

# Licence Informatique – Parcours : Informatique et applications

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

---

## Présentation

La licence Informatique et applications permet d'acquérir une solide formation en programmation et des compétences opérationnelles en analyse des besoins informatiques, conception et développement d'applications, gestion de projet.

La première année est commune à la licence d'Informatique et applications et de Mathématiques et applications.

La deuxième année prépare progressivement à l'un des deux parcours d'informatique proposés lors de la 3ème année dite de spécialisation. En L3, les étudiants choisissent soit le parcours *Informatique générale*, soit le parcours *Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE)*. En troisième année, le parcours est aussi ouvert à l'apprentissage.

Au cours des trois années de licence, des options permettent aux étudiants qui le souhaitent d'acquérir une compétence supplémentaire dans d'autres disciplines telles que la physique, l'économie, la biologie, les sciences humaines. En outre, dès la deuxième année, chacun des semestres peut se voir étoffé d'une UE supplémentaire, appelée UE d'excellence, pour les étudiants les plus avancés.

Cette licence permet aux étudiants de poursuivre en master en leur donnant les bases indispensables pour réussir, et leur donner les outils pour devenir des professionnels de l'informatique.

\* Pour le parcours **Informatique générale**, il s'agit de former les étudiants aux concepts fondamentaux de l'informatique : algorithmes, programmation, génie

logiciel, systèmes d'exploitation, réseaux, bases de données.

\* Pour le parcours **MIAGE**, il s'agit de compléter le socle de connaissances en informatique par la compréhension de l'organisation des entreprises et leur contexte économique. Cet itinéraire de la licence 3 est aussi ouvert à l'alternance.

\* Tout au long de la licence, les étudiants (16 au maximum) obtenant les meilleurs résultats peuvent compléter leur formation grâce aux UE d'excellence. Il s'agit de projets à réaliser seul ou en binôme pour approfondir un cours ou découvrir une technologie utilisée par les professionnels. Il peut également s'agir d'UE entrepreneuriat pour former et accompagner les étudiants qui envisagent de créer une entreprise

\* Un itinéraire spécifique bi-diplômant est proposé dès la L1 avec la licence Droit. Il permet d'obtenir les deux diplômes : licence Informatique et applications et licence Droit. Il pourra être proposé par l'équipe pédagogique dès la L1, l'admission se faisant sur dossier.

\* Un itinéraire spécifique bi-diplômant est proposé dès la L2 avec la licence Mathématiques et applications. Il permet d'obtenir les deux diplômes : licence Informatique et applications et licence Mathématiques et applications. Il pourra être proposé par l'équipe pédagogique dès la L2, l'admission se faisant sur dossier.

L'étudiant inscrit dans les deux licences doit obtenir 80 ECTS par an pour les deux formations, et non 60 ECTS par licence grâce à des UE mutualisées comptant pour les deux licences. L'obtention des deux diplômes permettra de faire un master en continuité avec l'une des licence ou faire un master à l'interface.

## COMPÉTENCES VISÉES

---

**Compétences disciplinaires :**

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

\* parcours informatique générale : maîtriser les concepts fondamentaux dans les principaux domaines de la discipline informatique : algorithme, programmation, génie logiciel, systèmes d'exploitation, réseaux, bases de données.

\* parcours MIAGE : maîtriser l'utilisation des outils de base de l'informatique, comprendre l'organisation des entreprises et leur contexte économique

#### Compétences pré-professionnelles :

Les étudiants sont capables de :

- \* raisonner et démontrer,
- \* travailler en équipe,
- \* exposer un travail,
- \* suivre l'évolution des connaissances,
- \* participer à la conception et à la réalisation d'applications logicielles,
- \* appréhender les infrastructures matérielles et techniques,
- \* évaluer une solution informatique.

#### Compétences personnelles :

- \* Rigueur
- \* Méthode
- \* Organisation
- \* Efficacité
- \* Esprit d'analyse et de synthèse
- \* Prise de parole

## Programme

### STAGE

**Stage :** Obligatoire

**Durée du stage :** pour le parcours MIAGE - optionnel en L3 pour le parcours Informatique générale

## Admission

### LES CLEFS DE LA RÉUSSITE

- \* Baccalauréat à forte dominante scientifique
- \* Disposer de bonnes connaissances en mathématiques
- \* Être rigoureux, avoir le sens de l'organisation et avoir de la méthode
- \* Avoir une bonne connaissance de l'anglais
- \* Une réelle motivation est également un élément clé facteur de réussite

#### Droits de scolarité :

Les droits d'inscription nationaux sont annuels et fixés par le ministère de l'Enseignement supérieur de la Recherche. S'y ajoutent les contributions obligatoires et facultatives selon la situation individuelle de l'étudiant.

Des frais de formation supplémentaires peuvent s'appliquer au public de formation professionnelle. Plus d'informations [ici](#).

## Et après ?

### POURSUITES D'ÉTUDES

Poursuite d'études 98% \*

\*Données issues de l'enquête réalisée par l'Observatoire de la vie étudiante en décembre 2018 auprès de l'ensemble des diplômés de Licence de l'année universitaire 2017-2018, 6 mois après l'obtention du diplôme.

Formations possibles après la L3 à Université de Paris\*\* :

- \* Informatique :
  - > Vision et machine intelligente
  - > Cybersécurité

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)

- > Cybersécurité et e-santé
- > Apprentissage machine pour la sciences de données
- > Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises (MIAGE)

Autres masters possibles à Paris Descartes :

- \* Approches interdisciplinaires du vivant
  - \* Bioingénierie : biomedical engineering
  - \* Cogmaster
  - \* Ergonomie
  - \* Master MEEF - Encadrement Éducatif (EE)
  - \* Santé publique
- \*\* Données prévisionnelles

## TAUX DE RÉUSSITE

79%\*

Passage de la L1 en L2 pour les néo-bacheliers : 38%\*\*

Source : Apogée au 03/12/2019

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Devenir post-Master\*

Insertion professionnelle post-master : 93%

Domaines d'activités :

- \* Information et communication (y compris informatique) : 33,33%
- \* Activités spécialisées, scientifiques et techniques : 8,33%
- \* Activités financières et d'assurance : 16,67%
- \* Enseignement : 25%
- \* Autres activités de service (dont organismes extracommunautaires, ménages en tant qu'employeurs) : 8,33%
- \* Industrie (manufacturières, extractives et autres) : 8,33%

Catégories socio-professionnelles :

- \* Emploi de niveau intermédiaire : technicien, agent de maîtrise : 16,67%
- \* Ingénieur, cadre, professions libérales, professions intellectuelles et supérieures : 75%
- \* Artisan, commerçant, chef d'entreprise : 8,33%

Types de contrats :

- \* CDI: 50%
- \* CDD : 33,33%
- \* Profession libérale, indépendant, chef d'entreprise, auto-entrepreneur : 16,67%

Adéquation emploi-formation : 85%

Emplois exercés :

- \* Architecte Cloud and Big data
- \* Consultant en finances
- \* Data scientist
- \* Dataminer
- \* Directeur général
- \* Enseignant
- \* Ingénieur d'étude informatique et développement
- \* Ingénieur d'études et développement
- \* Ingénieur informatique
- \* Professeur
- \* Professeur Maths-Sciences

\*Données issues de l'enquête réalisée par l'Observatoire de la vie étudiante en décembre 2018 auprès des diplômés de 2015 -2016 de Licence pro et Master , 30 mois après l'obtention du diplôme

## Contacts

### Responsable du diplôme

Michel Soto

parcoursup-mi @ parisdescartes.fr

### Contact administratif

Scolarité Maths Info Licence

licences@mi.parisdescartes.fr

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

## En bref

**Composante(s)**

UFR de Mathématiques et informatique

**Niveau d'études visé**

BAC +3 (niveau 6)

**ECTS**

180

**Modalité(s) de formation**

- Formation initiale
- Formation continue
- Formation en alternance

**Validation des Acquis de l'Expérience**

Oui

**Lieu de formation**

Campus Saint Germain des Prés

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**