



UNIVERSITÉ DE LILLE

L'Université de Lille figure, depuis le 1^{er} janvier 2018, parmi les plus grandes institutions françaises de recherche et d'enseignement supérieur. Elle revendique à la fois un fort ancrage territorial et une démarche de responsabilité sociale assumée, dans la Métropole européenne de Lille (MEL) et les Hauts-de-France, ainsi qu'une ambition de rayonnement et d'impact à l'échelle internationale.

L'intégration de quatre écoles au côté des 11 facultés, écoles et instituts de l'Université de Lille depuis le 1^{er} janvier 2022 – École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), École Nationale Supérieure d'Architecture de Lille (ENSAPL), École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ), Sciences Po Lille –, s'appuie sur une ambition partagée à l'excellence scientifique, à l'innovation technologique, au développement socio-économique et à l'épanouissement de celles et ceux qui y travaillent et y étudient.

L'Université de Lille se veut un établissement de référence sur les questions de transitions. Le territoire des Hauts-de-France est marqué par des problématiques de transition plurielles et étroitement imbriquées. L'Université de Lille et ses partenaires ont un rôle clé à jouer dans les réponses à apporter à ces défis (écologiques, sociaux, économiques, culturels et éducatifs), notamment en portant leurs efforts sur la formation. **Inspirons demain !**

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 et 350 étudiant-e-s en contrat d'apprentissage.

Campus Cité scientifique - 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex sciences-technologies.univ-lille.fr

CONTACTS

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
Bât. P2 - 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

Formation continue & alternance :

- Service formation continue et alternance
fst-fca@univ-lille.fr
Bâtiment A18

RESPONSABLE DE LA FORMATION

Responsable
Alain BOUSCAYROL

Président du jury
Yvonnick LE MENACH

Directeur des études du semestre 1
Thomas HENNERON

Directeur des études du semestre 2
parcours Systèmes électriques
Walter LHOMME

Directeur des études du semestre 2
parcours Automatique
Christophe FITER

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 vitae
- Une lettre de motivation exposant le projet professionnel
- Attestation(s) d'emploi et/ou de stage (si effectué)

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

- 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/

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

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

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 1 / MASTER 2

Mention Automatique et systèmes électriques

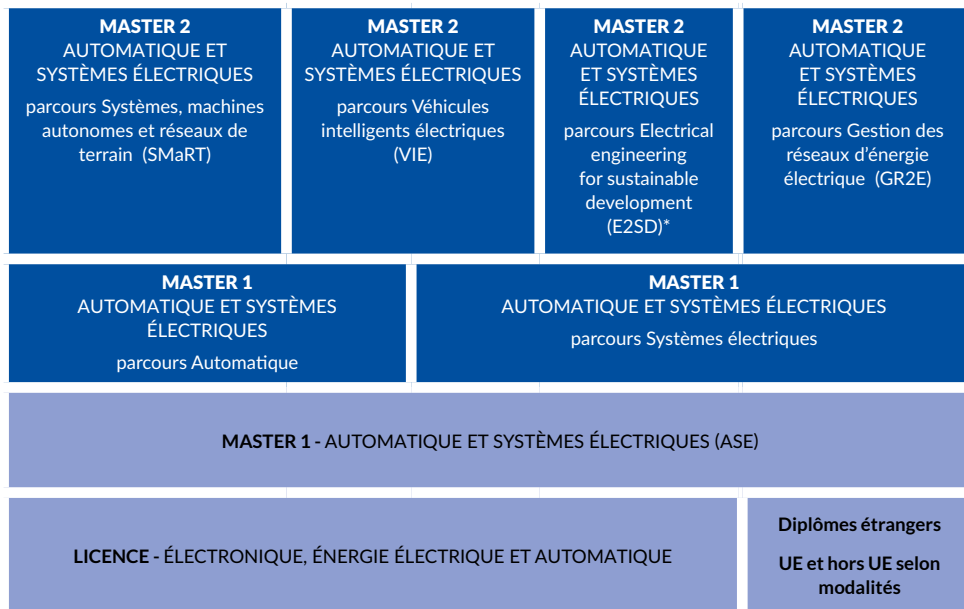
2 Parcours de master 1, 4 parcours de master 2

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



Responsable de la rédaction : Vize-présidence Formation - Coordination : SUAIO - Maquette et réalisation : Service Communication - Impression : Impprimerie Université de Lille - Document non contractuel - Imprimé en décembre 2022





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.

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.

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

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

MASTER 1 - Semestre 2

PARCOURS AUTOMATIQUE (A)

- 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)

- 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 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 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 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

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