



## UNIVERSITÉ DE LILLE

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa formation tout au long de la vie, l'Université de Lille met en place à la rentrée 2020 une offre de formation renouvelée dans ses diplômes, ses programmes et ses modalités pédagogique qui place l'étudiant au cœur de ses préoccupations, pour favoriser son implication et sa réussite. Elle propose 195 mentions de formation en phase avec les évolutions du monde socio-économiques, adossées à une recherche de pointe de niveau international conduite par 62 unités de recherche afin de répondre aux grands défis de la société.

## LA FACULTÉ

La faculté des sciences et technologies est une Unité de Formation et de Recherche de l'Université de Lille.

Elle regroupe 9 départements de formations et 27 structures de recherche dans les domaines suivants : Biologie, Chimie, Électronique, électrotechnique, 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 7 000 étudiant-e-s en formation initiale.

[sciences-technologies.univ-lille.fr](http://sciences-technologies.univ-lille.fr)

## CONTACT ADMINISTRATIF

Faculté des sciences et technologies  
Département Électronique, Énergie électrique, Automatique

- Université de Lille - Campus cité scientifique
- Secrétariat pédagogique :  
Bât. P2 - 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex  
03 20 43 48 63  
[secr-master-ase@univ-lille1.fr](mailto:secr-master-ase@univ-lille1.fr)

## RESPONSABLES DE LA FORMATION

Responsable - Alain BOUSCAYROL

Président du jury - Yvonnick LE MENACH

Directeur des études du semestre 1  
Thierry COMMUNAL

Directeur des études du semestre 2  
parcours Systèmes électriques  
Walter LHOMME

Directeur des études du semestre 2  
parcours Automatique  
Olivier LOSSON

## CONDITIONS D'ACCÈS

Retrouvez toutes les informations utiles dans le catalogue des formations de l'université de Lille :

<https://www.univ-lille.fr/formations.html>

### 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 :

#### MENTIONS DE LICENCE CONSEILLÉES :

- Licence électronique, énergie électrique, automatique.

#### CAPACITÉ D'ACCUEIL :

- 80 places en master 1.

#### CALENDRIER DE RECRUTEMENT :

- Ouverture du 02/05/2020 au 15/06/2020

#### PUBLICATION ADMISSION :

- 01/07/2020

#### MODALITÉS DE SÉLECTION :

- dossier

#### 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.

Déposez votre candidature sur sur la plateforme <https://ecandidat.univ-lille.fr>

### EN MASTER 2

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

## AMÉNAGEMENT DES ÉTUDES

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 : étudiant en situation de handicap, sportif et artiste de haut niveau, service civique, étudiant en exil... Plus d'info sur <https://www.univ-lille.fr/etudes/amenagements-des-etudes/>

## ACCOMPAGNEMENT

SUAIO - Service Universitaire Accompagnement,

#### Information et Orientation

- Informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation. Entretiens personnalisés.
  - [www.univ-lille.fr/etudes/sinformer-sorienter/](http://www.univ-lille.fr/etudes/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/etudes/preparer-son-insertion-professionnelle/](http://www.univ-lille.fr/etudes/preparer-son-insertion-professionnelle/)

#### Hubhouse

- Accompagnement à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.
  - [www.univ-lille.fr/etudes/preparer-son-insertion-professionnelle/hubhouse/](http://www.univ-lille.fr/etudes/preparer-son-insertion-professionnelle/hubhouse/)

#### 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. Pour tous renseignements ou bénéficier d'un conseil personnalisé, rendez-vous sur le site de la direction de la formation continue et alternance (DFCA).

- <http://formation-continue.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](mailto:alternance@univ-lille.fr)

#### Relations internationales

- Pour étudier dans le cadre d'un programme d'échange : <https://international.univ-lille.fr/etudiants-etrangeurs/en-programme-international/>
  - Pour le programme Erasmus+ : [erasmus-students@univ-lille.fr](mailto:erasmus-students@univ-lille.fr)
  - Pour les autres programmes et conventions : [intl-exchange@univ-lille.fr](mailto:intl-exchange@univ-lille.fr)
- Pour étudier à titre individuel : <https://international.univ-lille.fr/etudiants-etrangeurs/individuel/> NB : une compétence attestée en français est exigée.

## FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES



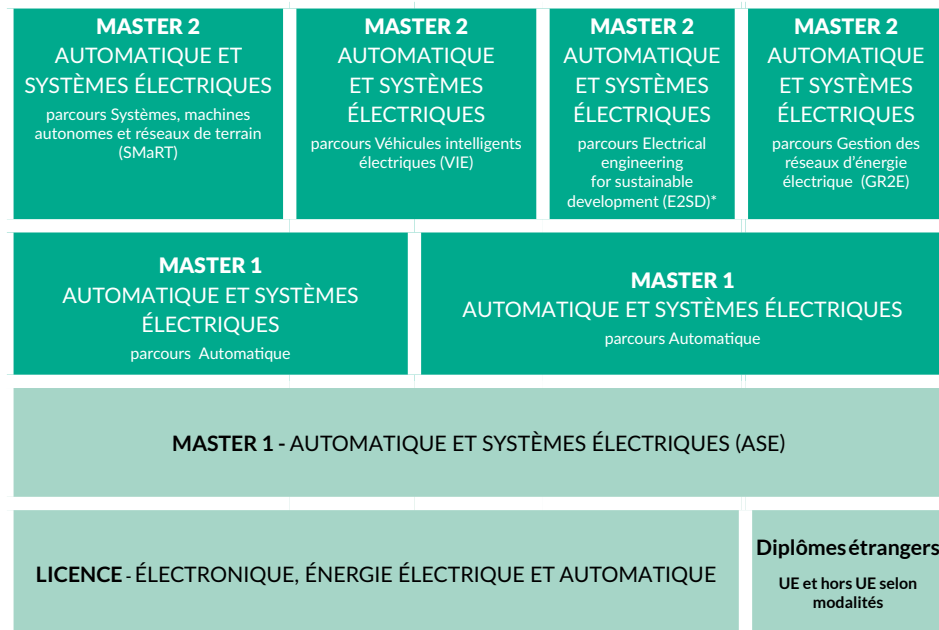
## MASTER

### Mention

## AUTOMATIQUE ET SYSTÈMES ÉLECTRIQUES

2 PARCOURS DE MASTER 1  
4 PARCOURS DE MASTER 2

Nos étudiants d'aujourd'hui seront les acteurs de demain pour participer aux défis sociétaux !



## PRÉSENTATION DU MASTER

Le master Automatique et systèmes électriques (ASE) a pour objectif de former des cadres de haut niveau dans les domaines du génie électrique et de l'automatique à partir d'une culture scientifique commune.

Afin de diversifier la formation, quatre parcours en master 2 sont offerts dans les domaines des réseaux électriques, réseaux de terrains et les nouveaux systèmes électriques et/ou automatisés.

## LES ATOUTS DE LA FORMATION

- La culture scientifique commune entre les domaines de l'automatique et du génie électrique,
- Le large choix possible de parcours en master 2,
- L'acquisition de compétences transversales en anglais et en communication
- La formation par projets permettant de gagner progressivement en autonomie,
- L'accès à une formation tant théorique que pratique.
- L'excellente insertion professionnelle de chaque parcours

## COMPÉTENCES VISÉES

- Compétences disciplinaires dans les domaines de la conversion d'énergie, la modélisation et la commande des systèmes électriques, l'analyse des signaux ;
- Compétences transversales en anglais et communication.

## INSERTION PROFESSIONNELLE

Les parcours du master Automatique et systèmes électriques visent aussi bien des débouchés en industrie dans les secteurs relevant des disciplines enseignées que des débouchés en doctorat dans les laboratoires porteurs de cette mention (L2EP et CRISal).

Les étudiants pourront ainsi progressivement s'orienter vers un débouché industriel ou un débouché recherche en fonction des UE optionnelles, des projets choisis, et surtout du stage de fin d'étude.

## MÉTIERS VISÉS

Ingénieur d'étude, responsable de projet, ingénieur technico-commercial, chargé d'affaires, chef de projet, cadre technique d'études de recherche développement de l'industrie, cadre technique d'études scientifiques de recherche.

## DEVENIR DES DIPLÔMÉS DU MASTER AUTOMATIQUE ET SYSTÈMES ÉLECTRIQUES

(source ODIF - Observatoire de la Direction de la Formation)

Sur les 19 diplômés\*, 18 ont répondu à l'enquête

- 16 sont en emploi
- 14 ont un emploi de niveau cadre
- 14 ont un emploi stable.

Retrouvez les études et enquêtes de l'ODIF sur l'insertion professionnelle des diplômés de l'Université de Lille sur :

<http://odif.univ-lille.fr>

(\*) Diplômés de nationalités française ou étrangères ayant obtenu un baccalauréat en France âgés de 30 ans et moins au moment de l'obtention du master et n'ayant pas connu d'interruption d'études de plus d'un an entre leur baccalauréat et l'obtention du master.

## ORGANISATION DU MASTER

- Le premier semestre du master 1 Automatique et systèmes électriques (ASE) est commun aux deux parcours proposés par la formation et affiche des modules à caractères complémentaires basés sur différentes approches de représentation des signaux et systèmes (composants, énergétique, automatique et analyse).
- Le second semestre est spécifique à chacun des deux parcours proposés (Systèmes électriques ou Automatique). Chaque parcours comporte 3 enseignements disciplinaires dépendant du parcours choisi et 2 enseignements transversaux.

La formation est organisée autour de blocs de compétences et de connaissances (BCC):

*Tronc commun*

### MASTER 1 - Semestre 1

BCC1 Maîtrise des concepts de modélisation et de commande des systèmes

BCC2 Maîtrise des concepts et outils pour la conversion d'énergie

BCC3 Développement personnel

*Parcours Automatique (A)*

### MASTER 1 - Semestre 2

BCC3 Développement personnel

BCC4 Mise en œuvre des méthodes et outils dans le champ disciplinaire EEA

BCC5 Maîtrise des concepts et outils pour le pilotage et la supervision

*Parcours Systèmes Électriques (SE)*

### MASTER 1 - Semestre 2

BCC3 Développement personnel

BCC4 Mise en œuvre des méthodes et outils dans le champ disciplinaire EEA

BCC6 Maîtrise de la modélisation approfondie des systèmes électriques

## MASTER 2

*Parcours SMaRT*

BCC3 Développement personnel

BCC4 Mise en œuvre des méthodes et outils dans le champ disciplinaire EEA

BCC7 Maîtrise des concepts et outils pour le Contrôle et l'Informatique Industrielle

BCC8 Maîtrise des techniques avancées pour le Contrôle et la Décision

*Parcours E2SD (\*master dispensé en anglais)*

BCC3 Développement personnel

BCC4 Mise en œuvre des méthodes et outils dans le champ disciplinaire EEA

BCC11 Maîtrise des méthodes et outils pour l'innovation en génie électrique

BCC12 Maîtrise du passage des méthodes aux applications innovantes

*Parcours VIE*

BCC3 Développement personnel

BCC4 Mise en œuvre des méthodes et outils dans le champ disciplinaire EEA

BCC9 Maîtrise de la conception et de la commande des systèmes de transport

BCC10 Maîtrise de la conception et de la commande de composants de véhicules

*Parcours GR2E*

BCC3 Développement personnel

BCC4 Mise en œuvre des méthodes et outils dans le champ disciplinaire EEA

BCC13 Maîtrise de la production et du transport de l'énergie électrique

BCC14 Maîtrise de la distribution et de la gestion de l'énergie électrique pour les smart-grids



Pour plus d'informations sur les diplômes nationaux proposés par la faculté des sciences et technologies l'Université de Lille, consultez le catalogue des formations : [www.univ-lille.fr/formations.html](http://www.univ-lille.fr/formations.html)