

## Filière Statistiques

Département d'attache : Département Mathématiques et Informatique  
La Coordinatrice de la filière: Pr. Hanane Ferjouchia  
Spécialité : Mathématiques  
E.mail : ferjouchiahanane@gmail.com

### Objectifs

- La filière Statistiques permet de :
- o Comprendre des concepts statistiques fondamentaux
  - o Maîtriser des méthodes Statistiques
  - o Utiliser des outils Statistiques
  - o Modéliser et résoudre des problèmes réels

### Débouchés de la formation

- o Statisticien
- o Analyste de données
- o Consultant en statistiques
- o Actuaire
- o Data scientist
- o Enseignement et recherche

### Cible

- o Baccalauréat Sciences Mathématiques A
- o Baccalauréat Sciences Mathématiques B
- o Baccalauréat Sciences Physiques (Sur étude de dossier)

### Contenu de la formation

#### 1ère année

#### Tronc commun MIP

#### 2ème année

##### Semestre 3

- o Analyse 3
- o Analyse 4
- o Algèbre 3
- o Probabilités et Statistiques
- o Informatique 3
- o Langues Étrangères : Anglais / Français
- o Culture and art skills

##### Semestre 4

- o Analyse 5
- o Algèbre 4
- o Algèbre 5
- o Analyse Numérique
- o Informatique 4
- o Langues Étrangères : Anglais / Français
- o Développement personnel

#### 3ème année

##### Semestre 5

- o Théorie de Mesure et Probabilité
- o Optimisation et Recherche Opérationnelle
- o Topologie
- o Analyse Numérique Avancée
- o Calcul Différentiel
- o Langues Étrangères : Anglais / Français
- o Digital Skills II

##### Semestre 6

- o Statistiques Avancées
- o Simulation Statistique
- o Processus Stochastiques
- o Mathématiques pour l'informatique
- o Outils Informatiques de Simulations
- o Langues Étrangères : Anglais / Français
- o Droit, Civisme Et Citoyenneté