

## CONTACT ADMINISTRATIF

Faculté des sciences et technologies

Département Électronique, Énergie électrique, Automatique

- Université de Lille - Campus cité scientifique
- Secrétariat pédagogique :  
Virginie GRARD  
master-ase-secr@univ-lille.fr  
Tél : 03 20 43 48 63

## ACCOMPAGNEMENT

### SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation

Informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation. Entretiens personnalisés.

- [www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter](http://www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter)

### BAIP - Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle

Accompagnement à l'insertion professionnelle, recherche de stage et de premier emploi.

- [www.univ-lille.fr/formation/preparer-son-insertion-professionnelle](http://www.univ-lille.fr/formation/preparer-son-insertion-professionnelle)

### Pépité Lille Hauts-de-France

Accompagnement à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.

- <https://pepité-nord.inook.website/fr>

### Formation continue et alternance

Toute l'offre diplômante de l'université est accessible en formation continue. Vous pouvez également accéder à cette offre par le biais d'une VAPP (Validation des Acquis Professionnels et Personnels) ou obtenir le diplôme dans le cadre d'une VAE (Validation des Acquis de l'Expérience). De nombreux diplômes sont proposés en alternance dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage.

- <https://formationpro.univ-lille.fr/>
- Accueil : +33 (0)3 62 26 87 00
- [formationcontinue@univ-lille.fr](mailto:formationcontinue@univ-lille.fr)
- [vae@univ-lille.fr](mailto:vae@univ-lille.fr) - alternance@univ-lille.fr

### Relations internationales

- <https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/>

Pour étudier dans le cadre d'un **programme d'échange** :

- [erasmus-students@univ-lille.fr](mailto:erasmus-students@univ-lille.fr) (mobilité Erasmus)
- [intl-exchange@univ-lille.fr](mailto:intl-exchange@univ-lille.fr) (mobilité Hors Europe)

Pour étudier à **titre individuel** : [maison-internationale@univ-lille.fr](mailto:maison-internationale@univ-lille.fr) (mobilité à titre individuel) ; <https://international.univ-lille.fr/maison-internationale/>  
NB : une compétence attestée en français est exigée.

Attention : Procédure de demande d'admission préalable DAP entre le 1/10 et le 15/12/21.

Pour toute autre demande :

- [international@univ-lille.fr](mailto:international@univ-lille.fr)

## CONTACT FORMATION CONTINUE & ALTERNANCE

- [fst-fca@univ-lille.fr](mailto:fst-fca@univ-lille.fr)  
Pauline JOYEZ  
Contrat de professionnalisation  
03 62 26 86 48

## RESPONSABLES DE LA FORMATION

Directeur des études - Frédéric GIRAUD  
Plus d'informations : [master-ase.univ-lille1.fr](http://master-ase.univ-lille1.fr)

## MODALITÉS D'ACCÈS

### EN MASTER 1

L'admission en première année de master est subordonnée à l'examen du dossier du/de la candidat-e selon les modalités suivantes :

Cette formation nécessite des études antérieures ou une expérience professionnelle en Génie Électrique, Automatique ou Mécanique. Elle est ouverte aux Masters 1ère année et à tout cadre de niveau Bac + 4 avec expérience professionnelle, et aux ingénieurs généralistes désirant se spécialiser.

CAPACITÉ D'ACCUEIL : 20 places

### CALENDRIER DES CANDIDATURES :

- Renseignement sur les dates de candidatures sur le site <http://master-ase.univ-lille1.fr/>

MODALITÉS DE SÉLECTION : sur dossier de candidature et entretien

CRITÈRES D'EXAMEN DU DOSSIER : un dossier détaillé du cursus suivi par le candidat permettant notamment d'apprécier les objectifs et les compétences visées par la formation antérieure - Relevés de notes, diplômes permettant d'apprécier la nature et le niveau des études suivies - Curriculum vitae - Lettre de motivation exposant le projet professionnel - Une, des attestation(s) d'emploi ou de stage.

**Master 2 (M2) :** Renseignez-vous sur les modalités d'accès, consultables en ligne sur le site de l'université

## LA FACULTÉ

La **faculté des sciences et technologies** est une composante de l'Université de Lille.

Elle regroupe 9 départements de formations et 27 structures de recherche dans les domaines suivants : Biologie, Chimie, Électronique, Énergie électrique, Automatique, Informatique, Mathématiques, Mécanique, Physique, Sciences de la Terre, Station marine de Wimereux.

La faculté des sciences et technologies de l'Université de Lille propose une offre de formation pluridisciplinaire de qualité, allant de la licence au doctorat en passant par les licences professionnelles et les masters. Elle accueille chaque année sur le campus de la cité scientifique plus de 8 000 étudiant-e-s en formation initiale.

Campus Cité scientifique  
59655 Villeneuve d'Ascq Cedex  
[sciences-technologies.univ-lille.fr](http://sciences-technologies.univ-lille.fr)

Master

Master 2

Mention

Automatique et Systèmes  
électriques

# GESTION DES RÉSEAUX D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

Accessible en : formation initiale,  
formation continue,  
contrat de professionnalisation

formation  
accessible en  
alternance

## MASTER MENTION AUTOMATIQUE ET SYSTÈMES ÉLECTRIQUES (ASE)

**MASTER 2**  
parcours Electrical engineering for sustainable development

**MASTER 2**  
parcours Gestion des réseaux d'énergie électrique (GR2E)

**MASTER 2**  
parcours Systèmes, machines autonomes et réseaux de terrain (SMaRT)

**MASTER 2**  
parcours Véhicules intelligents électriques (VIE)

## PRÉSENTATION DU MASTER

L'évolution et la complexification des réseaux électriques terrestres demandent aux futurs cadres de ce secteur de nouvelles compétences et de nouveaux savoirs. A l'heure actuelle, peu de formations sont spécialisées dans ce domaine ; le master GR2E répond pleinement à ces nouvelles exigences.

## LES COMPÉTENCES VISÉES

### Connaître et comprendre :

- les évolutions et le fonctionnement des différents types de réseaux (transport, interconnexion, répartition, distribution)
- les différentes technologies associées aux équipements des postes électriques
- les différentes structures des postes électriques
- les différents moyens de produire de l'énergie électrique (classique, EnR)
- les évolutions et, la constitution et le rôle des réseaux électriques
- les différents flux d'énergie d'un réseau et ses possibles perturbations (surtensions, creux de tension, coupures brèves, flicker, harmoniques...)
- les conséquences de ces différents phénomènes et leurs remèdes

### Comprendre les principes fondamentaux de protection des réseaux industriels et tertiaires :

- Analyser les défauts potentiels d'une installation électrique et définir les principales protections et leur réglage
- Analyser l'impact du raccordement des parcs éoliens et solaires photovoltaïques

## INSERTION PROFESSIONNELLE & POURSUITE D'ÉTUDES

- **Les métiers visés** sont ceux de « dispatcher », d'ingénieur « Projets Electricité », d'ingénieur chargé d'Affaires, de chargé d'Etudes, les missions à remplir sont liées à tous les aspects concernant la conception et l'exploitation d'un réseau d'énergie de transport ou de distribution public ou privé (secteur tertiaire ou industriel). Le développement prévisible des bâtiments producteurs d'énergie (BEPOS) et des « Smart Grids » posent également de nouveaux défis.
- **Une poursuite en doctorat** est possible, elle est cependant soumise à certaines conditions.

## LES ATOUTS DE LA FORMATION

- Des partenaires industriels de grands groupes
- Un contexte régional favorable, la possibilité d'effectuer la formation grâce à un contrat de professionnalisation,
- Des visites d'entreprises,
- Des enseignants, chercheurs du L2EP de Lille, et des écoles d'ingénieurs de Lille (Arts et Métiers ParisTech, Ecole Centrale de Lille, Polytech'Lille)
- Des matériels et logiciels à la pointe,
- Un accès aux ressources numériques,
- Un espace CV sur le serveur du master GR2E
- Une formation labellisée par le pôle de compétitivité « i-Trans »....



## ORGANISATION DE LA FORMATION

### Parcours GR2E

MASTER 2 - Semestre 3

#### BCC3 DÉVELOPPEMENT PERSONNEL

- Anglais/Com

#### BCC4 MISE EN ŒUVRE DES MÉTHODES ET OUTILS DANS LE CHAMP DISCIPLINAIRE EEA

- Projet bibliographique

#### BCC13 MAÎTRISE DE LA PRODUCTION ET DU TRANSPORT DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

- Généralités sur les réseaux électriques
- Réseaux électriques terrestres

#### BCC14 MAÎTRISE DE LA DISTRIBUTION ET DE LA GESTION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR LES SMARTS-GRIDS

- Gestion des systèmes énergétiques
- Energie électrique et bâtiments

### Parcours GR2E

MASTER 2 - Semestre 4

#### BCC4 MISE EN ŒUVRE DES MÉTHODES ET OUTILS DANS LE CHAMP DISCIPLINAIRE EEA

- Projet de fin d'étude
- Stage



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](http://www.univ-lille.fr/formations.html)