

## UE 2 : Statistique et actuariat : manipulation des outils et méthodes statistiques et actuarielles

ECTS  
**6 crédits**

Composante  
**ENSAR / IRIAF**

Période de l'année  
**Semestre 2**

### En bref

# **Méthodes d'enseignement:** Hybride

# **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

### Description

Cette UE, au second semestre, doit permettre à l'étudiant de maîtriser la manipulation des outils statistiques et actuariels dans un cadre de modélisation complexe, le calcul stochastique (étude des phénomènes aléatoires dépendant du temps). Avec l'entrée en vigueur des différentes réglementations prudentielles (Bâle et Solvabilité), les modèles stochastiques sont un passage obligé en finance et en assurance. De plus, ces modélisations stochastiques sont aussi très utilisées pour des études statistiques en santé pour le suivi de cohortes et panels, pour des problématiques de files d'attentes et des analyses de données temporelles.

### Heures d'enseignement

UE 2 : Statistique et actuariat : manipulation des outils et méthodes statistiques et actuarielles - CI-TD	Classe Inversée - TD	8h
UE 2 : Statistique et actuariat : manipulation des outils et méthodes statistiques et actuarielles - CI - Etu	Classe Inversée - Autonomie	8h
UE 2 : Statistique et actuariat : manipulation des outils et méthodes statistiques et actuarielles - TD	TD	64h
UE 2 : Statistique et actuariat : manipulation des outils et méthodes statistiques et actuarielles - P-PFA	Plate forme en autonomie	15h

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Méthodes statistiques	EC		30h		
Econométrie des variables qualitatives MUT	EC		15h		
Séries temporelles	EC		15h		
Preparation à la certification en langue anglaise (TOEIC) MUT	EC				
Actuariat-vie	EC		10h		
Actuariat non-vie	EC		19h		
Méthodes actuarielles	EC		5h		

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif