

Semestre	Année / Types de module / Intitulé	ECTS
<b>DEUXIEME ANNEE</b>		<b>60</b>
<b>SEMAINES D'OUVERTURE (obligatoires)</b>		<b>4,5</b>
O2	Finance, Risque, Connaissance : les challenges du futur (du 12 au 16/09/16)	1,5
O2	Voyage de département (du 19 au 23/09/16)	1,5
O2	Introduction au métier de l'ingénieur (du 14/02 au 17/02/2017)	1,5
<b>TRONC COMMUN (obligatoires)</b>		<b>10</b>
O2	Gestion d'entreprise (les 15, 16 et 17 novembre 2016)	2
S3	Statistiques	2
S3	Initiation au droit	3
S3 ou S4	Module SHS : 1 module à choisir parmi les suivants :	3
	<i>Le pouvoir des chiffres</i>	
S3	<i>Controverses</i>	
	<i>Histoire des sciences</i>	
	<i>Littérature, discours, sociétés</i>	
S4	<i>Philosophie politique</i>	
	<i>Initiation à la socio-anthropologie</i>	
	<i>Techniques et démocratie</i>	
<b>OBLIGATOIRES DEPARTEMENT</b>		<b>22</b>
S3	Programmation avancée et algorithmique	3
S3	Stochastic Processes and Applications	3
S3	Théorie des jeux	3
S3	Recherche Opérationnelle	3
S4	Modéliser l'aléa	2
S4	Optimisation et Contrôle	3
S4	Projet de département ou Projet de recherche	5
<b>OBLIGATOIRES DEPARTEMENT SUR LISTE</b>		<b>9</b>
S3	Equations aux dérivées partielles (EDP)	3
S3	Techniques de développement logiciel	3
S3	Traitement de l'Information et Vision Artificielle	3
S4	Finance : Aspects Mathématiques et Numériques	3
S4	Machine Learning et applications (Apprentissage automatique)	3
S4	Maillages et applications	2
S4	Mathématiques des modèles multi-échelles	3
<b>ELECTIFS</b>		<b>6</b>
<b>Parmi tous les modules de l'Ecole</b>		
S3 et S4	<b>SPORT</b>	<b>1</b>
S3 et S4	<b>LANGUES</b>	<b>7,5</b>
<b>TROISIEME ANNEE</b>		<b>60</b>
S4	<b>STAGE D'INGENIEUR</b>	<b>6</b>
<b>SEMAINES D'OUVERTURE (obligatoires)</b>		
O3	Retour expérience de stage du 19 au 23/09/16	1
S5	<b>OBLIGATOIRES DEPARTEMENT</b>	<b>25,5</b>
S5	Parcours Optimisation, Jeux et Dynamique du M2 Mathématiques de la modélisation (OJD) ou Master Parisien de Recherche Opérationnelle (MPRO- M2)	25,5
S5	<b>LANGUES</b>	<b>4,5</b>
S6	<b>PROJET FIN D'ETUDES</b>	<b>24</b>