

# Licence Informatique

Informatique  
Informatique-Mathématiques  
Méthodes Informatiques Appliquées  
à la Gestion des Entreprises (MIAGE)



## Objectifs de la formation

La Licence Informatique de la Faculté des Sciences et des Techniques s'adresse à des bachelier-ères avec spécialités scientifiques, formés au raisonnement mathématique et ayant des appétences pour la création et le numérique.

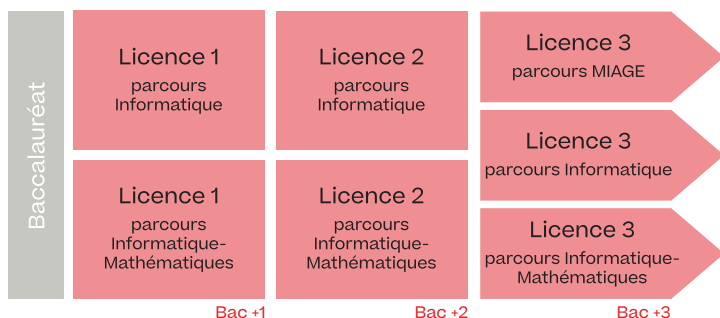
Il s'agit d'une formation généraliste qui permet d'obtenir des bases solides en informatique, de ses aspects les plus théoriques aux applications pratiques. Elles sont indispensables pour poursuivre leurs études en Master et s'insérer sereinement dans le monde des entreprises du numérique.

## Organisation et Programme de la formation

Sur Parcoursup, vous pouvez intégrer cette Licence par le parcours Informatique ou par le parcours bidisciplinaire Informatique-Mathématiques (Info-Maths). En deuxième année (L2), les deux mêmes parcours sont proposés. En troisième année (L3), vous avez le choix entre les parcours Informatique, Informatique-Mathématiques ou MIAGE (Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises), parcours bidisciplinaire qui propose des enseignements en informatique et en économie/gestion. Ce dernier parcours est également proposé en alternance.

Le programme disciplinaire est complété par des enseignements transversaux (anglais, connaissance du monde de l'entreprise...) et des stages ou projets, dont un obligatoire en 3<sup>e</sup> année (sauf pour le parcours Informatique-Mathématiques).

Cette Licence représente une durée de 1575 heures de formation, réparties sur six semestres. A son issue, les étudiant-es auront acquis 180 ECTS.



Le cursus sélectif *Cursus Master Ingénierie en Informatique et Mathématiques de l'Optimisation (CMI OPT/IM)* est construit à partir du parcours Informatique-Mathématiques de la Licence Informatique.

Consultez le programme détaillé sur notre site web :  
[univ-nantes.fr/licence/informatique](http://univ-nantes.fr/licence/informatique)



### Lieu de la formation

Nantes, Campus Lombarderie.

### Effectifs

Environ 200 étudiant-es en 1<sup>e</sup> année.

### Modalités d'accès

#### Formation initiale :

L1 : l'admission en première année de Licence est gérée par Parcoursup pour les bachelier-ères ou après une réorientation.

Sur Parcoursup, vous intégrez cette Licence soit par le choix "Licence - Informatique" soit par le choix "Licence - Informatique - Parcours Info-Maths".

L2 et L3 : accès par transfert ou validation d'acquis.

#### Formation continue :

Tous les diplômes de la Faculté des sciences et des techniques sont accessibles dans le cadre de la Reprise d'Études. Des frais de formation sont appliqués selon votre situation.

Plus d'informations sur : [univ-nantes.fr/focal](http://univ-nantes.fr/focal)

#### Étudiants internationaux :

La Faculté accueille chaque année des étudiant-es internationaux, en programme d'échange (Erasmus+, ISEP...) ou hors échange (Campus France et hors procédure CEF).

Plus d'informations sur : [univ-nantes.fr/etudiants-internationaux](http://univ-nantes.fr/etudiants-internationaux)

### Frais d'inscription Droits universitaires

Le montant des droits est fixé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche - pour information, en 2023-2024 :

- 170€ d'inscription
- 100€ de contribution vie étudiante et campus (CVEC)
- Pas de frais pour les boursiers.

Plus d'informations sur : [univ-nantes.fr/sinscrire](http://univ-nantes.fr/sinscrire)



**86%**  
de réussite  
en L3\*

 **Faculté des sciences  
et des techniques**

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

**Nantes Université** | Pôle Sciences et technologie

## Les + de la formation

### Une ouverture pluridisciplinaire

Le monde numérique qui nous entoure est par essence pluridisciplinaire et l'informatique est la science au cœur du numérique. Le large spectre de la formation, avec ses trois parcours, permet de choisir un équilibre entre mathématiques, informatique et gestion dans sa formation. Ces connaissances complémentaires rendent nos diplômés particulièrement intéressants sur le marché de l'emploi d'un secteur en évolution permanente, à l'interface de plusieurs disciplines.

### Le numérique au cœur de notre société

Le numérique concerne une multitude d'acteurs, de taille et d'organisation différentes dans les domaines du conseil, de la formation, des logiciels, des services informatiques et de l'internet. C'est également un secteur synonyme de mutations et d'innovations continues et dont les acteurs interviennent dans tous les secteurs d'activité.

### Une insertion professionnelle assurée

Le secteur du numérique est un secteur dynamique et de plein emploi. En constante évolution, il voit émerger de nouveaux métiers et ne cesse de recruter.

### Alternance

Le parcours MIAGE de la L3 est accessible en formation initiale (avec stage) mais également en alternance (avec périodes en entreprise).

 **75%**  
de poursuite  
en Master\*\*



## Compétences

A l'issue de ce parcours, les étudiant-es seront capables de :

- concevoir le traitement informatisé d'informations de différentes natures, telles que des données, des images et des textes ;
- connaître et mettre en application les principaux modèles mathématiques intervenant en informatique ;
- appliquer des approches raisonnées de résolution de problèmes complexes par décompositions et/ou approximations successives et mettre en œuvre des méthodes d'analyse pour concevoir des applications et algorithmes à partir d'un cahier des charges partiellement donné, depuis les hypothèses, le choix des structures de données adaptées sur des critères objectifs et jusqu'aux tests ;
- se servir aisément de plusieurs styles/paradigmes algorithmiques et de programmation (approches impérative, fonctionnelle, objet et multitâche) ainsi que plusieurs langages de programmation ;
- analyser et interpréter les résultats produits par l'exécution d'un programme ;
- utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe ;
- se servir aisément de la compréhension et de l'expression écrites et orales dans une langue vivante étrangère ;
- travailler en équipe autant qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.

Et selon le parcours choisi, Informatique, Informatique-Mathématiques ou MIAGE, des compétences disciplinaires viendront renforcer ce socle.

## Poursuite d'études & Débouchés

### Poursuites d'études

- Master en informatique
- Master MIAGE
- Master en mathématiques
- Master Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation (MEEF)
- École d'ingénieur
- Concours de la fonction publique

### Domaines

- Informatique de gestion
- Informatique industrielle et technologique
- Télécommunications et réseaux
- Science des données
- Internet et multimédia
- Recherche opérationnelle et aide à la décision
- Algorithmique et optimisation

## Contacts

Géraldine JEAN | Responsable de la Licence | geraldine.jean@univ-nantes.fr  
Secrétariat du Département informatique | dpt-info-sec@univ-nantes.fr  
Florian BOUDIN | Responsable L1 | florian.boudin@univ-nantes.fr  
Irena RUSU | Responsable L2 | irena.rusu@univ-nantes.fr

Patricia SERRANO ALVARADO | Responsable L3 parcours Informatique | patricia.serrano-alvarado@univ-nantes.fr  
Guilhem JABER | Responsable parcours info-Maths L1, L2 et L3 | guilhem.jaber@univ-nantes.fr  
Kandaraj PIAMRAT | Responsable L3 parcours MIAGE en formation initiale | kandaraj.piamrat@univ-nantes.fr  
Abdelhalim LARHLIMI | Responsable L3 parcours MIAGE en alternance | abdelhalim.larhlimi@univ-nantes.fr

### Faculté des sciences et des techniques

2, rue de la Houssinière - BP 92208  
44322 Nantes Cedex 3

Tél. : 02 51 12 52 12

 @FacSciencesNtes

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

