

UE 2 : Statistique et actuariat : manipulation

#	ECTS crédits	#	Composante Institut des risques industriels assurantiers et financiers	#	Volume horaire 110.0	#	Période de l'année Semestre 2
---	--------------	---	--	---	----------------------	---	-------------------------------

En bref

- # **Méthode 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'attente et des analyses de données temporelles.

Heures d'enseignement

UE 2 : Statistique et actuariat : manipulation - APP C	Plateforme avec suivi	31h
UE 2 : Statistique et actuariat : manipulation - APP A	APP	33h
UE 2 : Statistique et actuariat : manipulation - TD	TD	46h

Liste des enseignements

Méthodes statistiques

Actuariat-vie

Actuariat non-vie

Réassurance