



LICENCE

INFORMATIQUE

📍 GRENOBLE & VALENCE

2027-2028

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**, et la **découverte des aspects matériels de l'ordinateur**. Le cursus comprend aussi des introductions à l'**intelligence artificielle** et à la **cybersécurité**, ainsi qu'une **sensibilisation aux enjeux environnementaux**.

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**.

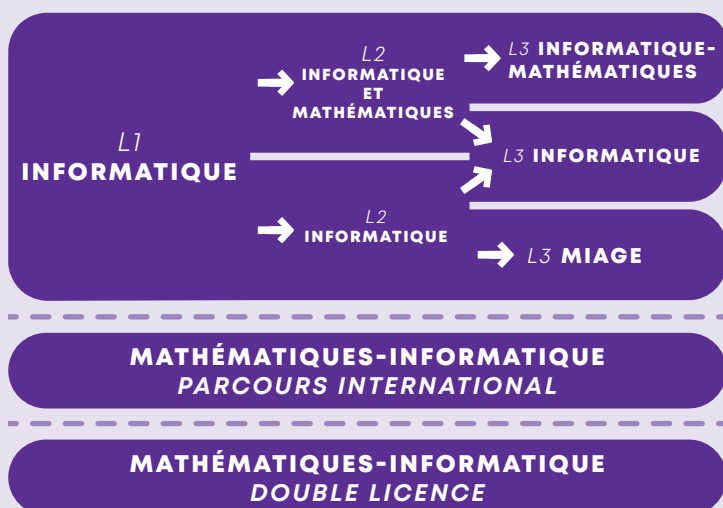
Les méthodes pédagogiques privilégient une approche progressive et concrète, combinant **cours magistraux**, **travaux dirigés** et **travaux pratiques** sur ordinateur. Des projets sont réalisés plusieurs fois par an afin de mettre en œuvre les notions étudiées et d'encourager le **travail collaboratif**. 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** offre un **accès facilité aux supports de cours**, à des **exercices interactifs** et à des **ressources supplémentaires** pour approfondir les connaissances.

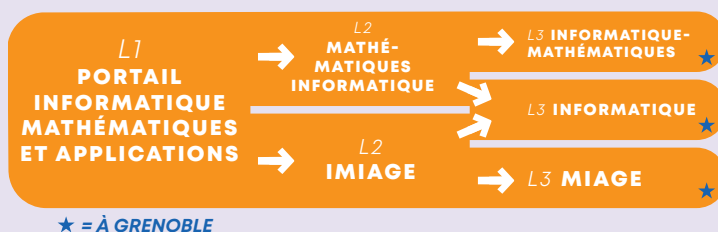


ORGANISATION DE LA FORMATION

LICENCE INFORMATIQUE - LES PARCOURS À GRENOBLE



LICENCE INFORMATIQUE - LES PARCOURS À VALENCE



A Valence, le parcours Informatique s'atteint en L1 par le portail Informatique, Mathématiques et Applications (IMA), et se spécialise dès la L2 : Mathématiques-Informatique ou IMIAGE. La L3 s'effectue exclusivement à Grenoble.

Pour plus d'infos sur les parcours, consultez la fiche web (QR Code ci-dessous).



DOMAINE

STSI (Sciences, Technologies, Santé, Ingénierie)

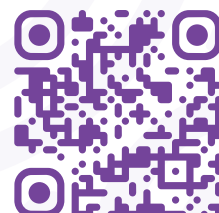
COMPOSANTES

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 se déroulent en amphithéâtre devant l'ensemble de la promotion. Ce sont généralement des cours théoriques. La prise de notes est essentielle pour la mémorisation et l'intégration des connaissances (des polycopiés ne sont pas systématiquement disponibles).

TRAVAUX DIRIGÉS (TD)

Les TD permettent un travail plus individualisé dans des groupes comparables à celle d'une classe de lycée. Ils portent sur l'application et le suivi des apprentissages disciplinaires vus en CM.

TRAVAUX PRATIQUES (TP)

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



POURSUITE D'ÉTUDES

La licence comporte une sensibilisation aux préoccupations du secteur professionnel. C'est pourquoi presque 90% des diplômés d'une licence informatique poursuivent leurs études en **master** ou en **école d'ingénieurs**.

L'UGA offre 5 mentions de master directement liées à la **spécialité informatique**, qui proposent chacune plusieurs **spécialisations** :

- Informatique
- Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE)
- Intelligence Artificielle
- Cybersécurité
- Mathématiques et applications



INSERTION PROFESSIONNELLE

Une licence généraliste a pour objectif de préparer les étudiants à une poursuite d'études. L'informatique occupe une place essentielle dans le monde socio-économique, avec une **forte demande en compétences**.

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.
- Le parcours L3 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** :

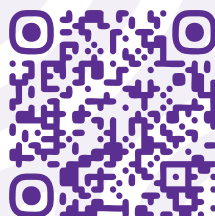
- découverte du campus, des enseignants, des services
- tests de positionnement
- conférences thématiques

Aide à la réussite :

- plateforme d'enseignement (proposition d'exercices supplémentaires auto-corrigés)
- tutorat assuré par des étudiants avancés : soutien personnalisé pour comprendre le cours, les exercices, les travaux pratiques
- temps d'échange réguliers avec les équipes pédagogiques
- accompagnement à l'orientation

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