

## Parcours Mathématiques bloc B 3e année / Grenoble

### Présentation

---

L'orientation B prépare une poursuite d'étude en master 1re année, visant notamment les masters 2e année de la mention Mathématiques et applications, et en particulier la préparation au CAPES de mathématiques. Dans les deux cas, la licence obtenue est la même et ouvre aux mêmes droits. La différence est uniquement de nature pédagogique.

L'étudiant effectue un premier choix entre les deux orientations au tout début du semestre 5 et le passage est toujours possible au cours du semestre 5, avant les examens 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 en B comporte deux enseignements obligatoires de Calcul différentiel et de Calcul intégral, et d'une option à choisir parmi deux enseignements complémentaires (Géométrie, 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'options 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.

### 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 B</b>	3 ECTS
<b>UE Topologie des espaces vectoriels normés</b>	12 ECTS
<b>UE Algèbre B</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 B</b>	9 ECTS
<b>UE Calcul intégral, introduction aux probabilités</b>	12 ECTS
<b>UE Anglais scientifique écrit (si niveau B2 non atteint)</b>	3 ECTS
1 option(s) au choix parmi 2	
<b>UE Introduction à la modélisation numérique</b>	6 ECTS
<b>UE Géométrie</b>	6 ECTS