



## UNIVERSITÉ DE LILLE

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa recherche et de sa formation, l'Université de Lille fait de la réussite étudiante une de ses préoccupations majeures et elle place l'insertion professionnelle au cœur de son engagement. Adossée à une recherche de pointe, son offre de formation se veut en phase avec les évolutions des mondes socio-économique et socio-professionnel afin de contribuer aux grandes transitions de notre société et préparer chacune et chacun, tout au long de sa vie, aux compétences et métiers de demain

L'Université de Lille, composée depuis 2022 de 11 facultés et 4 écoles partenaires – École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), École Nationale Supérieure d'Architecture de Lille (ENSAPL), École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ Lille), Sciences Po Lille (IEP) –, est un acteur des écosystèmes du territoire par les nombreux partenariats (sportifs, culturels, sociaux, économiques...) qu'elle noue, au profit de ses étudiant-es et de ses personnels. Les 6 500 professionnels et intervenants externes qui s'impliquent dans les activités pédagogiques, le développement de chaires et de coopérations pour accompagner les transitions dans toutes leurs formes, sont autant d'exemples de la dynamique engagée.

L'Université de Lille est lauréate de la 3e vague de l'appel à projets du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (MESR) ; Le projet de l'université est axé sur le 1er cycle. Ce sont en effet plus de 36 000 étudiant-es qui sont inscrits dans les formations de licence, de BUT et de DEUST de l'établissement : l'université doit leur offrir une excellence à la fois académique, sociale et sociétale, qui donne à chacune.e les moyens d'atteindre son propre niveau d'excellence, au bénéfice de l'intérêt général et du bien commun. **Inspirons demain !**

## LA FACULTÉ

La Faculté des Sciences et Technologies est l'une des composantes de l'Université de Lille et se distingue par son engagement envers l'excellence académique et la recherche innovante. Composée de neuf départements de formation et de vingt-sept structures de recherche, elle œuvre dans des domaines variés tels que la Biologie, la Chimie, l'Électronique, l'Énergie Électrique, l'Automatique, l'Informatique, les Mathématiques, la Mécanique, la Physique, les Sciences de la Terre, et la Station Marine de Wimereux. L'offre de formation de la Faculté des Sciences et Technologies est reconnue pour sa pluridisciplinarité et sa qualité. Les programmes se déclinent en Licence,

Master et Doctorat, complétés par des Licences Professionnelles et des DEUST. La Faculté attire chaque année près de 9 000 étudiant-es en formation initiale, ainsi que 350 étudiant-es en formation professionnelle ou contrat d'apprentissage, encadrés par 580 enseignants ou enseignants-chercheurs, sur le campus de la Cité Scientifique à Villeneuve d'Ascq.

Pour en savoir plus sur nos programmes et nos activités, nous vous invitons à visiter notre site web :

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

## CONTACT ADMINISTRATIF

FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES

### Département Informatique

Université de Lille - Campus cité scientifique

- **Secrétariats pédagogiques :**  
L2 - Sylvie DOUAL  
secretariat-l2-info@univ-lille.fr  
L3 - Jennifer FRANGUIADAKIS  
secretariat-l3-info@univ-lille.fr  
Pour en savoir plus : [fil.univ-lille.fr](mailto:fil.univ-lille.fr)
- **Service formation continue et alternance**  
fst-fca@univ-lille.fr  
Bâtiment A18 - 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

## RESPONSABLES DE LA FORMATION

Première année (Enseignements d'informatique) :

Maude PUPIN  
[maude.pupin@univ-lille.fr](mailto:maude.pupin@univ-lille.fr)

Deuxième année :  
Alexandre SEDOGLAVIC  
[alexandre.sedoglavic@univ-lille.fr](mailto:alexandre.sedoglavic@univ-lille.fr)

Troisième année :  
Fabrice AUBERT  
[fabrice.aubert@univ-lille.fr](mailto:fabrice.aubert@univ-lille.fr)

## MODALITÉS D'ADMISSION EN LICENCE 1 PORTAIL MI

Vous êtes élève de terminale ou étudiant désireux de changer de filière, titulaire du baccalauréat, d'un diplôme d'accès aux études universitaires (daeu) ou équivalent.

Vous êtes de nationalité française titulaire de diplômes étrangers de fin d'études secondaires ou ressortissant de l'union européenne et pays assimilés :

▣ Vous devez constituer une demande d'admission sur la plateforme nationale « Parcoursup » du 15/01 au 13/03/25 : <https://www.parcoursup.fr/>

Vous retrouverez sur cette plateforme les attendus et critères généraux d'appréciation des dossiers qui permettront à la commission d'enseignants de classer votre candidature. Vous recevrez une proposition d'admission dans la limite de la capacité d'accueil.

Vous êtes de nationalité étrangère (hors ue et assimilés) et titulaire de diplômes étrangers. vous ne relevez pas du public visé par parcourcup.

▣ Vous devez constituer une demande d'admission préalable (DAP) entre le 01.10 et le 15.12.24 : <https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniverte/etudiantes/hors-programme-dechange/>

(Français : niveau B2 minimum)

## MODALITÉS D'ADMISSION EN LICENCE 2 OU 3

Vous avez validé une L1 du portail MPCSI ou L2 Mention Informatique à l'Université de Lille :

- Accédez de droit en année supérieure. Procédure de réinscription sur votre ENT Université de Lille.

Vous avez validé une L1 ou L2 mention Informatique dans une autre université et souhaitez poursuivre votre cursus en Informatique à l'université de Lille.

- À partir de la mi-juin, demandez la validation de vos semestres déjà acquis via la plateforme de transfert arrivée : <https://www.univ-lille.fr/formation/candidatersinscrire/transfert-de-dossier>

## 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/](https://www.univ-lille.fr/formation/amenagements-des-etudes/)

### S'INFORMER, S'ORIENTER

La direction de l'Orientation est ouvert à tous les publics : informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation, entretiens personnalisés.

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

### PRÉPARER SON INSERTION PROFESSIONNELLE

La direction Stages et emplois propose aux étudiant-es 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](https://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-es dans leur mobilité : programme d'échanges ou mobilité individuelle, stage, cours de français pour les étudiants internationaux...

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



Licence

Licence 1 - portail MI  
Licence 2  
Licence 3

Mention

Informatique

Parcours

Informatique

## PRÉSENTATION DE LA LICENCE

L'objectif de la **licence Informatique** de la faculté des sciences et technologies de l'Université de Lille est de fournir une solide formation générale en informatique. La spécialisation en informatique se fait progressivement dans le parcours tout en conservant en permanence une place aux enseignements des compétences transversales. La formation se conclut par un stage en entreprise de 3 mois.

En troisième année, deux parcours sont proposés : **MIAGE** et **INFO**.

Le **parcours INFO** de la troisième année de la licence mention **Informatique** propose aux étudiant-e-s titulaires d'un niveau bac+2 en informatique une formation générale en informatique axée tant sur les aspects scientifiques que technologiques de la discipline.

À l'issue de ce parcours, l'étudiant-e a acquis de solides connaissances et des bases indispensables à tout informaticien.

## POURSUITE D'ETUDES

Après la deuxième année de licence, 3 possibilités s'offrent à l'étudiant-e :

- L3 mention informatique parcours INFO
- L3 mention informatique parcours MIAGE
- Licence professionnelle en informatique

Le parcours INFO place l'étudiant dans les meilleures conditions pour une poursuite dans les différents masters informatique tout en lui laissant la possibilité d'intégrer le master MIAGE ou Data Science, à Lille ou ailleurs. A l'issue de la Licence Informatique, il est également possible d'intégrer le master MEEF permettant à l'étudiant de se spécialiser et d'accéder au métier d'ingénieur ou d'enseignant.

### RÉSULTATS EN LICENCE 1 PORTAIL MI DES BACHELIERS DE L'ANNÉE 2023/2024 INSCRITS À L'EXAMEN (PAR TYPE DE BACCALAURÉAT)

(source ODIF - odif.univ-lille.fr)

306 inscrit-e-s en L1 dont 112 bacheliers de l'année inscrits aux examens :

Bac général : 25 admis / 104 présents

Bac techno : 0 admis / 0 présent

Bac pro : 0 admis / 0 présent

Seule une participation assidue aux cours et aux TD accompagnée d'un travail personnel régulier et constant vous permet de réussir à l'Université.

## FORMATION À L'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE

L'Université de Lille contribue à la formation des professeur-e-s de l'enseignement secondaire en tant qu'étudiant-e dès la deuxième année de licence un parcours avec des options préprofessionnelles spécifiques. Elles permettent l'accès au master MEEF (Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation) afin de préparer le nouveau CAPES d'informatique pour enseigner au lycée les nouvelles spécialités issues de la réforme du baccalauréat.

## FORMATION À LA RECHERCHE

La recherche est une des missions de l'université. Dès la première année de licence un parcours avec des options spécifiques (découverte de l'environnement de la recherche, intelligence artificielle, ...) permet de s'initier à la recherche en informatique. Ce dispositif sélectif est accessible depuis ParcoursSup.

## POURSUITE EN ALTERNANCE

L'alternance est possible dans tous les parcours de master informatique et MIAGE de Lille pour les deux années du Master ou pour la seconde année seule.

## LES ATOUTS DE LA FORMATION

L'ensemble des formations du département informatique offre un environnement d'études de qualité pour réussir ses études en informatique :

- forte employabilité à l'issue de la formation ;
- forte interaction avec le milieu professionnel : stages, alternance ;
- une formation à la recherche et à l'innovation ;
- 750 étudiant-e-s dont plus de 100 alternant-e-s ;
- un parc de 450 PC récents ;
- des droits d'inscriptions faibles (nationalités UE).

Les 70 enseignants-chercheurs/enseignantes-chercheuses membres du Centre de recherche en Informatique et Automatique de Lille (CRISAL) et du centre de recherche Inria Lille de l'Université de Lille forment un corps enseignant hautement qualifié que viennent compléter plus de 25 intervenants issus du monde de



## COMPÉTENCES VISÉES

Une formation scientifique...

L'informatique est une science dont les applications sont nombreuses. L'apprentissage des concepts fondamentaux va donc de pair avec leur mise en pratique et la moitié des enseignements est consacrée à des travaux dirigés sur ordinateur. Les thèmes abordés couvrent l'essentiel des champs de l'informatique :

- programmation : orientée objet avec Java, en C, paradigmes fonctionnels et logiques ;
- principes théoriques : algorithmique, automates et langages formels ;
- bases de données ;
- technologies du web ;
- machine learning ;
- réseaux et système.

Descriptifs détaillés sur le portail pédagogique : <https://www.fil.univ-lille.fr/portail/...et ouverte sur l'entreprise>.

Cette formation scientifique s'accompagne de l'acquisition de compétences transversales indispensables à toute activité professionnelle future : acquisition de méthodes de travail, connaissance de l'entreprise, anglais, communication écrite et orale ; accompagnement de l'étudiant dans l'élaboration d'un projet professionnel et de formation, découverte des métiers et des différents domaines disciplinaires.

## DÉBOUCHÉS : QUELQUES EXEMPLES DE MÉTIERS

Comme attesté par le devenir de nos anciens étudiants diplômés, nos formations débouchent vers l'ensemble des métiers de l'informatique et du numérique. Il s'agit par exemple des métiers suivants :

- Administrateur/Administratrice de bases de données
- Administrateur/Administratrice système et réseau
- Architecture logiciel
- Architecte de systèmes d'information
- Chef-fe de projet AMOA
- Chef-fe de projet applicatif
- Chercheur/Chercheuse
- Concepteur/Conceptrice développeur informatique de gestion
- Concepteur/Conceptrice développeur web
- Consultant-e méthodes agiles
- Consultant-e sécurité informatique
- Consultant-e système/réseau open-source
- Directeur/Directrice de projet
- Développeur logiciel embarqué
- Enseignant - Chercheur / Enseignante-Chercheuse
- Expert-e nouvelles technologies
- Ingénieur décisionnel Data Scientist
- Ingénieur R&D
- Professeur-e en lycée
- Responsable infrastructure informatique
- Scrum master

Nos diplômé-e-s travaillent dans des ESN (Entreprises de Services du Numérique), des DSI de grands groupes, des PME, des laboratoires de recherche publics et privés, où ils occupent un emploi en CDI. Avec 99% d'insertion pour un délai de recherche d'emploi de 15 jours en moyenne, on peut parler de situation idéale.

## ORGANISATION DE LA FORMATION

La première année de licence est un socle commun aux mentions du secteur **Mathématiques et Informatique (MI)**. La licence informatique se déroule en trois ans et permet de valider 30 crédits ECTS par semestre (180 crédits au total).

Déroulement de la formation :

- La première année est une année de transition importante entre le lycée et l'université au cours de laquelle l'étudiant-e construit et précise progressivement son choix d'orientation.
- La première année reste une période de détermination pour l'étudiant-e. Elle est commune aux mentions de licence du secteur MI Mathématiques et Informatique. Le portail MI permet de poursuivre en Licence mention Informatique. Il est construit autour d'un tronc commun en mathématiques et en informatique.
- La deuxième année marque l'entrée de l'étudiant-e dans la mention Informatique. Au cours de cette année, l'enseignement de l'informatique prend une place prédominante, complétée par des connaissances en mathématiques indispensables et les nécessaires compétences en anglais et

en communication. La réalisation d'un projet semestriel favorise la mise en oeuvre des connaissances acquises.

- La troisième année est l'occasion d'aborder de nouveaux thèmes de l'informatique. Au second semestre, l'étudiant-e peut personnaliser son parcours par un choix d'option. Un projet transversal semestriel capitalise sur les connaissances acquises, tout comme le stage de 3 mois qui conclut la licence.

**Stage :**

D'une durée de 3 mois, le stage de fin de licence est l'occasion pour l'étudiant-e de tester les compétences et connaissances qu'il a acquises au cours de sa formation dans un contexte professionnel, en entreprise ou dans un laboratoire de recherche. Il s'agit souvent de la première expérience professionnelle en informatique, voire d'un premier contact avec le monde de l'entreprise.

## PROGRAMME DE LA FORMATION

Les enseignements de la formation sont organisés en 7 blocs de connaissances et de compétences (BCC) qui permettent d'acquérir et, au fil des semestres, de maîtriser les savoirs, savoir-faire et savoir être en Informatique.

**BCC 1 :** se référer au descriptif du portail MI (semestres 1 et 2) Mathématiques, Informatique

**BCC 2 : DÉVELOPPEMENT PERSONNEL ET PROFESSIONNEL :** anglais, détermination du projet professionnel, techniques de communication, stage

**BCC 3 : FAIRE UN CHOIX DE MODÈLES ET D'ALGORITHMES ADAPTÉS À LA RÉOLUTION DE PROBLÈMES :** automates, mathématiques discrètes, structures de données, algorithmes

**BCC 4 : MISE EN ŒUVRE DE LANGAGES DE PROGRAMMATION :** programmation orientée objet, langage C, programmation fonctionnelle, interface homme-machine, projets

**BCC 5 : APPRÉHENDER LES ARCHITECTURES MATÉRIELLES ET LOGICIELLES SUPPORT :** architecture des ordinateurs, système d'exploitation, réseaux

**BCC6 : ORGANISER ET GÉRER LES DONNÉES :** technologies du web, bases de données, javascript

**BCC 7 : APPROFONDIR SES CONNAISSANCES EN MÉTHODES, OUTILS, ALGORITHMES, PROGRAMMATION, INFRASTRUCTURE, GESTION DES DONNÉES :** approfondissement sous forme d'options

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)