

## CONTACTS

FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES  
Département Électronique, Énergie électrique, Automatique  
Université de Lille - Campus cité scientifique

### Contact administratifs

- Secrétariat pédagogique :  
Virginie GRARD  
master-ase-secr@univ-lille.fr  
Tél : 03 20 43 48 63  
Bât. P2 - 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

### Responsable de la formation

- Responsable - Alain BOUSCAYROL
- Président du jury - Yvonnick LE MENACH
- Directeur des études du semestre 2  
parcours Systèmes électriques - Walter LHOMME
- Directeur des études du semestre 2 parcours  
Automatique - Christophe FITER

### Contact formation continue & alternance

- fst-fca@univ-lille.fr  
Bâtiment A18 - 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

## CONDITIONS D'ADMISSION

### EN MASTER 1

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

#### Mention de licence conseillée :

- Electronique, énergie électrique, automatique

#### 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; Les relevés de notes permettant d'apprécier la nature et le niveau des études suivies. Les diplômes permettant d'apprécier la nature et le niveau des études suivies; Un curriculum vital; Le cas échéant lettre de motivation exposant le projet professionnel. Le cas échéant une, des attestation(s) d'emploi ou de stage

#### Capacité d'accueil :

- 80 places pour la mention

#### Modalités de sélection :

- Étude de dossier
- Entretien

#### Procédure et calendrier national de recrutement via [www.monmaster.gouv.fr](http://www.monmaster.gouv.fr)

- Dépôt des candidatures du 22/03 au 18/04 inclus
- Examen des candidatures du 24/04 au 16/06
- Transmission des propositions d'admission aux candidats et réponse des candidats : du 23/06 au 21/07.

### EN MASTER 2

La formation s'adresse en priorité aux candidat-e-s ayant validé le Master 1 de la mention à l'Université de Lille.

Renseignez-vous sur les modalités d'accès dérogatoires en Master 2 en consultant le catalogue des formations de l'Université de Lille.

La candidature en Master 2 doit être réalisée sur la plateforme de l'Université de Lille : <https://ecandidat.univ-lille.fr>

## L'ACCOMPAGNEMENT À L'UNIVERSITÉ DE LILLE

### BÉNÉFICIER D'UN AMÉNAGEMENT

Afin d'offrir les meilleures conditions de réussite pour les étudiants 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/](http://www.univ-lille.fr/formation/amenagements-des-etudes/)

### S'INFORMER, S'ORIENTER

Le SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation - est ouvert à tous les publics : informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation, entretiens personnalisés.

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

### PRÉPARER SON INSERTION PROFESSIONNELLE

Le BAIP - Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle propose aux étudiant.e.s 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](http://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 continue et de l'alternance 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.e.s dans leur mobilité : programme d'échanges ou mobilité individuelle, stage, cours de français pour les étudiants internationaux...

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



Master

MASTER 2

*Mention*

Automatique et systèmes électriques

*Parcours*

Véhicules intelligents  
électriques



## 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

Les connaissances attendues concernent les systèmes électriques, mécaniques et automatiques pour les véhicules de nouvelle génération intégrant plus de fonctionnalités (ex conduite autonome) et plus de sobriété énergétique (véhicules électriques ou hybrides dans le domaine des transports routiers et ferroviaires).

Ce parcours est réalisé en partenariat avec les départements IMA (Informatique micro-électronique automatique) et CM (Construction mécanique) de Polytech'Lille. Les étudiants de ces départements pourront s'inscrire en double diplôme.

## POURSUITE D'ÉTUDES

Une poursuite d'étude en doctorat est possible dans le domaine du Génie électrique, automatique ou Mécanique.

## COMPÉTENCES VISÉES

- Conception de systèmes électriques pour véhicules
- Conception de systèmes automatiques pour véhicules
- Simulation de chaînes de traction électrique et hybrides
- Modélisation de chaînes de traction électriques et hybrides
- Gestion d'énergie de chaînes de traction électriques et hybrides

## INSERTION PROFESSIONNELLE

Le parcours vise à former des cadres de haut niveau possédant une formation transversale pour le développement de véhicules de nouvelle génération. Outre les débouchés en Recherche & Développement, le titulaire du Master VIE peut prétendre à divers emplois tels que chef de projet, ingénieur R&D, etc.

## LES ATOUTS DE LA FORMATION

- Des partenaires industriels du transport
- Un contexte régional favorable (première région sur le ferroviaire et 2ème sur l'automobile)
- Une formation transversale avec des intervenants spécialistes de Génie Électrique, Automatique et Mécanique
- Des enseignants, chercheurs du L2EP de Lille, CRISTAL, LML mais aussi un partenariat avec le réseau scientifique national MEGEVH sur les véhicules électriques et hybrides.
- L'accès à la plate-forme nationale « électricité & Véhicule » du réseau MEGEVH
- Un accès à Internet dans la salle de projet,
- Un courrier électronique à l'Université de Lille
- Un espace CV sur le serveur du master VIE



## ORGANISATION DE LA FORMATION

### PARCOURS VIE

#### MASTER 2 - Semestre 3

##### BCC3 - DÉVELOPPEMENT PERSONNEL

- Anglais/Com

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

- Projet bibliographique

##### BCC9 - MAÎTRISE DE LA CONCEPTION ET DE LA COMMANDE DES SYSTÈMES DE TRANSPORT

- Véhicule et Systémique
- Véhicule & Intelligence

##### BCC10 - MAÎTRISE DE LA CONCEPTION ET DE LA COMMANDE DE COMPOSANTS DE VÉHICULES

- Véhicule & Electricité
- Véhicule & Mécanique

### PARCOURS VIE

#### MASTER 2 - Semestre 4

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

- Projet de fin d'étude
- Stage