

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

---

 ECTS  
30 crédits

### 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

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

## LISTE DES ENSEIGNEMENTS

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Période 1	Itinéraire				
Théorie de Galois	Unité d'enseignement	4h			6 crédits
Topologie algébrique	Unité d'enseignement	4h			6 crédits
Théorie des ensembles	Unité d'enseignement	4h			6 crédits
Équations aux dérivées partielles	Unité d'enseignement	4h			6 crédits
Processus à temps discret	Unité d'enseignement	4h			6 crédits
Statistiques fondamentales	Unité d'enseignement	4h			6 crédits
Période 2	Itinéraire				
Arithmétique	Unité d'enseignement	4h			
Introduction à la géométrie algébrique	Unité d'enseignement	4h			6 crédits
Incomplétude et indécidabilité	Unité d'enseignement	4h			6 crédits
Géométrie différentielle	Unité d'enseignement	4h			6 crédits
Théorèmes limites en probabilités	Unité d'enseignement	4h	5h		6 crédits
Statistique bayésienne et tests	Unité d'enseignement	4h			6 crédits
Méthodes numériques pour les EDOs et les EDPs	Unité d'enseignement	4h			6 crédits
Optimisation	Unité d'enseignement	4h			6 crédits
Mathématiques financières	Unité d'enseignement	4h			6 crédits

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