

Master Énergie



Durée
2 ans



Composante
Faculté des
sciences et
technologies



**Langue(s)
d'enseignement**
Français



**Graduate
program**
'Sustainable
energies and
applications'



Ouvert en stage
Non

Parcours proposés

> Physique de la transition énergétique

Présentation

Le **Master Énergie – Parcours Physique de la Transition Énergétique (PhyLTrE)** est une formation pluridisciplinaire portée par la Faculté des Sciences et Technologies de l'Université de Lille, en collaboration avec les départements de Physique, des Sciences de la Terre et de Chimie.

Ce master énergie est une nouvelle formation (ouverture du M1 à la rentrée 2026 et du M2 à la rentrée 2027) qui propose une approche intégrée de la transition énergétique, articulant les dimensions scientifiques, technologiques, environnementales et sociétales.

Les étudiant.e.s y développent une compréhension approfondie des systèmes énergétiques et des technologies bas carbone (solaire, éolien, géothermie, efficacité énergétique), ainsi qu'une lecture éclairée des enjeux climatiques et des transformations du secteur de l'énergie. Cette formation articule théorie, expérimentation et modélisation numérique afin de couvrir l'ensemble des techniques d'analyse des processus énergétiques.

Voir la fiche complète du parcours PhyLTrE.

Savoir-faire et compétences

Dimension internationale

Programme gradué

Le master Energie est intégré au [Programme Gradué "Sustainable energies and applications"](#).

Les Programmes Gradués proposent des formations master-doctorat attractives et de haut niveau, adossées à une recherche d'excellence et organisées autour des grandes thématiques scientifiques et sociétales de l'Université de Lille et de ses partenaires.

Organisation

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Admission

Conditions d'admission

La formation s'adresse aux étudiant·es de niveau Bac+3 disposant d'une solide formation en physique (en particulier, licence 3 de Physique ou Physique-Chimie).

Les candidatures issues de BUT et de licences professionnelles sont également prises en compte.

M1 : pour les étudiants européens ou non EEF, déposez votre candidature sur la plateforme nationale Mon Master : <https://monmaster.gouv.fr/formation>

M2 : déposez votre candidature sur la plateforme de l'Université de Lille : <https://www.univ-lille.fr/formation/candidater-sinscrire/ecandidat>

Et après

Insertion professionnelle

Les débouchés se situent dans l'ensemble du secteur de l'énergie, en particulier dans les domaines des énergies renouvelables, du bâtiment performant et de la gestion des systèmes énergétiques. Les diplômés peuvent accéder à des postes de niveau bac+5 en ingénierie, en R&D ou en pilotage de projets.

Les principaux métiers visés sont :

- **ingénieur d'études** dans les entreprises de production d'énergie ou les bureaux d'études ;
- **ingénieur recherche et développement** ;
- **chef de projet** (opérations, innovation, déploiement de solutions énergétiques) ou **ingénieur d'affaires** ;
- **ingénieur exploitation et maintenance** ;
- **chef de projet technique ou fonctionnel** ;
- **consultant en audit énergétique** ;
- **gestionnaire de parcs** ou responsable de sites énergétiques.

Les postes se trouvent au sein :

- des entreprises de production (solaire, géothermie, éolien) ou de services en énergie,
- des bureaux d'études et sociétés d'ingénierie,
- des collectivités, agences publiques et organismes liés à l'énergie (ADEME, ministères...),
- des services de recherche & développement en entreprises ou en laboratoires académiques.

Pour en savoir plus sur l'insertion professionnelle des diplômés de l'Université de Lille, consultez les répertoires d'emplois publiés par l'[ODiF](#) (*Observatoire de la Direction des Formations*)

Les fiches emploi/métier du [Répertoire Opérationnel des Métiers et des Emplois](#) (ROME) permettent de mieux connaître les métiers et les compétences qui y sont associées.

Infos pratiques

Contacts

Contact administratif et pédagogique du master
Énergie

✉ FST-master-energie@univ-lille.fr

Autre(s) structure(s) partenaire(s)

Ecole graduée [Sciences de la Matière, du Rayonnement et de l'Environnement](#)

Programme gradué ["sustainable energies and applications"](#)

Lieu(x)

📍 Villeneuve d'Ascq - FST

Campus

 Campus Cité scientifique

En savoir plus

Faculté des Sciences et Technologies - FST

 <https://sciences-technologies.univ-lille.fr/>

Programme

Physique de la transition énergétique