

Département **Ingénierie Mathématique Informatique**
 Coursus **Optimisation (ING + M2R)**
 Catégorie **FCI Civil**

Semestre	Année / Types de module / Intitulé	ECTS
		90
	SEMAINES D'OUVERTURE (obligatoires)	3
O3	Voyage de département (du 19 au 23/09/16)	1,5
O3	Introduction au métier de l'ingénieur (du 14/02 au 17/02/2017)	1,5
	TRONC COMMUN (obligatoires)	7
O3	Gestion d'entreprise (les 15, 16 et 17 novembre 2016)	2
S3	Statistiques	2
S4	Initiation au droit	3
	OBLIGATOIRES DEPARTEMENT	25
S5	Parcours Optimisation, Jeux et Dynamique du M2 Mathématiques de la modélisation (OJD) ou Master Parisien de Recherche Opérationnelle (MPRO)	16
S6	Projet	9
	ELECTIFS DEPARTEMENT SUR LISTE	9
S3	Equations aux dérivées partielles (EDP)	3
S3	Stochastic Processes and Applications	3
S3	Traitement de l'Information et Vision Artificielle	3
S3	Techniques de développement logiciel	3
S3	Analyse Spectrale	3
S4	Mathématiques des modèles multi-échelles	3
S4	Maillages et applications	2
S4	Optimisation et Contrôle	3
S4	Modéliser l'aléa	2
S4	Machine Learning et applications (Apprentissage automatique)	3
S4	Finance : Aspects Mathématiques et Numériques	3
S5	Méthodes statistiques pour l'analyse de mégadonnées	5
S5	Méthodes de Monte-Carlo en Finance	5
S5	Modèles de taux d'intérêt	3
S5	Risque de défaut risque de crédit	2
S5	Mesure de risques en Finance	3
S5	Processus aléatoires avec sauts et applications au marché de l'énergie	3
	ELECTIFS (y compris SHS et sport)	16
	Parmi tous les modules de l'Ecole	
S3 et S4	LANGUES	6
S6	PROJET FIN D'ETUDES	24