

## Licence Mathématiques Épreuve intégrative L2

Responsables	Descriptions	Informations
Anne NOURI (Responsable de l'UE à Luminy) anne.nouri@univ-amu.fr	Code : SMI3U08	Composante : Faculté des Sciences
Maxime HAURAY (Responsable de l'UE à St-Charles) maxime.hauray@univ-amu.fr	Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	
Daniel MATIGNON (Responsable de l'UE à Aix-Montperrin) daniel.matignon@univ-amu.fr		

### Langue(s) d'enseignement

Français

### Contenu

Il s'agit de proposer plusieurs épreuves écrites longues présentées sous la forme de problèmes, portant sur le contenu des UE de L1, avec pour chacune une remédiation approfondie. L'UE consiste en quatre épreuves écrites de 2 heures chacune réparties sur le semestre, précédées en début de semestre par 3h de CM pour présenter l'UE, donner des conseils pour aborder ce type d'épreuve écrite, des conseils de rédaction mathématique, ainsi que des rappels mathématiques nécessaires aux quatre épreuves.

Pour chacune des quatre 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 des notions de base acquises en L1, en particulier :

1. Les études de fonctions
2. Les études de suites
3. l'arithmétique élémentaire
4. l'utilisation des quantificateurs
5. les opérations booléennes sur les ensembles et sur les applications
6. le raisonnement par récurrence

L'objectif principal de cette UE est de travailler la rédaction mathématique. Les retours individualisés permettront aux étudiant.e.s d'améliorer significativement leur niveau de rédaction. Une attention particulière sera donc donnée à la qualité de la rédaction, mais l'UE sera aussi évaluée sur la maîtrise des notions mathématiques de base acquises en L1, en particulier celles mentionnées ci-dessus.

#### Compétences

- La maîtrise de l'utilisation des quantificateurs, des opérations booléennes sur les ensembles et sur les applications, ainsi que

du raisonnement par récurrence ;

- L'aptitude à rédiger des démonstrations mathématiques claires, rigoureuses et précises.

### Modalités d'organisation

3h de cours, 4 épreuves écrites, corrections personnalisées

### VOLUME HORAIRE

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

### Codes Apogée

- SMI3U08A [ELP]
- SMI3U08L [ELP]
- SMI3U08C [ELP]
- SMI3U08T [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 17/07/2024