

Parcours Mathématiques bloc A 3e année / Grenoble

Présentation

L'orientation A, plus exigeante, 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 de l'orientation B. 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, 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'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^e année : étudiants ayant validé la 2^e 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

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

Semestre 6

UE Calcul différentiel A	9 ECTS
UE Théorie de la mesure, introduction aux probabilités	12 ECTS
UE Introduction à la modélisation numérique	6 ECTS
UE Anglais scientifique écrit (si niveau B2 non atteint)	3 ECTS