

Cycle master en 2 ans
Option Analyse de risques financiers, naturels et industriels

Parcours Analyse de risques

1ere Année de cycle master (deuxième année de formation d'ingénieur)

Ouvertures (obligatoire) : ECTS

Simulation de gestion d'entreprise	2 ECTS
Aéronautique, Aérospatial et météo	2 ECTS
Finance, Risque, Connaissance : les challenges du futur	2 ECTS

Semestre 3

Cours Obligatoires :

Modéliser, Programmer, Simuler	8 ECTS
Séminaire de département	3 ECTS
Analyse Spectrale	4 ECTS
Recherche Opérationnelle **	4 ECTS
Statistiques	3 ECTS
Initiation au droit	4 ECTS

Cours Électifs :

Théorie des jeux	4 ECTS
Systèmes d'information	4 ECTS
Semaine européenne	2 ECTS

Ouverture (obligatoire)

Séminaire communication	2 ECTS
-------------------------	--------

Semestre 4

Cours Obligatoires :

Finance : Aspects mathématiques et numériques	4 ECTS
Projet de département	6 ECTS
Mathématiques pour l'image	4 ECTS
Optimisation et Contrôle **	4 ECTS
Initiation à la gestion	3 ECTS

Cours Électifs :

Machine learning et applications	4 ECTS
Modéliser l'aléa	2 ECTS
Maillages et applications	3 ECTS
Stratégie Financière de l'entreprise	5 ECTS
Mathématiques des modèles multi-échelles	4 ECTS

** Un seul de ces deux cours est obligatoire.

2eme Année de cycle master (troisième année de formation d'ingénieur)

En troisième année, les élèves suivant ce parcours devront se destiner à un master.

Ouvertures (obligatoires) :

ECTS

Ouverture au Management	2 ECTS
Finances quantitatives	2 ECTS
Modélisation de systèmes complexes	2 ECTS

Cours obligatoires de tronc commun

Cours obligatoires parcours