



LICENCE

INFORMATIQUE

📍 GRENOBLE & VALENCE

2025-2026

180 ECTS

3 ANS



PRÉSENTATION DE LA FORMATION

La licence Informatique est une formation généraliste qui offre une **solide culture scientifique et technique** dans le domaine du **numérique**, de la **science informatique** et des **mathématiques appliquées**. Elle permet d'acquérir une compréhension globale de la discipline, depuis les **fondements théoriques** jusqu'aux aspects les plus **pratiques**.

Les enseignements couvrent l'ensemble des champs de l'**informatique** : **algorithmique et programmation**, **conception et développement logiciel**, **gestion des données et systèmes d'information**, **systèmes et réseaux**, ainsi que la **découverte des aspects matériels de l'ordinateur**.

Une part importante de la formation est également consacrée aux **mathématiques**, indispensables pour développer la rigueur, l'abstraction et la capacité de modélisation. Les étudiants

abordent ainsi l'**algèbre**, la **géométrie**, l'**analyse**, l'**arithmétique**, les **statistiques** et les **sciences des données**.

Les méthodes pédagogiques privilégient une approche progressive et concrète, combinant **cours magistraux**, **travaux dirigés** et **travaux pratiques** sur ordinateur. Des projets sont réalisés plusieurs fois par an afin de mettre en œuvre les notions étudiées et d'encourager la **collaboration**. Certaines unités d'enseignement s'appuient sur l'apprentissage par problèmes ou s'effectuent en **classe inversée**, favorisant ainsi l'**autonomie** et l'**engagement** des étudiants.

Une **plateforme pédagogique numérique** complète ces dispositifs, offrant un **accès facilité aux supports de cours**, à des **exercices interactifs** et à des **ressources supplémentaires** pour approfondir les connaissances.



ORGANISATION DE LA FORMATION

UNE SPÉCIALISATION PROGRESSIVE

La licence Informatique propose une **spécialisation progressive** au fil des trois années d'études.

En **première année (L1)**, un portail commun "Informatique, Mathématiques et Applications" regroupe les étudiants des mentions Informatique et Mathématiques, permettant une découverte équilibrée entre les deux disciplines.

En **deuxième année (L2)**, la formation s'organise en deux parcours partageant un tronc commun, afin de consolider les bases scientifiques et techniques avant la spécialisation.

En **troisième année (L3)**, les étudiants choisissent parmi trois parcours adaptés à leurs objectifs de poursuite d'études ou d'insertion professionnelle :

→ **Informatique générale** : offre une vision complète de la science informatique, depuis ses fondements théoriques jusqu'à ses applications concrètes. Ce parcours constitue une préparation idéale à la poursuite en master Informatique.

→ **Mathématiques et Informatique** : parcours bi-disciplinaire associant des enseignements issus de la licence de mathématiques. Il ouvre vers les masters Mathématiques et Applications ou Informatique, et existe également en version internationale sélective en L1/L2.

→ **Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises (MIAGE)** : centré sur l'ingénierie des systèmes d'information, ce parcours associe l'informatique aux sciences de gestion. Il prépare naturellement à la poursuite en master MIAGE, reconnu pour sa double compétence recherchée dans le monde professionnel.



INSCRITS EN 1^{RE} ANNÉE EN
2024-2025

Portail IMA (*informatique, mathématiques et applications*) commun à 2 mentions à Grenoble

GRENOBLE VALENCE

314

62

DOMAINE

STSI (Sciences, Technologies, Santé, Ingénierie)

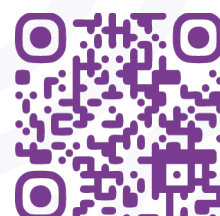
COMPOSANTES

DLST (Département Licence Sciences & Technologies)

DSDA (Département Sciences Drôme Ardèche)

IM²AG (Informatique, mathématiques et mathématiques appliquées)

FICHE WEB
DÉTAILS & CONTACTS



LES TYPES D'ENSEIGNEMENT DE LA LICENCE

COURS MAGISTRAUX (CM)

Les CM, en amphithéâtre, peuvent accueillir l'ensemble de la promotion. Ce sont généralement des cours théoriques. La prise de notes est essentielle pour la compréhension et l'intégration des connaissances abordées (des photocopies ne sont pas systématiquement distribués).

TRAVAUX DIRIGÉS (TD)

Les TD permettent un travail plus individualisé en groupes de taille moyenne. Accompagnés par un enseignant, ils portent sur l'application et le suivi des apprentissages disciplinaires vus en CM. La majorité des cours est assurée sous forme de TD.

TRAVAUX PRATIQUES (TP)

Les TP, ou travaux pratiques, sont des séances qui permettent aux étudiants d'expérimenter des notions vues en cours. Ces sessions sont organisées par les enseignants, en général dans des salles spécifiques : laboratoires, ateliers ou studios.



POURSUITE D'ÉTUDES

Presque 90% des diplômés d'une licence informatique à l'UGA poursuivent leurs études en **master** ou en **école d'ingénieurs**.

La licence comporte une sensibilisation aux préoccupations du secteur professionnel et l'UGA offre trois poursuites en master :

- Master mention **Informatique**
- Master mention **Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE)**
- Master mention **Mathématiques et applications**



INSERTION PROFESSIONNELLE

L'informatique occupe une place essentielle dans le monde socio-économique, avec une **forte demande en compétences**.

Environ 50% des titulaires d'une licence d'informatique à l'UGA qui ne poursuivent pas leurs études sont en **situation d'emploi dans les 6 mois**.

Avec une poursuite d'études adaptée après la licence, il est possible d'aller vers de nombreux emplois en relation directe avec les **différents champs de l'informatique** (**intelligence artificielle, cybersécurité, verdissement du numérique, cloud**), mais aussi **l'économie et la finance** ; le **commerce** ; les **assurances** ; **l'information et la communication** ; **l'industrie électronique et électrique**...



STAGES ET INTERNATIONAL

STAGES

- Stage obligatoire en L3 MIAGE et optionnel dans tous les autres parcours, dès la L1
- En L3, le parcours « Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises » (MIAGE) peut être suivi en alternance

INTERNATIONAL

- Parcours International sélectif avec la moitié des cours en anglais en L1/L2
- Mobilité à l'étranger possible en 3^e année de licence pour un ou deux semestres (recommandée si parcours International)



ACCOMPAGNEMENT À LA RÉUSSITE

Dès la rentrée en licence, **semaine d'accueil et intégration** :

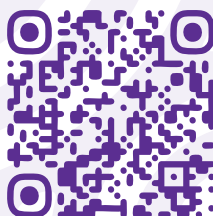
- découverte du campus, des enseignants, des services
- tests de positionnement
- conférences thématiques

Aide à la réussite :

- tutorat assuré par des étudiants avancés : un soutien personnalisé pour comprendre le cours, les exercices, les travaux pratiques
- enseignements de méthodologie universitaire intégrés au cursus
- temps d'échange réguliers avec les équipes pédagogiques

WEB UGA

INFOS & ACTUALITÉS



« On ne sait pas ce qui sera utile plus tard, alors c'est bien d'acquérir une culture informatique aussi bien théorique que pratique. »

Thibault, étudiant en L2 Informatique

UGA
ESPACE
ORIENTATION
INSERTION
PROFESSIONNELLE