



UNIVERSITÉ DE LILLE 2022

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa recherche et de sa formation, l'Université de Lille place l'étudiant au cœur de ses préoccupations pour favoriser son implication et sa réussite. Son offre de formation adossée à une recherche de pointe est en phase avec les évolutions des mondes socio-économique et socio-professionnel afin de contribuer aux grandes transitions de notre société et préparer chacun, tout au long de sa vie, aux métiers de demain.

Depuis janvier 2022, l'École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), l'École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ Lille), l'École Nationale Supérieure d'Architecture et de Paysage de Lille (ENSAPL), Sciences Po Lille et l'Université de Lille s'engagent, ensemble, dans la construction d'un nouvel établissement public. Attachée au modèle universitaire et à notre territoire, cette nouvelle entité conserve le nom d'Université de Lille. Cet ambitieux projet de service public proposera au plus grand nombre d'étudier, d'innover par l'expérimentation et la recherche, de travailler dans les meilleures conditions au sein d'infrastructures et de campus propices au bien-être et à l'épanouissement de tous.

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.

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
Bât. P2 - 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

CONTACTS FORMATION CONTINUE & ALTERNANCE

- fst-fca@univ-lille.fr
Pauline JOYEZ
Contrat de professionnalisation
03 62 26 86 48
Céline DESCHAMPS
Contrat d'apprentissage
03 62 26 82 94

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

RESPONSABLES 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
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 :

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

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.

AMÉNAGEMENTS 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 : 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... Plus d'info sur <https://www.univ-lille.fr/formation/amenagements-des-etudes/>

ACCOMPAGNEMENT

SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation

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

- 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

Pépité Lille Hauts-de-France

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

- <https://pepite-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
- vae@univ-lille.fr - alternance@univ-lille.fr

Relations internationales

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

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

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

Pour étudier à **titre individuel** : 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

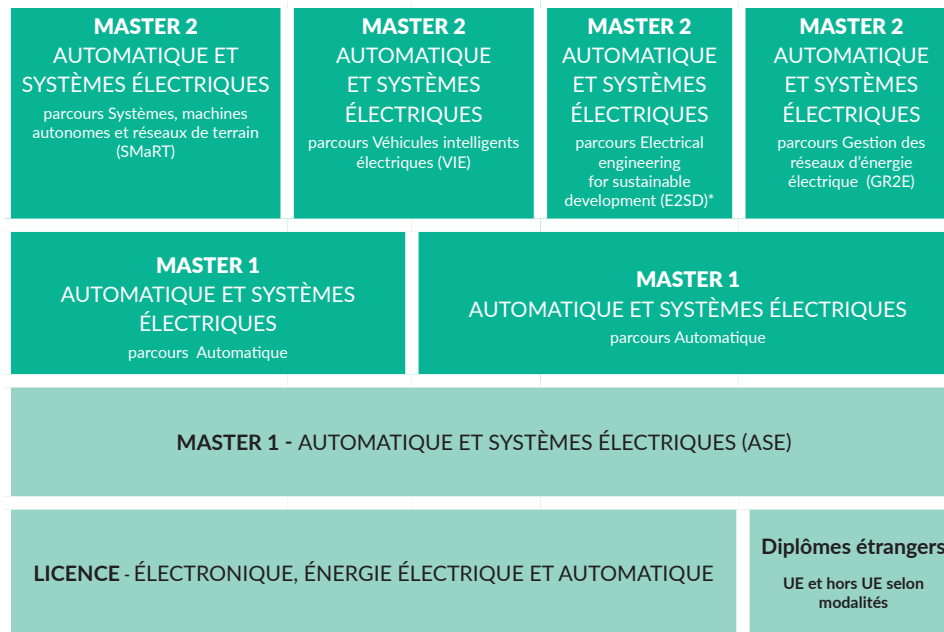
FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES

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 CRISTAL).

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 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 smarts-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