

## Parcours Mathématiques 2e année / Grenoble

### 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

---

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](#)

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](#)

### Infos pratiques :

---

- > Composante : Département de la licence sciences et technologies (DLST), UFR IM2AG (informatique, mathématiques et mathématiques appliquées)
- > Durée : 1 an
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

### Contacts

---

#### Responsable pédagogique

Responsable L2 MAT  
l2-mat@univ-grenoble-alpes.fr  
**Secrétariat de scolarité**

Scolarité L2 MAT  
l2-mat-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

## Programme

---

Programme en cours de construction - en attente de vote CFVU

### Licence 2e année

#### Semestre 3

**UE Algorithmique et programmation impérative - INF301 -**

---

<b>UE Approfondissements sur les séries et sur l'intégration - MAT302 -</b>	6 ECTS
---	--------

---

<b>UE Arithmétique et algèbre linéaire approfondie - MAT301 -</b>	6 ECTS
---	--------

---

<b>UE Topologie, calcul différentiel, courbes paramétrées - MAT303 -</b>	6 ECTS
--	--------

---

1 option(s) au choix parmi 2

<b>UE Automates et langages - INF302 -</b>	6 ECTS
--	--------

---

<b>UE Electromagnétisme - PHY305 -</b>	6 ECTS
--	--------

---

#### Semestre 4

<b>UE Algèbre bilinéaire et applications - MAT401 -</b>	6 ECTS
---	--------

---

<b>UE Suites et séries de fonctions, séries Fourier - MAT402 -</b>	6 ECTS
--	--------

---

<b>UE Introduction aux probabilités - MAT403 -</b>	6 ECTS
--	--------

---

<b>UE Anglais</b>	3 ECTS
-------------------	--------

---

<b>UE ETC - PEP</b>	3 ECTS
---------------------	--------

---

1 option(s) au choix parmi 3

<b>UE Introduction à la logique - INF402-</b>	6 ECTS
---	--------

---

<b>UE Mathématiques assistées par ordinateur - MAT406 -</b>	6 ECTS
---	--------

---

<b>UE Statistique et calcul des probabilités - STA401 -</b>	6 ECTS
---	--------

---