

Licence Mathématiques

Épreuve intégrative du semestre 5

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Le programme de cette UE est de proposer des épreuves écrites longues, présentées sous forme de problèmes (par exemple des épreuves de type CAPES), ayant lieu de manière périodique et faisant référence aux cours de L1 et de L2. Un des objectifs de cette Ue est de préparer les étudiant.e.s à des épreuves écrites de concours. Il y aura 3 épreuves de 3h chacune réparties durant le semestre. Il y aura 3h de CM pour présenter l'UE, donner des conseils pour effectuer ce type d'épreuve, donner des conseils de rédaction mathématiques, et faire les rappels de mathématiques nécessaires aux trois épreuves. L'enseignant.e rédigera des corrigés des sujets donnés qui seront distribués aux étudiant.e.s à la fin des épreuves écrites.

Pour chacune des trois épreuves écrites, l'enseignant.e rédigera un corrigé du sujet qui sera distribué aux étudiant.e.s à l'issue de l'épreuve, corrigera ensuite les copies, puis proposera des séances de remédiation sous plusieurs formes :

- Une séance collective de TD portant sur les erreurs les plus fréquentes des étudiant.e.s, développant au tableau la correction de certaines questions et donnant aussi éventuellement quelques compléments qui pourraient s'avérer nécessaires.
- Des séances de remédiation en petits groupes d'étudiants, voire des retours individuels, qui permettront d'analyser en détail chaque copie et d'indiquer précisément à l'étudiant.e les points à améliorer dans son travail.

Compétences à acquérir

Connaissances du cours Le programme des épreuves doit concerner les points vus en L1 et L2, et plus particulièrement les suivants :

1. L'algèbre linéaire en dimension finie
2. L'analyse d'une variable réelle
3. l'arithmétique élémentaire
4. l'utilisation des quantificateurs
5. les opérations booléennes sur les ensembles et sur les applications
6. les différents types de raisonnement

Le niveau attendu est celui d'une épreuve de concours du CAPES de mathématiques.

Compétences L'objectif principal de cette UE est le travail la rédaction mathématique, et de faire manipuler dans un même problème des connaissances apprises les années précédentes dans des UE différentes. Les retours individualisés pourront permettre aux étudiant.e.s d'améliorer significativement leur rédaction. Une attention particulière sera donc donnée à la rédaction. Mais il y aura aussi une évaluation de la capacité qu'ont les étudiant.e.s à manipuler les points cités précédemment

Modalités d'organisation

3h de cours magistral, 3 épreuves des 3h, séances de remédiation en petits ou grands groupes

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 21 heures
- Cours magistraux: 3 heures
- Travaux dirigés: 18 heures

Codes Apogée

- SMI5U15C [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 27/02/2025