



## 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.

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

## CONTACT ADMINISTRATIF

**Faculté des sciences et technologies**

**Département Informatique**

■ Université de Lille - Campus cité scientifique

■ Secrétariat pédagogique :  
**Licence 2 - Sylvie DOUAL**  
secretariat-l2-info@univ-lille.fr

**L3 MIAE - Bruno MAHIDDINE**  
bruno.mahiddine@univ-lille.fr

Pour en savoir plus :

- <https://sciences-technologies.univ-lille.fr/informatique/formation/licence>
- portail pédagogique : <http://portail.fil.univ-lille1.fr>
- exemples de stages : [portail.fil.univ-lille1.fr/portail/stagesLicence](http://portail.fil.univ-lille1.fr/portail/stagesLicence)

## RESPONSABLES DE LA FORMATION

Première année (Enseignements d'informatique)  
**Maude PUPIN**  
maude.pupin@univ-lille.fr

Deuxième année  
**Jean-Christophe ROUTIER**  
jean-christophe.routier@univ-lille.fr

Troisième année  
**Anne ETIEN**  
anne.etien@univ-lille.fr

## MODALITÉS D'ACCÈS EN LICENCE 1 PORTAIL SESI

VOUS ÊTES ÈLÈVE DE TERMINALE OU ÉTUDIANT-E 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 « Parcoursup » du 20/01/2022 au 29/03/2022 : <https://www.parcoursup.fr/>

Vous retrouverez sur cette plateforme les caractéristiques, attendus et critères généraux d'appréciations des dossiers qui permettront à la commission d'enseignant-e-s 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 Parcoursup.

Vous devez constituer une demande d'admission préalable (DAP) entre le 01.10.21 et le 15.12.21 RDV sur <https://international.univ-lille.fr/etudiants-etrangeurs/individuel/>

## 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](http://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](http://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://pepité-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](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**

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

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

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

Pour étudier à **titre individuel** : [maison-internationale@univ-lille.fr](mailto: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](mailto:international@univ-lille.fr)

## MODALITÉS D'ADMISSION EN LICENCE 2 OU 3

Vous avez validé une L1 du portail SESI 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 n'avez pas ces titres requis pour un accès de droit mais vous faites valoir un autre diplôme, une autre formation et/ou des expériences personnelles et professionnelles équivalant à un Bac+1 et/ou Bac + 2.

- Vous êtes ressortissant-e d'un pays de l'Union Européenne (UE) ou non ressortissant de l'UE résidant à titre habituel en France ou dans un pays qui ne dispose pas de la procédure « Études en France » : vous devez faire acte de candidature sur la plateforme <https://ecandidat.univ-lille.fr>

- Vous êtes ressortissant-e d'un pays situé hors de l'Union Européenne (UE) et vous résidez à l'étranger dans un pays à procédure « Études en France » : veuillez prendre connaissance des modalités d'admission sur <https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/horsprogramme-dechange/>

Mention

Informatique

# MÉTHODES INFORMATIQUES APPLIQUÉES À LA GESTION DES ENTREPRISES

Licence

Licence 1 - portail SESI  
Licence 2  
Licence3

formation accessible en alternance



Responsable de la rédaction : Vice-présidence Formation - Coordination : SUAIO - Maquette et réalisation : Communication - Impression : Imprimerie Université de Lille - Document non contractuel - Imprimé en décembre 2021



## 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 MIAGE** (Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises) de la troisième année de la Licence mention informatique propose aux étudiant-es titulaires d'un niveau bac+2 en informatique (L2, DUT, BTS, ...) une formation générale dans cette discipline axée sur ses aspects fondamentaux et technologiques ; tout en associant cette formation avec les divers domaines de l'entreprise dans lesquels l'informatique intervient en tant que moyen.

## 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.

Les parcours INFO et MIAGE placent l'étudiant-e dans les meilleures conditions pour une poursuite dans les différents masters informatique ou MEEF, à Lille ou ailleurs, lui permettant de se spécialiser et d'accéder au métier d'ingénieur ou d'enseignant.

## FORMATION À L'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE

L'Université de Lille contribue à la formation des professeur-e-s de l'enseignement secondaire en mettant en place 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.

## 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.

### RÉSULTATS EN LICENCE 1 PORTAIL SESI DES BACHELIERS DE L'ANNÉE 2020/2021 INSCRITS À L'EXAMEN (PAR TYPE DE BACCALAURÉAT)

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

**1028 inscrits en L1 dont 443 bacheliers de l'année inscrits aux examens :**

Bac général : 200 admis / 413 inscrits

Bac techno : 3 admis / 28 inscrits

Bac pro : 0 admis / 2 inscrits

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

### 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 étudiants dont plus de 100 alternants ;
- un parc de 450 PC récents ;
- des droits d'inscriptions faibles.

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

## ORGANISATION DE LA FORMATION

La première année de licence est un socle commun aux 9 mentions du secteur Sciences exactes et sciences pour l'ingénieur (SESI). Elle permet à l'étudiant-e de choisir progressivement son orientation et sa mention de licence en deuxième année.

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.
- Le premier semestre reste une période de détermination pour l'étudiant-e. Il est commun aux mentions de licence du secteur SESI «Sciences Exactes et Sciences de l'Ingénieur», dont l'informatique.
- **Au semestre 2, le parcours Mathématiques-Informatique** 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 **8 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.

- Des choix spécifiques différencient les parcours INFO (I) et MIAGE (M).

### BCC 1 : APPRÉHENDER LES APPROCHES DISCIPLINAIRES POUR CERNER LEURS SPÉCIFICITÉS ET LEURS COMPLÉMENTARITÉS

Les semestres 1 et 2 proposent différents parcours en vue de préparer l'orientation vers la mention de licence concernée. Pour la licence mention Informatique, il est conseillé aux étudiant-es de suivre le parcours suivant :

- **Semestre 1 (27 ECTS)**  
Mathématiques élémentaires,  
Informatique  
Options à choisir (2 parmi 3) :
  - Physique
  - Chimie
  - Sciences et ingénierie
- **Semestre 2 (24 ECTS)**  
Mathématiques fondamentales  
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 (I), 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, base de données

### BCC7 : APPRÉHENDER LES SYSTÈMES D'INFORMATION ET L'ORGANISATION DES ENTREPRISES (M) droit, gestion, analyse fonctionnelle des systèmes d'information

### BCC 8 : APPROFONDIR SES CONNAISSANCES EN MÉTHODES, OUTILS, ALGORITHMES, PROGRAMMATION, INFRASTRUCTURE, GESTION DES DONNÉES : approfondissement sous forme d'options, génie logiciel obligatoire (M), réseaux obligatoire (I)

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)



## COMPÉTENCES VISÉES À L'ISSUE DE LA LICENCE

Le **parcours MIAGE** fournit de solides connaissances de bases indispensables à tout informaticien. L'apprentissage des concepts fondamentaux allant de pair avec leur mise en pratique, un tiers des enseignements est consacré à des travaux pratiques sur ordinateur.

Les thèmes abordés couvrent l'essentiel des champs de l'informatique :

- programmation : orientée objet avec Java, fonctionnelle ;
- bases de données, développement Web ;
- réseaux et systèmes.

De plus, la caractéristique de la MIAGE est d'associer à cette formation scientifique et technique un volet significatif d'enseignements de gestion des organisations et ingénierie des systèmes d'information :

- analyse et conception de systèmes d'information ;
- droit ; gestion comptable ;
- connaissance de l'entreprise et des métiers de l'informatique ;
- communication d'entreprise, en français et en anglais.

## 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 fonctionnel SAP
- 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 diplômés 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.