



@ sciences-licence-informatique  
@univ-amu.fr

📍 Aix-en-Provence (Montperrin)

## PUBLIC VISÉ

Titulaires du baccalauréat avec spécialités scientifiques  
Admission possible sur dossier en L2 et L3 d'étudiants issus de formations scientifiques (autres licences, CPGE, BTS, BUT).

## PRÉ-REQUIS

Une base solide en mathématiques.

## EN BREF



Lien avec la recherche



Durée des études :  
3 ans



Mobilité internationale



Stages & projets



Droits d'inscription :  
170€\*



Nombre de crédits : 180 ECTS



Enseignement à distance possible



Apprentissage :  
parcours métiers du  
développement informatique



Code RNCP : 24514

## COMMENT CANDIDATER ?

- L1 - PARCOURSUP : bacheliers et étudiants en réorientation
- L2 & L3 - ECANDIDAT : étudiants (hors procédure Études En France).

Pour les étudiants étrangers, se référer au site web de la Faculté des Sciences (inscription & tarifs différenciés).



\*Tarif pour la formation initiale en 2023. Exonération pour les boursiers et étudiants en alternance.

# LICENCE INFORMATIQUE

Une formation scientifique solide et équilibrée entre les aspects théoriques, appliqués et techniques de l'informatique, avec de bonnes bases mathématiques et une ouverture vers d'autres sciences.

## OBJECTIFS

Acquérir des bases solides en informatique et mathématiques pour permettre une poursuite d'étude à bac+5 via un master, une école spécialisée ou une grande école.

## COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES

A l'issue de sa formation, l'étudiant diplômé sera capable de :

- maîtriser les concepts de base de l'informatique et des mathématiques
- maîtriser les différents types d'environnements et de langages de programmation
- développer une vision globale des différents domaines de l'informatique
- acquérir des compétences pratiques pour le monde professionnel
- apprendre à s'auto-former
- s'initier à la veille technologique
- travailler de façon autonome et en équipe.

En fonction du parcours choisi, il sera également capable de :

**Parcours informatique** : comprendre le fonctionnement des systèmes informatiques, utiliser leurs outils dédiés, concevoir des interfaces.

**Parcours mathématiques-informatique** : traiter un problème formalisé au moyen d'outils mathématiques variés dans des modèles tant continus que discrets.

**Parcours MIAGE** : comprendre et appliquer les principes de la gestion de projet, mettre en œuvre les méthodes, les outils et les processus pour s'insérer dans l'équipe projet, assister le directeur de projet ou gérer des projets simples. Identifier les enjeux de l'alignement du système d'information à la stratégie métier de l'entreprise.

**Parcours métiers du développement informatique** (parcours professionnalisant) : développer des applications logiciels et internet pour tout type de terminaux (smart- phone, bureau, web).

**Double licence mathématiques-informatique (parcours sélectif)** : calculer et manipuler les objets et les concepts mathématiques de base avec aisance, mettre en œuvre des méthodes et des outils mathématiques adaptés pour résoudre un problème.

## LES SPÉCIFICITÉS DE LA FORMATION

- formation à des métiers d'avenir avec des salaires attractifs, dans un secteur qui recrute
- des enseignements dispensés par des enseignants-chercheurs et en lien avec la recherche, au cœur de l'innovation
- un stage en L3
- une orientation progressive adaptée à chaque profil d'étudiant
- un parcours professionnalisant ouvert à l'alternance (métiers du développement informatique).



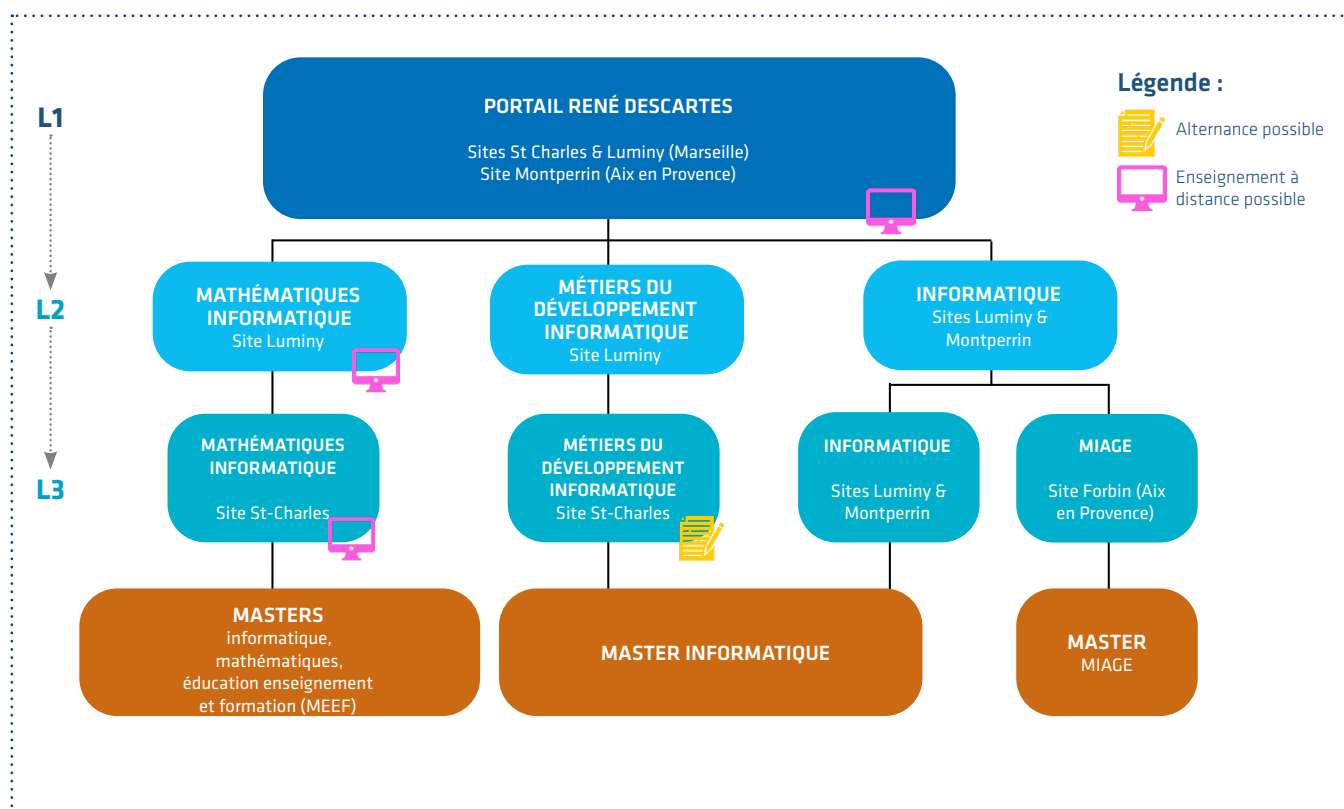
## PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

La première année de licence (L1) est une année pluridisciplinaire qui s'effectue au sein d'un portail multi mentions de licence. En fonction des options, celui-ci débouche, à partir de la seconde année de licence (L2), sur la mention choisie.

- Informatique : programmation, algorithmique, architecture et systèmes, théorie des langages et automates, logique et calculabilité, programmation orientée objet, programmation système et réseau, bases de données, développement web
- Mathématiques : analyse, géométrie, arithmétique, algèbre linéaire, probabilités...
- Anglais : tout au long du cursus

Large choix d'options, enseignements de découverte, projet professionnel, sport, stages optionnels...

Il est aussi possible d'effectuer une double licence mathématiques-informatique qui permet d'obtenir les deux diplômes de licence de mathématiques et d'informatique. Cette double licence est une formation d'excellence sélective qui allie l'exigence de la classe prépa avec cadre plus souple de l'université.



## DÉBOUCHÉS ET POURSUITES D'ÉTUDES

- À l'issue de la licence, les débouchés professionnels sont multiples :
  - développeur informatique ;
  - concepteur de sites web, webmaster ;
  - développeur de bases de données ;
  - gestionnaire d'applications ;
  - testeur informatique ;
  - technicien supérieur en informatique...

- Poursuites d'études possibles (selon les parcours):
  - masters d'informatique,
  - masters de mathématiques (ingénierie mathématique, mathématiques fondamentales, préparation à l'agrégation),
  - masters MEEF,
  - masters d'autres disciplines intéressées par un socle solide en informatique : traitement du signal, réseaux et télécommunication...,
  - écoles d'ingénieurs.

