

Métiers visés (exemples) : chargé.e de développement des énergies nouvelles / consultant.e IOT et Smart Building / gestionnaire de flux dans les collectivités locales / ingénieur.e BIM (Building Information Model) / ingénieur.e génie climatique, ingénieur.e thermicien.ne / ingénieur.e en système de gestion de l'énergie / responsable et conseiller.ère énergie

Où ? Metz (57) - UFR SciFA (Sciences fondamentales et appliquées) / ISEA, campus Technopôle

Modalités : en alternance (sous contrat d'apprentissage ou de professionnalisation)

> **Plus d'infos :** <https://scifa.univ-lorraine.fr>

MASTER GÉNIE CIVIL : ARCHITECTURE BOIS CONSTRUCTION

Ce master permet d'acquérir une double compétence à travers une formation originale axée sur les techniques de mise en œuvre du bois dans le bâtiment : il conduit les architectes à se doter des connaissances techniques indispensables pour mener à bien un projet de construction bois et les ingénieurs à appréhender les multiples caractéristiques du matériau lors d'un projet.

Diplômes conseillés : Diplômes d'architecture (DPLG, DEA, DESA, INSA) ; diplômes d'ingénieurs en Génie civil, master 1 Génie civil

Métiers visés (exemples) : économiste de la construction / ingénieur.e structures

Où ? Épinal (88) - ENSTIB (École nationale supérieures des technologies et industries du bois) (cohab. ENSA Ecole nationale supérieure d'architecture - Nancy et coll. ENSA École nationale supérieure d'architecture - Strasbourg)

Modalités : temps plein ou alternance (uniquement en M2 sous contrat d'apprentissage ou de professionnalisation)

> **Plus d'infos** : www.enstib.univ-lorraine.fr

MASTER GÉNIE CIVIL : CONCEPTION OUVRAGES GÉOMATÉRIAUX

Orientations :

- > **Building information modelling - Management et conception** (professionnalisante)
- > **Comportement mécanique des géomatériaux et des structures** (recherche)
- > **Franco-allemand Génie civil et management en Europe** (formation en alternance à Metz et Sarrebruck, conférant un double diplôme)
- > **Grands ouvrages et conduite de travaux** (professionnalisante)

Le master a pour objectif de former les étudiants aux problématiques de l'entreprise par le biais de l'alternance, des outils du management, et des enseignements transversaux (création d'entreprise, droit et fiscalité), et à l'utilisation des outils numériques du BIM (Building Information Modelling), de la conception à la modélisation et réalisation technique d'un projet de construction.

Diplômes conseillés : Licence orientée vers le Génie civil, bac + 3 (180 ECTS) dans un domaine compatible avec la formation

Métiers visés (exemples) : BIM Manager / chargé.e d'affaires de la construction / chargé.e d'études techniques du BTP / chef.fe de projet BTP / conducteur.trice de travaux du BTP / conducteur.trice de travaux génie civil

Où ?

• Orientation : Franco-allemande Génie civil et management en Europe : Metz (57) - ISFATES (Institut supérieur franco-allemand de techniques, d'économie et de sciences) / Allemagne : HTW Saar (Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes)
> **Plus d'infos** : www.dfhi-isfates.eu

• Orientations : - Building information modelling - Management et conception
- Comportement mécanique des géomatériaux et des structures
- Grands ouvrages et conduite de travaux

Metz (57) - UFR MIM (Mathématique, informatique, mécanique)

> **Plus d'infos** : www.mim.univ-lorraine.fr

Modalités : temps plein ou alternance (uniquement en M2 Building information modelling - Management et conception, sous contrat d'apprentissage ou de professionnalisation)

MASTER GÉNIE CIVIL : GÉOTECHNIQUE - RISQUES

Orientations : Géotechnique/Risques

Le master a pour objectif de former les cadres supérieurs capables de développer des connaissances et de promouvoir l'innovation dans les domaines de la géotechnique, de la géomécanique, et de la gestion des risques. Les diplômés issus de l'orientation « Risques » seront à même de dimensionner différentes catégories d'ouvrages avec un regard plus spécialisé sur les problématiques géotechniques (ouvrages superficiels ou profonds, mines, digues, etc.) et la gestion des risques (fiabilité des ouvrages, risques naturels, etc.).

Diplômes conseillés : Licence orientée vers le Génie civil, bac + 3 (180 ECTS) dans un domaine compatible avec la formation

Métiers visés (exemples) : chargé.e d'affaires de la construction / chargé.e d'études techniques du BTP / chef.fe de projet BTP / responsable de projet BTP

Où ?:

- M1

Vandœuvre-lès-Nancy (54) - FST (Faculté des sciences et technologies)

> **Plus d'infos** : www.fst.univ-lorraine.fr

- M2 orientation Géotechnique

Vandœuvre-lès-Nancy (54) - ENSG (École nationale supérieure de géologie)

> **Plus d'infos** : www.ensg.univ-lorraine.fr

- M2 orientation Risques

Nancy (54) - Mines

> **Plus d'infos** : www.mines-nancy.univ-lorraine.fr

Modalités : temps plein ou alternance (uniquement en M2 orientation « Géotechnique » sous contrat d'apprentissage ou de professionnalisation)

MASTER GÉNIE CIVIL : STRUCTURES, MATÉRIAUX, ÉNERGÉTIQUE DU BÂTIMENT

Orientations :

> ***BIM-Ingénierie des structures de bâtiment***

> ***Matériaux du génie civil***

> ***Énergétique du bâtiment***

Les cadres supérieurs formés à l'issue de cette formation seront capables de prendre en charge et de réaliser les études des divers ouvrages du bâtiment, principalement en proposant des solutions technico-économiques adaptées aux exigences des maîtres d'ouvrages, des entreprises, des bureaux d'études et des laboratoires, en matière de nouvelles technologies notamment, et en prenant en compte les critères environnementaux dictés par la réglementation et les nécessités du développement durable. Ils seront aussi aptes à entreprendre une thèse, dans un laboratoire de recherche s'intéressant aux structures, aux matériaux ou à l'énergétique du bâtiment, partenaire ou non du master.

Diplômes conseillés : Licence orientée vers le Génie civil ou le Génie mécanique, bac + 3 (180 ECTS) dans un domaine compatible avec la formation

Métiers visés (exemples) : chargé.e d'affaires de la construction / chargé.e d'études techniques du BTP / chef.fe de projet BTP / responsable de projet BTP

Où ? Vandœuvre-lès-Nancy (54) - FST (Faculté des sciences et technologies)

Modalités : temps plein ou alternance (uniquement en M2 sous contrat d'apprentissage ou de professionnalisation)

> **Plus d'infos** : www.fst.univ-lorraine.fr

DIPLÔMES CONFÉRANT LE GRADE DE MASTER

Le grade de master, acquis par le biais de différents diplômes, établit officiellement le niveau d'une formation à bac + 5. Mis à part le diplôme national de master, tous les diplômes conférant le grade de master font l'objet d'un arrêté du ministre de tutelle au Journal officiel. Les établissements qui proposent un diplôme ou titre conférant le grade de master sont soit des établissements publics, soit des écoles privées reconnues par l'État.

DIPLÔME CONFÉRANT LE GRADE DE MASTER MANAGER DE DIRECTION OPÉRATIONNELLE - BTP

Le diplôme a pour objectif de préparer les futurs managers de direction opérationnelle du BTP aux multiples facettes de ce poste : en charge d'une unité composée d'une ou plusieurs équipes, il encourage la prise d'initiative et généralise l'innovation et la créativité ; Il décline la stratégie de son entreprise et sélectionne les projets les plus porteurs en intégrant les enjeux économiques, sociaux et environnementaux ; Il construit le budget de sa direction et s'en sert comme base pour fixer des objectifs, planifier des moyens et mobiliser ses collaborateurs en veillant au respect de l'environnement et des règles d'éthique ; Il adapte son offre et son positionnement afin de se démarquer de la concurrence et monte des partenariats pour développer sa direction ; En veille sur les évolutions de son métier, il anticipe les évolutions et les traduit en plans d'actions opérationnels.

Accès et diplômes conseillés : Admission sur dossier de candidature, tests de positionnement et entretien pour les titulaires et futurs titulaires d'un bac + 3

Métiers visés (exemples) : manager de direction opérationnelle / chef.fe d'agence BTP / développeur.euse de Business Unit BTP

Où ? Vandœuvre-lès-Nancy (54) - CESI-ESA

Modalités : en alternance (sous contrat d'apprentissage ou de professionnalisation) + modules d'e-learning

> **Plus d'infos** : www.nancy.cesi.fr

IV. DIPLÔMES D'INGÉNIEURS

DIPLÔME D'INGÉNIEUR.E DE L'ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DES TECHNOLOGIES ET INDUSTRIES DU BOIS (ÉNSTIB)

L'Énstib forme des ingénieurs spécialisés pour les entreprises de la filière bois. Avec une solide formation générale et des enseignements spécifiques, l'ingénieur Enstib peut occuper des postes à responsabilités en production, bureau d'études, méthodes, recherche-développement, qualité, etc. La formation a une durée de trois années et sa caractéristique essentielle est la pluridisciplinarité qui permet aux ingénieurs Enstib de s'intégrer sans difficulté dans tous les secteurs industriels de la filière bois et dans les industries des éco-matériaux.

Accès et diplômes conseillés : dossier et entretien

- Prépa des INP (parcoursup)
- CPGE + concours
- Bac + 2 (BTS, DUT, BUT2, ATS) + sur titres (examen de dossier)
- En alternance : Bac + 2 (BTS, DUT, BUT2, ATS) + sur titres (examen de dossier)

Métiers visés (exemples) : chargé.e d'affaires / conducteur.trice de travaux / ingénieur.e bureau d'études / ingénieur.e calculs de structures / ingénieur.e de production / etc.

Où ? Épinal (88) - École nationale supérieure des technologies et industries du bois

Modalités : temps plein ou alternance (sous contrat d'apprentissage)

> **Plus d'infos** : www.enstib.univ-lorraine.fr

DIPLÔME D'INGÉNIEUR.E DE L'ÉCOLE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEURS DES TRAVAUX ET DE CONSTRUCTION DE METZ (ÉSITC)

L'ÉSITC forme des ingénieurs capables de diriger les chantiers du BTP. Aujourd'hui, 99% des anciens élèves travaillent effectivement dans le BTP. Ils évoluent dans les grands groupes et leurs filiales, les PME, en France comme à l'étranger.

Accès et diplômes conseillés : dossier et entretien

- 1^{ère} année : bac général (spécialités et options préconisées : mathématiques, physique-chimie et sciences de l'ingénieur) ou STI2D (Parcoursup)
- 2^{ème} année : bac + 2 à dominante scientifique hors Génie civil (L2 scientifiques) et élèves de CPGE (Spé admissibles à un concours)
- 3^{ème} année : bac + 2 ou bac + 3 en Génie civil (DUT-BUT3 Génie civil, BTS Bâtiment ou Travaux Publics, Conducteurs de travaux de l'ESTP, L3 Génie civil, ATS, etc.)
- 4^{ème} année : bac + 4 en Génie civil (M1 Génie civil)

Métiers visés (exemples) : ingénieur.e d'études / ingénieur.e travaux

Où ? Metz (57) - ÉSITC (École supérieure d'ingénieurs des travaux et de construction)

Modalités : temps plein

> **Plus d'infos** : www.esitc-metz.com

DIPLÔME D'INGÉNIEUR.E BTP DU CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET MÉTIERS (CNAM) **Deux options : BÂTIMENT/TRAVAUX PUBLICS**

Le diplôme d'ingénieur du CNAM permet à des techniciens supérieurs du BTP en activité de monter en compétences scientifiques, techniques et managériales, afin de les préparer à l'exercice du métier d'ingénieur BTP. L'ingénieur visé exerce majoritairement les fonctions d'ingénieur d'études et travaux. Il maîtrise un large spectre de compétences relatives à l'ingénierie du bâtiment (fondations, structures, fluides, thermique et énergétique, enveloppes, corps d'état techniques, corps d'état architecturaux) ou des travaux publics (terrassements, routes, voiries, réseaux divers, fondations, géotechnique, génie civil et ouvrages d'art). Quel que soit le domaine professionnel, l'ingénieur BTP est susceptible d'intervenir dans son domaine d'expertise à toutes les phases du projet de construction, en travaux neufs comme en réhabilitation ; de la conception à la réalisation ; en position de maître d'ouvrage, de maître d'œuvre, d'ingénieur conseil, de contrôleur technique ou d'entrepreneur.

Accès et diplômes conseillés : sur dossier, pour des bacs + 2 en BTP (L2, DEUST, DUT, BUT2, BTS)

Métiers visés (exemples) : ingénieur.e chef-fe de projet BTP / ingénieur.e d'affaires BTP / ingénieur.e études de prix BTP / ingénieur.e structure BTP / ingénieur.e fluides BTP / ingénieur.e thermicien BTP / ingénieur.e études techniques BTP / ingénieur.e BIM / ingénieur.e méthodes BTP / ingénieur.e travaux BTP / ingénieur.e contrôleur technique BTP / ingénieur.e des services techniques BTP / ingénieur.e travaux

Où ? CNAM Grand Est

Modalités : à distance

> **Plus d'infos** : www.cnam-grandest.fr

DIPLÔME D'INGÉNIEUR.E BTP : STRUCTURES DU CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET MÉTIERS (CNAM)

Le diplôme d'ingénieur du CNAM permet à des techniciens supérieurs du BTP en activité de monter en compétences scientifiques, techniques et managériales, afin de les préparer à l'exercice du métier d'ingénieur structure. L'ingénieur visé exerce majoritairement les fonctions d'ingénieur structure en bureau d'études. Il peut également exercer en bureau de contrôle. Il maîtrise les compétences techniques spécifiques à la conception en processus BIM et au dimensionnement des ouvrages en béton armé, béton précontraint, métalliques, bois, mixtes, parasismiques.

Accès et diplômes conseillés : sur dossier, pour des bacs + 2 en BTP (L2, DEUST, DUT, BUT2, BTS)

Métier visé (exemple) : ingénieur.e structure

Où ? CNAM Grand Est

Modalités : à distance

> **Plus d'infos** : www.cnam-grandest.fr

DIPLÔME D'INGÉNIEUR-E BTP : TRANSITIONS NUMÉRIQUES ET ENVIRONNEMENTALES DU CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET MÉTIERS (CNAM)

L'objectif du diplôme est de former des ingénieurs généralistes du bâtiment formés à l'implémentation du processus de conception et de gestion de projet numérique (Building Information Modeling ou BIM) chez les différents acteurs de la construction, d'une part, aux technologies de l'information et de la communication appliquées aux usages du bâtiment (smart building, traitement des données...), d'autre part.

Accès et diplômes conseillés : sur dossier, tests nationaux et entretien de motivation pour les

- classes préparatoires CUPGE, CPGE ATS GC, CPGE ATS TP
- BTS, DUT et BUT2 du secteur BTP et du secteur industriel
- licences pro du secteur BTP et du secteur industriel
- licence génie civil
- licence sciences de l'ingénieur

Métiers visés (exemples) : assistant.e maître.sse d'ouvrage (AMO) / chef.fe de projet BIM / ingénieur.e d'études / ingénieur.e conseil / ingénieur.e études de prix / ingénieur.e méthodes et planification / ingénieur.e territorial.e / ingénieur.e travaux / maître.sse d'oeuvre (MOE) / manager BIM / pilote de chantier (OPC)

Où ? CNAM Grand Est

Modalités : en alternance (sous contrat d'apprentissage), à Nancy

> **Plus d'infos** : www.cnam-grandest.fr

DIPLÔME D'INGÉNIEUR-E SPÉCIALITÉ ÉNERGÉTIQUE DU CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET MÉTIERS (CNAM)

La formation a pour vocation de former des ingénieur.e.s polyvalent.e.s :

- doté.e.s de compétences en génie énergétique,
- capables de piloter des projets et d'encadrer des équipes opérationnelles,
- capables de mettre en œuvre et accompagner le système de management de l'énergie (audit - conception - réalisation - exploitation) quel que soit le secteur d'activité.

Des compétences particulières sont également acquises en fonction de l'option choisie :

- **Option « Optimisation des procédés »** : maîtrise des outils d'analyse et de conception des machines et procédés d'installations thermiques, du froid industriel et de la climatisation. Approche des technologies intégrées et de l'éco-conception (maîtrise de la gestion des risques industriels et environnementaux). Conception d'un projet vérifiant des critères de qualité, sécurité, maintenabilité, sûreté de fonctionnement, coût.

- Option « **Éco-construction** » : aptitude à mettre en place et à conduire un projet de construction ou de rénovation d'un bâtiment dans le respect de la réglementation thermique en vigueur (choix des matériaux et utilisation des énergies renouvelables).

Accès et diplômes conseillés : sur dossier, tests nationaux et entretien de motivation, pour les personnes âgées de moins de 30 ans (au début de la formation), titulaires d'un bac + 2 (120 ECTS), ou d'une licence pro des secteurs suivants : électrotechnique, énergétique et environnement, mesures physiques, GE2I - Automatismes industrielle, Génie mécanique et productives, Génie industriel et maintenance, bâtiment et génie civil.

Métiers visés (exemples) : chargé.e d'affaires / chef.fe de projet / consultant.e / ingénieur.e conseil en management de l'énergie / ingénieur.e en efficacité énergétique / ingénieur.e services énergétiques / ingénieur.e systèmes énergétiques / responsable d'exploitation d'un site éco-industriel / responsable énergie environnement

Où ? CNAM Grand Est

Modalités : en alternance (sous contrat d'apprentissage), à Nancy

> **Plus d'infos** : www.cnam-grandest.fr



Document réalisé par :
le SOIP (Service universitaire d'Orientation et d'Insertion Professionnelle)
de l'Université de Lorraine

soip-contact@univ-lorraine.fr

- > Metz : 03.72.74.03.62
- > Nancy : 03.72.74.03.61
- > Vandoeuvre-lès-Nancy : 03.72.74.03.60

u2l.fr/soip