

# GUIDE DES FORMATIONS

**Écologie, Technologies durables &  
Protection de l'environnement**

**Santé, Qualité de vie &  
Engagement solidaire**



**2025**

Ce guide, édité à l'occasion du **Challenge Écologie et Solidarité**, a pour objectif de présenter les **formations de l'université de Lorraine** en lien avec les thèmes de ce concours étudiant : *écologie, technologies durables, protection de l'environnement, santé, qualité de vie, engagement solidaire*.

Les formations de ce document sont tout naturellement classées par diplôme, et regroupées par champs de formation, auxquels correspond chacun une couleur :

- Arts, Lettres et Langues**
- Droit, Economie, Gestion**
- Sciences Humaines et Sociales**
- Santé & Sport**
- Sciences, Technologies et Sciences pour l'Ingénieur**

## [13ème édition du Challenge Écologie et Solidarité](#)



# Écologie, Technologies Durables & Protection de l'Environnement

Formations à l'université de Lorraine  
et quelques débouchés

## LICENCES

---



### Licence Géographie et aménagement

[UFR SHS Nancy](#)

[UFR SHS Metz](#)

### Licence Sciences de la Vie

[Faculté des Sciences et Technologies – Nancy](#)

[UFR SciFA – Metz](#)

## BUT - BACHELORS UNIVERSITAIRES DE TECHNOLOGIE

---



### BUT Chimie, parcours Analyse, contrôle-qualité, environnement

[IUT Moselle Est](#)

- Technicien en contrôle qualité toutes industries confondues
- Technicien en traitement des déchets

### BUT Génie biologique, parcours Agronomie

[IUT Nancy Brabois](#)

- Assistant ingénieur
- Agent /responsable qualité
- Chargé de mission ou d'études
- Agriculteur, chef d'atelier
- Conseiller, animateur, technicien (R+D) ...

### BUT Génie biologique, parcours Sciences de l'environnement et écotecnologies

[IUT Thionville Yutz](#)

- Assistant-ingénieur en recherche et développement
- Assistant en bureaux d'étude ou service technique des collectivités
- Technicien supérieur chargé du contrôle en laboratoire industriel ou public
- Technicien en organisme de contrôle et de prévention des pollutions
- Technicien chargé du suivi du pilotage des unités de potabilisation, des stations d'épuration, des piscines, des parcs aquatiques et des installations de traitement des résidus urbains et industriels ...

## **BUT Génie Chimique Génie des Procédés, parcours Contrôle qualité environnement et sécurité des procédés**

[IUT Nancy Brabois](#)

- Chef de poste industriel
- Responsable en station de traitement
- Technicien R&D ...

## **BUT Génie Civil Construction Durable, parcours Réhabilitation et amélioration des performances environnementales des bâtiments**

[IUT Nancy Brabois](#)

- Chef de chantier
- Technicien de bureau d'études

## **BUT Hygiène Sécurité Environnement**

[IUT Thionville Yutz](#)

- Technicien en Hygiène, Sécurité, Environnement industriel
- Technicien en environnement, sécurité et conditions de travail et prévention des risques
- Pompier industriel
- Coordonnateur Sécurité, Protection de la Santé du BTP
- Technicien en dépollution Nucléaire, Radiologique, Bactériologique, Chimique (NRBC) et en risques technologiques ...

## **BUT Métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques**

[IUT Longwy](#)

- Chargé de projet énergie
- Chargé d'études en thermique et fluide, énergie renouvelable, efficacité énergétique
- Conseiller en maîtrise de l'énergie
- Economiste de flux en collectivité
- Chargé d'exploitation d'installations CVC et des réseaux de chaleur
- Technicien en bureau d'études en énergies renouvelables ...

## **BUT Science et génie des matériaux**

[IUT Moselle Est](#)

- Techniciens dans de nombreux secteurs : automobile, aéronautique, BTP, industrie des polymères, électronique, biomatériaux, construction navale, électroménager, vêtement ...

## **LP Aménagement paysager : conception, gestion, entretien, parcours Gestion et développement durable des espaces paysagers**

[Faculté des Sciences et Technologies - Nancy](#)

- Éco-conseiller dans des organismes parapublics
- Salarié de collectivités territoriales ou des associations (PNR, CAUE, Communautés de communes, Communautés d'agglomérations) ...

## **LP Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable, parcours Bâtiment durable et mobilité soutenable**

[IUT Longwy](#)

- Technicien de bureau d'études, de maintenance dans les champs d'application : photovoltaïque, éolien, enveloppe du bâtiment, éclairage public, gestion d'énergie du bâtiment, véhicules hybrides et tout électrique ...

## **LP Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable, parcours Gestion de ressources énergétiques et énergies nouvelles**

[IUT Metz](#)

- Technicien de l'industrie (automobile, équipementiers, PV, éolien, pile à combustible) du bâtiment et des cabinets d'architecture ainsi que des collectivités territoriales
- Responsable développement en maîtrise de l'énergie et énergies renouvelables ...
- Consultant en maîtrise de l'énergie et énergies renouvelables auprès des entreprises et des collectivités
- Agent de développement
- Gestionnaire de projets de développement durable
- Conseiller en maîtrise de l'énergie et des énergies renouvelables
- Pilote d'installation de valorisation des déchets
- Cadre intermédiaire dans des entreprises de production et de distribution de chaleur
- ...

## **LP Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique, parcours Eco-construction-Eco-conception**

[IUT Epinal Hubert Curien](#)

- Assistant d'un maître d'ouvrage en écoconstruction / éco-rénovation
- Assistant-développeur de produits éco-conçus
- Assistant chargé d'études « Énergies renouvelables et efficacité énergétique »
- Animateur environnemental d'une équipe projet en entreprise
- Gestionnaire de déchets sur zone d'activité et chantier de dépollution
- Animateur et conseiller qualité environnementale à destination du grand public
- ...

## **LP Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique, parcours Eco-gestion des énergies renouvelables énergie électrique et environnement**

[Faculté des Sciences et Technologies - Nancy](#)

- Développeur de démarche rationnelle d'utilisation de l'énergie
- Assistant du chef de projet éolien ou photovoltaïque
- Gestionnaire à distance de la production d'énergie électrique
- Conseiller public en énergie au sein des Agences Locales de l'énergie et des Pôles de Développement Durable
- Chargé d'études « Énergies renouvelables » dans les cabinets conseils ou centres techniques
- Animateur environnement et énergie au sein de l'entreprise
- Animateur environnemental de l'équipe projet en PMI-PME, ...

## **LP Métiers du BTP : Génie civil et construction, parcours Eau, ressources, infrastructures / traitement**

[IUT Nancy Brabois](#)

- Technicien supérieur en bureaux d'études
- Chargé de la protection du patrimoine naturel
- Expert en gestion des ressources naturelles et de l'environnement ...

## **LP Qualité Hygiène Santé Sécurité Environnement, parcours Qualité, Sécurité, Environnement**

[IUT Moselle-Est](#)

- Fonctions transversales, des débouchés nombreux dans tous les secteurs professionnels, publics ou privés.

## **MASTERS**

---



### **Master Droit public, parcours Droit des énergies renouvelables et des ressources naturelles**

[Faculté de Droit Nancy](#)

- Juriste spécialisé en droit de l'énergie et des ressources naturelles ...

### **Master Économie, parcours Économie de la transition énergétique, environnementale et numérique**

[Faculté de Droit Nancy](#)

- Ingénieur chargé de projet
- Ingénieur d'affaires
- Consultant Financier

### **Master Géographie, parcours Territoire, Patrimoine, Environnement**

[UFR SHS Nancy](#)

- Chargée de mission Education à l'environnement ...

## **Master Géographie, parcours Transition, reconversion, aménagement et développement des territoires**

[UFR SHS Nancy](#)

- Géographe-Sigiste, Chargé de mission Aménagement du territoire ...

## **Master Urbanisme et aménagement, parcours Innovation urbaine pour des villes et territoires en transformation**

[ENSGSI - Nancy](#)

- Chargé de mission en projets de territoire ...

## **Master Chimie, parcours Chimie durable et environnement**

[UFR SciFA - Metz](#)

## **Master Agrosociétés, Environnement, Territoires, Paysage, Forêt, parcours Forest and their environment**

[Faculté des Sciences et Technologies - Nancy](#)

- Experts en diagnostic environnemental et en gestion des écosystèmes forestiers ...

## **Master Agrosociétés, Environnement, Territoires, Paysage, Forêt, parcours Diagnostic, gestion et conservation des écosystèmes**

[Faculté des Sciences et Technologies - Nancy](#)

- Chargé d'étude/de mission dans les organismes gestionnaires des espaces naturels, les bureaux d'étude, les collectivités territoriales ...

## **Master Agrosociétés, Environnement, Territoires, Paysage, Forêt, parcours Biologie fonctionnelle des interactions plante environnement**

[Faculté des Sciences et Technologies - Nancy](#) / ENSAIA

- Ingénieurs de recherche / chargés de projet dans le domaine de la production et la protection des végétaux ...

## **Master Agrosociétés, Environnement, Territoires, Paysage, Forêt, parcours Bois, forêt**

[Faculté des Sciences et Technologies - Nancy](#)

- Ingénieurs bois,
- Ingénieurs forestiers
- Recherche...

## **Master Agrosociétés, Environnement, Territoires, Paysage, Forêt, parcours Ecosystèmes agricoles et forestiers (ECOSAFE)**

[Faculté des Sciences et Technologies - Nancy](#)

- Cadres en charge dans le domaine de la gestion, de la formation, du conseil ou de la recherche sur les écosystèmes agricoles et forestiers ...

## **Master Électronique, Énergie électrique et Automatique, parcours Contrôle de l'efficacité énergétique**

[Faculté des Sciences et Technologies – Nancy](#)

- Ingénieurs/concepteurs dans des domaines tels que l'automatisation du contrôle de l'énergie des bâtiments, la maîtrise de l'impact environnemental ...

## **Master Électronique, Énergie électrique et Automatique, parcours Intelligence-Mesures énergétiques pour énergies nouvelles**

[UFR SciFA - Metz](#)

- Ingénieur génie climatique
- Ingénieur thermicien
- Ingénieur système de gestion de l'énergie
- Consultant IOT & Smart Building ...

## **Master Génie des Procédés et des Bio-Procédés, parcours Sécurité des procédés industriels, environnement et qualité**

[ENSIC - Nancy](#)

- Ingénieur/animateur sécurité
- Ingénieur sûreté de fonctionnement
- Responsable/chef de projet qualité
- Responsable qualité-hygiène-sécurité-environnement ...

## **Master Gestion de l'Environnement parcours Ecotoxicologie**

[UFR SciFA - Metz](#)

- Ingénieur d'étude / de recherche en écotoxicologie / environnement
- Evalueur scientifique et technique dans le cadre de demandes d'autorisation de mise sur le marché (AMM)
- Responsable expertises REACH...au sein d'organismes publics de recherche, d'administrations centrales ou d'industries ...

## **Master Gestion de l'Environnement parcours Génie de l'environnement**

[UFR SciFA - Metz](#)

- Ingénieur Environnement
- Consultant Qualité / Sécurité / Environnement
- Chargé de mission « développement durable »
- Responsable de l'évaluation de l'impact des polluants ...

## **Master Gestion de l'environnement parcours Gestion des milieux aquatiques restauration et conservation (GEMAREC)**

[UFR SciFA - Metz](#)

- Ingénieur hydrobiologiste
- Écologue
- Chargé d'études environnement
- Attaché territorial
- Conservateur de parc naturel ou réserve biologique
- Chargé de promotion des espaces naturels
- Animateur au sein d'associations de protection de la nature
- Chargé d'études environnement, ...

## **Master Ingénierie des systèmes complexes, parcours Réseaux, signaux, Eco-TIC**

[Faculté des Sciences et Technologies - Nancy](#)

- Architecte / Ingénieur réseaux
- Chef de projet réseaux
- Chargé de planification réseaux
- Analyste de données
- Ingénieur données multimédia, ...

## **Master Sciences de la Terre, Planètes et Environnement, parcours Sols, eaux, environnement**

[Faculté des Sciences et Technologies - Nancy](#)

- Ingénieur environnement (dépollution des sites)
- Ingénieurs d'études dans des organismes de recherche conseiller agricole
- Chargés d'étude parcs régionaux et nationaux ingénieur qualité et environnement ...

## **Master Sciences de la Terre, Planètes et Environnement, parcours Géologie, Energies numérique, Ingénierie réservoirs**

[Faculté des Sciences et Technologies - Nancy / ENSG](#)

- Géologue de formations sédimentaires, magmatiques et métamorphiques
- Géologue de formations réservoirs et pétrole
- Ingénieurs en dynamique des réservoirs – géothermie
- Ingénieurs modélisateurs, développement, gestion de logiciels et codes de calcul ...

## **Master Sciences de la Terre, Planètes et Environnement, parcours Géologie numérique**

[Faculté des Sciences et Technologies - Nancy / ENSG](#)

- Géologue environnemental
- Géophysicien
- Hydrogéologue
- Ingénieur géotechnique, ...

## **Master Sciences de la Terre, Planètes et Environnement, parcours Gestion des ressources en eaux souterraine et environnement**

[Faculté des Sciences et Technologies - Nancy / ENSG](#)

- Hydrologue
- Hydrogéologue
- Ingénieur
- Éco-consultant expert
- Responsable environnement, ...

## **Master Sciences de la Terre, Planètes et Environnement, parcours Exploitation durable des ressources minérales**

[Faculté des Sciences et Technologies - Nancy / Mines Nancy](#)

- Consultant en exploitation des mines et des carrières

## **Master Sciences de la Terre, Planètes et Environnement, parcours Ressources en eau, gestion, aménagement**

[UFR SHS Metz](#)

- Ingénierie ou recherche

## **DIPLÔMES UNIVERSITAIRES - DU**

---

### **Diplôme Universitaire Économie et aménagement durable des territoires - EDUTER**

[UFR SHS Nancy](#)

- Apporte les éléments nécessaires à la conduite de projets d'aménagement durable à diverses échelles

### **Diplôme Universitaire Mise en œuvre d'une unité de méthanisation**

[ENSAIA - Nancy](#)

Mise à jour et acquisition de compétences applicables en situation professionnelles, concernant notamment :

- Aspects administratifs et réglementaires
- Aspects techniques liés à la conduite, au suivi et à l'entretien du méthaniseur
- Aspects partenariaux et identification des acteurs
- Aspects logistiques liés à la gestion des flux
- Aspects économiques et commerciaux liés à la rentabilité de l'installation

### **Diplôme Universitaire Biodiversité, Ecosystèmes et Territoires**

[UFR SciFA - Metz](#)

- Forme des agents de l'état aux enjeux liés à la biodiversité et à sa préservation.

# DIPLOMES D'INGENIEUR

---



## **Ingénieur agronome**

[ENSAIA \(École Nationale Supérieure en Agronomie et Industries Alimentaires\) - Nancy](#)

## **Ingénieur des industries chimiques**

[ENSIC \(École Nationale Supérieure des Industries Chimiques\) - Nancy](#)

## **Ingénieur en énergie**

[ENSEM Nancy](#)

## **Ingénieur en énergie, mécanique, matériaux, environnement**

[Polytech Nancy](#)

## **Ingénieur en innovation**

[ENSGSI \(École Nationale supérieure en Génie des Systèmes et de l'Innovation\) - Nancy](#)

## **Ingénieur génie chimique**

[ENSIC \(École Nationale Supérieure des Industries Chimiques\) - Nancy](#)

## **Ingénieur génie industriel et matériaux**

[Mines Nancy](#)

## **Ingénieur pour les industries du bois**

[Ecole nationale supérieure des technologies et industries du bois - Epinal](#)

# Santé - Qualité de Vie - Engagement solidaire

Formations à l'université de Lorraine  
et quelques débouchés

## LICENCES

---



### Licence Sociologie

[UFR SHS Nancy](#)

[UFR SHS Metz](#)

### Licence Humanités

[UFR SHS Metz](#)

### Licence STAPS - Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives Parcours type : **Activité Physique Adaptée - Santé (A.P.A.S.)**

[Faculté des sciences du sport - Nancy](#)

[UFR SciFA - Metz](#)

## MASTERS

---



### Master AES, parcours Entreprises de l'économie sociale et solidaire

[UFR DEA Metz](#)

- Entrepreneur dans le secteur de l'ESS
- Responsable RH dans le secteur associatif
- Animateur de structure associative
- Chargé de mission ESS dans des structures publiques
- Chargé de projet dans une structure ESS
- Chargé de clientèle dans le secteur mutualiste ...

### Master Management de l'innovation, parcours Management de la qualité

[IAE Metz](#)

- Responsable QSE
- Consultant en management qualité, ...

### Master Psychologie sociale, du travail et des organisations, parcours Développement professionnel, Évaluation, et Gestion des risques

[UFR SHS Nancy](#)

- Psychologue du travail
- Intervenant en Prévention/régulation des Risques Professionnels,
- Chargé de projet en Recherche & Développement, ...

## **Master Sciences sociales, parcours Innovation et transition**

### [UFR SHS Metz](#)

- Développement territorial
- Animation de la vie locale et associative
- Accompagnement de dispositifs innovants (patrimonialisation, mixité sociale, requalification, insertion professionnelle) ...

## **Master Sciences sociales, parcours Ingénierie et expertise des politiques sociales**

### [UFR SHS Metz](#)

- Cadre-développeur
- Directeur de projet
- Chargé de mission  
... dans le secteur social et médico-social ...

## **Master Français Langue Etrangère, parcours Didactique des Langues**

### [UFR SHS Nancy](#)

- Enseignants et formateurs professionnels dans le domaine de la formation en langues (Français Langue Étrangère, Français Langue d'Intégration) ...

## **Master Ergonomie**

### [UFR SHS Metz](#)

- Ergonome
- Consultant Ergonome, Ergonome-chercheur
- Intervenant en prévention des risques professionnels (IPRP)
- UX designer, Interaction designer, UX project manager, Concepteur multimédia ...
- Ingénieur méthode, Ingénieur sûreté, qualité et sécurité du travail ...
- Manager innovation centrée humain ; Assistant ressources humaines ...

## **Master Psychologie du développement, vie entière : approche intégrative**

### [UFR SHS Nancy](#)

- Psychologues cliniciens spécialistes du comportement humain selon une approche intégrative (psychologie clinique, psychologie du développement, psychologie de la famille, neuropsychologie, psychologie différentielle, ...) et « vie-entière ».

## **Master Électronique, Énergie électrique et Automatique, parcours Ingénierie des Systèmes Humain-Machine**

### [UFR SciFA - Metz](#)

- Cadres dans le domaine de l'automatique industrielle et humaine, de l'informatique industrielle et traitement du signal, ou dans le domaine des systèmes coopératifs d'aide à la personne à besoins spécifiques (personnes handicapées, âgées, ...).

## Master Ingénierie de la Santé, parcours Ergonomie et physiologie au travail

[Faculté de médecine](#)

- Toutes entreprises possédant un Service de Santé au Travail ou un Service Hygiène/ Sécurité/ Environnement
- Services de Santé au Travail Inter-entreprises
- Cabinet de consultant
- Centres d'aide au travail pour personnes handicapées, centres de réadaptation
- Institutions : CARSAT, MSA, OPPBTP
- ANACT, ARACT (Agences Nationale et Régionales pour l'Amélioration des Conditions de Travail) ...

## Master Santé, parcours Autonomie et Résilience, ressources et réseaux

M1 Santé : [Faculté de Médecine - Nancy](#) // M2 Santé : [UFR SciFA - Metz](#)

- Métiers de l'ingénierie et de la coordination de projets et de services pour le maintien de l'autonomie des personnes âgées ou en situation de handicap (chef d'équipe ou de projet, conseiller, chargé de développement, ...).

## DIPLÔMES UNIVERSITAIRES - DU

---

### Diplôme Universitaire Éthique, soin, santé et société

[UFR SHS Metz](#)

- Faire acquérir un diplôme qui renforcera le dossier en vue d'accéder à un métier en lien avec le soin. Pour les professionnels, il s'agira de consolider et enrichir les compétences professionnelles liées aux pratiques de soin et d'accompagnement.

### Diplôme Universitaire Français Langue d'Intégration et d'Insertion - FL2I (à distance)

[UFR SHS Nancy](#)

- Forme les acteurs de la formation des adultes engagés dans un parcours d'intégration et d'insertion sociale, professionnelle et citoyenne (migrants apprenant le français ou francophones en situation d'illettrisme ne maîtrisant pas les compétences clés).

### Diplôme Universitaire Religions, laïcité et inclusion sociale

[UFR SHS Metz](#)

- Maîtrise des connaissances et savoirs appliqués sur le fait religieux dans la société française ;
- Analyse et compréhension des pratiques religieuses individuelles et collectives et mise en perspective des tensions éventuelles liées aux convictions et pratiques divergentes ;
- Connaissance des mécanismes de mise en œuvre des ressources administratives et financières des pouvoirs publics ;
- Capacité à mettre en œuvre les cadres légaux et juridiques existants.

# *Notes*

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Pour en savoir plus sur les formations :  
**FORMATIONS.UNIV-LORRAINE.FR**



**UNIVERSITE DE LORRAINE**

**SERVICE D'ORIENTATION ET D'INSERTION PROFESSIONNELLE  
METZ – NANCY – VANDOEUVRE**

soip-contact@univ-lorraine.fr

[u2l.fr/soip](http://u2l.fr/soip) - [www.facebook.com/soipunivlorraine/](https://www.facebook.com/soipunivlorraine/)