

## Parcours Mathématiques 3e année A / Grenoble

### Présentation

---

Le parcours A, plus exigeant, se situe dans l'optique de la préparation de l'agrégation de mathématiques, de la poursuite d'études en master 2e année recherche Mathématiques fondamentales puis doctorales en Mathématiques pures et appliquées et permet à l'étudiant de candidater dans les écoles d'ingénieurs les plus sélectives. Elle ouvre également dans de très bonnes conditions aux débouchés du parcours B. Dans les deux cas, la licence obtenue est la même et donne lieu au même diplôme.

L'étudiant effectue un premier choix entre les deux parcours au tout début du semestre 5 et le passage est toujours possible au cours du semestre 5, en consultant préalablement le responsable de mention. Le semestre 5 comporte deux enseignements obligatoires d'Algèbre et de Topologie, plus une UE pré-professionnalisante qui prend la forme d'un oral. Le semestre 6 comporte trois enseignements obligatoires de calcul différentiel, de théorie de la mesure et d'introduction aux méthodes numériques. C'est au cours du semestre 6 qu'est validé l'enseignement d'anglais obligatoire.

L'étudiant pourra saisir l'opportunité du choix d'UE optionnelles pour préparer sa poursuite d'études et, à cet effet, trouvera conseil auprès du responsable de mention. Ces questions constituent une part majeure des ordres du jour de la réunion de rentrée et de la réunion de décembre préparant le second semestre. La seconde session des deux semestres se passe fin juin et des enseignements préparant spécifiquement à la seconde session du semestre 5 sont organisés courant juin.

[Page web spécifique de la L3 math](#)

### Admission

---

Entrée en 3<sup>e</sup> année : étudiants ayant validé la 2<sup>e</sup> année de licence d'un parcours compatible ou niveau équivalent  
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 : <https://www.univ-grenoble-alpes.fr/candidater-et-s-inscrire/>

### Infos pratiques :

---

- > Composante : UFR IM2AG (informatique, mathématiques et mathématiques appliquées)
- > Durée : 1 an
- > Type de formation : Formation initiale / continue

> Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

## Contacts

---

### Responsable pédagogique

Parreau Anne  
Anne.Parreau@univ-grenoble-alpes.fr

Pulita Andrea  
andrea.pulita@univ-grenoble-alpes.fr

## Programme

---

### Licence 3e année

#### Semestre 5

<b>UE Exposé oral A</b>	3 ECTS
<b>UE Topologie des espaces métriques A</b>	12 ECTS
<b>UE Algèbre A</b>	12 ECTS
1 option(s) au choix parmi 3	
<b>UE Méteduc</b>	3 ECTS
<b>UE Programmation méthodes numériques</b>	3 ECTS
<b>UE Enseignement Transversal à Choix</b>	3 ECTS

#### Semestre 6

<b>UE Calcul différentiel A</b>	9 ECTS
<b>UE Théorie de la mesure, introduction aux probabilités</b>	12 ECTS
<b>UE Introduction à la modélisation numérique</b>	6 ECTS
<b>UE Anglais S6</b>	3 ECTS