



Durée  
1 an



Composante  
Département  
de la licence  
sciences et  
technologies  
(DLST),  
UFR IM2AG  
(informatique,  
mathématiques  
et  
mathématiques  
appliquées)



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

En 2ème année, les parcours Mathématique et Informatique sont progressivement séparés. Au premier semestre, des cours obligatoires approfondissent les notions évoquées en première année: arithmétique et algèbre linéaire, séries et intégration ou encore fonctions de plusieurs variables et équations différentielles. Un cours d'algorithmique est en outre proposé en commun avec le parcours informatique. Par ailleurs, une série d'UE en option permettent d' étoffer la culture scientifique des étudiants, soit en informatique ou en physique. Au second semestre, le processus d'approfondissement se poursuit avec trois cours de mathématiques obligatoires et quelques options permettant de suivre des cours en informatique, en physique ou en mathématiques appliquées.

Par ailleurs, certaines unités d'enseignement proposées en 1re année et 2e années comme par exemple une UE PEP (projet d'exploration professionnelle) ou un cours d'anglais.

## Admission

### Conditions d'admission

La deuxième année est accessible de droit aux étudiants titulaires de 60 ou 120 crédits obtenus dans ce même cursus ou bien sur dossier via une validation d'acquis ou d'études selon les conditions déterminées par l'université ou la formation

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de  validation des acquis personnels et professionnels (VAPP)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

## Candidature

Vous souhaitez candidater et vous inscrire ? Sachez que la procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers. Laissez-vous guider simplement en suivant ce [lien](#)

## Droits de scolarité

Droits de scolarité 2024-2025 175 € et CVEC 103 €

## Pré-requis obligatoires

Il est attendu des candidats en licence Mathématiques de :

- Disposer de compétences scientifiques : cette mention implique, en effet, d'avoir une capacité à analyser, poser une problématique et mener un raisonnement, une capacité d'abstraction, de logique et de modélisation et la maîtrise d'un socle de connaissances disciplinaires et des méthodes expérimentales associées
- Disposer de compétences en communication : cette mention nécessite en effet une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter dans au moins une langue étrangère, prioritairement anglaise et une capacité à l'écrire et à la parler à un niveau B
- Disposer de compétences méthodologiques et comportementales : cette mention requiert une curiosité intellectuelle, une capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages et, enfin, une aptitude à programmer son travail personnel et à s'y tenir dans la durée

Dans ces grands domaines et pour toutes les mentions de licence scientifique, le lycéen doit attester a minima une maîtrise correcte des principales compétences scientifiques cibles de la classe de terminale. En outre :

- Chaque mention de licence scientifique se caractérise par une discipline majeure (le nom de la mention), pour

laquelle il est préconisé une très bonne maîtrise des matières correspondantes au lycée, et une bonne maîtrise des compétences expérimentales éventuellement associées

- Chaque mention inclut souvent une seconde discipline pour laquelle il est préconisé une bonne maîtrise des matières correspondantes au lycée. Une très bonne maîtrise des compétences attendues en mathématiques à la fin de la classe de terminale est préconisée. Une bonne maîtrise de compétences attendues dans une autre discipline, scientifique ou non, à la fin de la classe de terminale est préconisée.

## Infos pratiques

### Contacts

Responsable pédagogique

Responsable L2 MAT

✉ [I2-mat@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:I2-mat@univ-grenoble-alpes.fr)

Secrétariat de scolarité

Scolarité L2 MAT

✉ [I2-mat-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:I2-mat-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr)

### Lieu(x) ville

📍 Grenoble

### Campus

🏠 Grenoble - Domaine universitaire

# Programme

## Spécificités du programme

Programme en cours de construction - en attente de vote CFVU

### Licence 2e année

#### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Algorithmique et programmation impérative - INF301 -	UE	18h	18h	24h	6 crédits
UE Approfondissements sur les séries et sur l'intégration - MAT302 -	UE	21h	36h		6 crédits
UE Arithmétique et algèbre linéaire approfondie - MAT301 -	UE	21h	36h		6 crédits
UE Topologie, calcul différentiel, courbes paramétrées - MAT303 -	UE	21h	36h		6 crédits
UE Automates et langages - INF302 -	UE	30h	30h		6 crédits
UE Electromagnétisme - PHY305 -	UE	22,5h	30h	7,5h	6 crédits

#### Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Algèbre bilinéaire et applications - MAT401 -	UE	21h	36h		6 crédits
UE Suites et séries de fonctions, séries Fourier - MAT402 -	UE	21h	36h		6 crédits
UE Introduction aux probabilités - MAT403 -	UE	21h	34,5h		6 crédits
UE Anglais	UE		30h		3 crédits
UE ETC - PEP	UE				3 crédits
UE Introduction à la logique - INF402-	UE	18h	36h		6 crédits
UE Mathématiques assistées par ordinateur - MAT406 -	UE	18h	18h	24h	6 crédits
UE Statistique et calcul des probabilités - STA401 -	UE	21h	21h	18h	6 crédits