



UNIVERSITÉ DE LILLE

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa recherche et de sa formation, l'Université de Lille fait de la réussite étudiante une de ses préoccupations majeures et elle place l'insertion professionnelle au cœur de son engagement. Adossée à une recherche de pointe, son offre de formation se veut en phase avec les évolutions des mondes socio-économique et socio-professionnel afin de contribuer aux grandes transitions de notre société et préparer chacune et chacun, tout au long de sa vie, aux compétences et métiers de demain.

L'Université de Lille, composée depuis 2022 de 11 facultés et 4 écoles partenaires – École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), École Nationale Supérieure d'Architecture de Lille (ENSAPL), École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ Lille), Sciences Po Lille (IEP) –, est un acteur des écosystèmes du territoire par les nombreux partenariats (sportifs, culturels, sociaux, économiques...) qu'elle noue, au profit de ses étudiant-es et de ses personnels. Les 6 500 professionnels et intervenants externes qui s'impliquent dans les activités pédagogiques, le développement de chaires et de coopérations pour accompagner les transitions dans toutes leurs formes, sont autant d'exemples de la dynamique engagée.

L'Université de Lille est lauréate de la 3^e vague de l'appel à projets du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (MESR) ; Le projet de l'université est axé sur le 1^{er} cycle. Ce sont en effet plus de 36 000 étudiant-es qui sont inscrits-es dans les formations de licence, de BUT et de DEUST de l'établissement : l'université doit leur offrir une excellence à la fois académique, sociale et sociétale, qui donne à chacun-e les moyens d'atteindre son propre niveau d'excellence, au bénéfice de l'intérêt général et du bien commun.. **Inspirons demain !**

LA FACULTÉ

La Faculté des Sciences et Technologies est l'une des composantes de l'Université de Lille et se distingue par son engagement envers l'excellence académique et la recherche innovante. Composée de neuf départements de formation et de vingt-sept structures de recherche, elle œuvre dans des domaines variés tels que la Biologie, la Chimie, l'Électronique, l'Énergie Électrique, l'Automatique, l'Informatique, les Mathématiques, la Mécanique, la Physique, les Sciences de la Terre, et la Station Marine de Wimereux. L'offre de formation de la Faculté des Sciences et Technologies est reconnue pour sa pluridisciplinarité et sa qualité. Les programmes se déclinent en Licence,

Master et Doctorat, complétés par des Licences Professionnelles et des DEUST. La Faculté attire chaque année près de 9 000 étudiant-es en formation initiale, ainsi que 350 étudiant-es en formation professionnelle ou contrat d'apprentissage, encadrés par 580 enseignants ou enseignants-chercheurs, sur le campus de la Cité Scientifique à Villeneuve d'Ascq.

Pour en savoir plus sur nos programmes et nos activités, nous vous invitons à visiter notre site web : sciences-technologies.univ-lille.fr.

CONTACT ADMINISTRATIF

FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES
Département Physique

- Université de Lille - Campus cité scientifique
- Secrétariat pédagogique :
Bâtiment P1, Bureau 18
03 20 43 44 05
lproer2e@univ-lille.fr

RESPONSABLE DE LA FORMATION

Nicolas FERLAY
nicolas.ferlay@univ-lille.fr

Oualid MESSAL
oualid.messal@univ-lille.fr

MODALITÉS D'ACCÈS EN LICENCE 3

VOUS ÊTES TITULAIRE D'UN BAC + 2 OU PLUS AVEC DES NOTIONS DE PHYSIQUE (NIVEAU DUT, BTS, LICENCE 2È OU 3È ANNÉE)

VOUS FAITES VALOIR UN AUTRE DIPLÔME, UNE AUTRE FORMATION ET/OU DES EXPÉRIENCES PERSONNELLES ET PROFESSIONNELLES ÉQUIVALANT À UN BAC +2

→ Vous êtes de nationalité française ou ressortissant de l'Union européenne et pays assimilés : vous devez faire acte de candidature sur la plateforme <https://ecandidat.univ-lille.fr>

MODALITÉS D'ACCÈS :

- faire acte de candidature sur la plateforme <https://ecandidat.univ-lille.fr>
- en parallèle contacter les responsables de formation : nicolas.ferlay@univ-lille.fr et oualid.messal@univ-lille.fr
- L'admission s'effectue sur dossier après examen du niveau et entretien de motivation.

CONTACT FORMATION CONTINUE & ALTERNANCE

- fst-fca@univ-lille.fr
03 20 62 26 84 24

L'ACCOMPAGNEMENT À L'UNIVERSITÉ DE LILLE

BÉNÉFICIER D'UN AMÉNAGEMENT

Afin d'offrir les meilleures conditions de réussite pour les étudiant-es qu'elle accueille, l'Université de Lille met en place différents dispositifs qui permettent aux étudiants de commencer et de poursuivre au mieux leurs études selon leur situation : aménagement d'études pour les lycéens concernés par une réponse Parcoursup « Oui si », étudiant en situation de handicap, sportif et artiste de haut niveau, service civique, étudiant en exil...

- www.univ-lille.fr/formation/amenagements-des-etudes/

S'INFORMER, S'ORIENTER

La direction de l'Orientation est ouvert à tous les publics : informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation, entretiens personnalisés.

- www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter

PRÉPARER SON INSERTION PROFESSIONNELLE

La direction Stages et emplois propose aux étudiant-es un accompagnement à l'insertion professionnelle (stage et premier emploi), à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.

- www.univ-lille.fr/formation/preparer-son-insertion-professionnelle

OSER L'ALTERNANCE

Pour acquérir simultanément des compétences, un diplôme et une expérience professionnelle, plus de 220 parcours sont proposés en alternance (contrat de professionnalisation ou d'apprentissage).

- <https://formationpro.univ-lille.fr/alternance>

SE FORMER TOUT AU LONG DE LA VIE

Toute l'offre diplômante de l'université est accessible en formation continue. La direction de la formation professionnelle propose des accompagnements individualisés au service de votre projet (VAPP, VAE).

- <https://formationpro.univ-lille.fr/>

ET L'INTERNATIONAL !

Le service des relations internationales accompagne tous les étudiant-es dans leur mobilité : programme d'échanges ou mobilité individuelle, stage, cours de français pour les étudiants internationaux...

- <https://international.univ-lille.fr/>

Responsable de la rédaction : Vice-présidence Formation - Coordination : Direction de l'Orientation - Maquette et réalisation : Service Communication - Impression : Imprimerie Université de Lille - Document non contractuel - Imprimé en décembre 2024



Licence
professionnelle

LICENCE 3

Mention
Gestion de l'énergie et maîtrise
de l'énergie, électricité,
développement durable



Parcours
Énergies renouvelables et
efficacité énergétique



PRÉSENTATION & OBJECTIFS

L'efficacité énergétique des bâtiments et l'utilisation d'énergies renouvelables constituent aujourd'hui des enjeux majeurs dans la réduction de la consommation des énergies fossiles. Des directives tant nationales qu'européennes incitent fortement à une gestion rationnelle de l'énergie.

La licence professionnelle **Énergies renouvelables et efficacité énergétique (ER2E)** répond aux demandes des branches professionnelles qui recherchent des techniciens qualifiés en matière de maîtrise de l'énergie et de développement d'alternatives renouvelables.

Cette formation professionnalisante de niveau licence 3 permet aux diplômés d'exercer rapidement leur activité dans divers secteurs (habitat, tertiaire, collectivités locales...).

Cette formation est ouverte en **alternance (apprentissage et contrat de professionnalisation)**, en **formation initiale** et en **formation continue**.

Pour plus d'informations sur l'apprentissage <http://www.formasup-npc.org/etre-apprenti/>

Pour plus d'informations sur la formation : <https://licence-pro-er2e.univ-lille.fr/>

Pour plus d'informations sur les diplômes nationaux proposés par la faculté des sciences et technologies de l'Université de Lille, consultez le catalogue des formations :

www.univ-lille.fr/formations.html

LE + DE LA FORMATION

Cette licence professionnelle doit permettre à des étudiants qui ont suivi un cursus scientifique général, de s'orienter vers une formation offrant un enseignement concret et une perspective d'insertion professionnelle rapide.

L'orientation vers la maîtrise de l'énergie et le choix des matières enseignées doivent donner les bases nécessaires pour s'intégrer dans un bon nombre de secteurs d'activités. Il peut s'agir d'emplois existants ou référencés ou d'emplois nouvellement créés dans le domaine de l'énergie et du développement durable.

La participation des entreprises dans cette formation se traduit par une participation significative aux enseignements mais aussi à l'élaboration, l'évolution des programmes, l'accueil et le suivi des étudiants en stage. Les professionnels participent aussi aux jurys de fin d'année et éventuellement aux procédures de recrutement.

La formation met en avant le travail en autonomie et en groupe, et elle s'appuie sur des pédagogies actives (apprentissage par problème, projet tutoré, mise en situation).



PROGRAMME DE LA FORMATION

- Contexte environnemental (enjeux climatiques, variabilité météorologique) et économique
- Sécurité électrique, électrotechnique, électronique de puissance, sources d'électricité renouvelables (photovoltaïque, éolien...)
- Audit énergétique, calcul réglementaire, maquette numérique (BIM)
- Thermique, thermodynamique, sources de chaleur renouvelables (biomasse, géothermie, solaire thermique)
- Gestion technique et économique
- Anglais, management/marketing, connaissance de l'entreprise

LES ATOUTS DE LA FORMATION

La licence professionnelle **Énergies renouvelables et efficacité énergétique (ER2E)** forme des étudiants ayant la double compétence en génie climatique et énergie électrique. C'est une spécificité de la formation qui permet d'accueillir différents profils et d'élargir le champ de compétences des étudiants qui auraient suivi une formation spécifique dans l'un des deux domaines.



INSERTION PROFESSIONNELLE

Ce professionnel exerce les fonctions d'assistant ingénieur chez les fabricants, les bureaux d'études ou les installateurs, d'assistant chef de projet, de conseiller énergie, d'économiste de flux, de responsable énergie dans des entreprises ou collectivités, de chargé d'études ou d'affaires dans le domaine des énergies renouvelables, d'agent de développement dans les collectivités locales, les associations et les organismes liés à l'énergie pour les collectivités territoriales (région, département, syndicat de communes), dans des établissements publics.

Codes des fiches ROME les plus proches : 53211, 61223, 61232, 32122, 32151

COMPÉTENCES VISÉES

- Maîtriser les différentes solutions rationnelles en matière de maîtrise de l'énergie, dont les énergies renouvelables
- Mobiliser les concepts fondamentaux de l'énergie thermique et/ou électrique pour dimensionner et concevoir
- Maîtriser l'utilisation des outils informatiques dédiés à l'optimisation du bâti ou de la production/ distribution d'énergie
- Rédiger un document technique (cahier des charges, dossier d'étude, rapport de suivi, notice) à destination du particulier, des décideurs et des sous-traitants.
- Gérer un projet en autonomie, organiser un travail en équipe, préparer et présenter un argumentaire prenant en compte des enjeux environnementaux ou des préconisations.