

## Semestre 2 : 30 ECTS (5 UE) à choisir sur deux périodes



### Présentation

#### DESCRIPTION

Le semestre est divisé en deux périodes de 6 semaines. La plupart des modules ont lieu sur l'une ou l'autre des deux périodes, des modules complémentaires se déroulent sur la totalité du semestre.

Les étudiants doivent valider cinq modules (30 ects), dans la limite de trois modules par demi-semestre.

Il est également possible de valider 6 ects sous forme de stage, entre juin et septembre, sous réserve de validation du semestre 1

#### LISTE DES ENSEIGNEMENTS

##### Période 1

Théorie de Galois	6 crédits	9h
Topologie algébrique	6 crédits	9h
Théorie des ensembles	6 crédits	9h
Equations aux dérivées partielles	6 crédits	9h
Processus à temps discret	6 crédits	9h
Statistiques fondamentales	6 crédits	9h

##### Période 2

Arithmétique		9h
Introduction à la géométrie algébrique	6 crédits	9h
Incomplétude et indécidabilité	6 crédits	9h
Géométrie différentielle	6 crédits	9h
Théorèmes limites en probabilités	6 crédits	9h
Statistique bayésienne et tests	6 crédits	9h
Méthodes numériques pour les EDOs et les EDPs	6 crédits	9h
Optimisation	6 crédits	9h
Mathématiques financières	6 crédits	9h

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)