

Département **Ingénierie Mathématique Informatique**  
 Cursus **Vision Apprentissage (ING + M2R)**  
 Catégorie **FCI Civil**

Semestre	Année / Types de module / Intitulé	ECTS
		<b>90</b>
	<b>SEMAINES D'OUVERTURE (obligatoires)</b>	<b>3</b>
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
	<b>TRONC COMMUN (obligatoires)</b>	<b>7</b>
O3	Gestion d'entreprise (les 15, 16 et 17 novembre 2016)	2
S3	Statistiques	2
S4	Initiation au droit	3
	<b>OBLIGATOIRES DEPARTEMENT</b>	<b>25</b>
S5	M2 Mathématiques Vision Apprentissage (MVA)	16
S6	Projet	9
	<b>ELECTIFS DEPARTEMENT SUR LISTE</b>	<b>9</b>
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
	<b>ELECTIFS (y compris SHS et sport)</b>	<b>16</b>
<b>Parmi tous les modules de l'Ecole</b>		
S3 et S4	<b>LANGUES</b>	<b>6</b>
S6	<b>PROJET FIN D'ETUDES</b>	<b>24</b>