

<b>CMI INGENIERIE MATHEMATIQUES - SPECIALITE IMO</b>			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L1	S1	Mécanique du point	3
L2	S1	Initiation à la macroéconomie	1,5
L1	S1	Physique	1,5
L1	S1	Calculs et maths	9
L1	S1	Découverte des mathématiques	3
L1	S1	Outils Informatiques et Internet	1
L1	S1	Algorithmique et Programmation 1	6
L1	S1	Système logique et Electricité	6
L1	S1	Outils transversaux	3
L1	S1	Langues - C2i - PPPS1	2
L1	S1	Projets courts au sein des UE	
L1	S2	Algèbre linéaire	9
L1	S2	Electromagnétisme 1	3
L1	S2	Macroéconomie 1	1,5
L1	S2	Physique	1,5
L1	S2	Analyse 1	9
L1	S2	Outils informatiques et internet	1
L1	S2	Algorithmique et programmation 2	3
L1	S2	Culture, organisation	3
L1	S2	Langues	2
L1	S2	Méthodes numériques ou Statistiques par projet	3
L1	S2	Stage - découverte de l'entreprise	ECTS en L3
L2	S3	Electromagnétisme 2	3
L2	S3	Algèbre linéaire 2	6
L2	S3	Algèbre 1	6
L2	S3	Macroéconomie 2	1,5
L2	S3	Physique	1,5
L2	S3	Analyse 2	9
L2	S3	Courbes	3
L2	S3	Langage - Automates - Graphes et Applications	
L2	S3	Culture, Communication	3
L2	S3	Anglais - APP - BU	3
L2	S3	Projets courts au sein des UE	
L2	S4	Clé et enjeux de la Biologie	1,5
L2	S4	Macroéconomie 3	1,5
L2	S4	Analyse 3	9
L2	S4	Probabilités	6
L2	S4	Algèbre bilinéaire	6
L2	S4	Statistique	3
L2	S4	Logiciel	1
L2	S4	Anglais	2
L2	S4	Communication, épistémologie, entreprise	3
L2	S4	Projet Maths Appliquées	3
L3	S5	Algèbre 2	6
L3	S5	Intégration - probabilités	9
L3	S5	Topologie et analyse hilbertienne	9
L3	S5	Analyse numérique	3
L3	S5	Communication, épistémologie, entreprise	6
L3	S5	Langues APP	3
L3	S5	Projets courts au sein des UE	
L3	S6	Analyse complexe	6
L3	S6	Calcul différentiel et équations différentielles	9
L3	S6	Probabilités et statistiques 1	3
L3	S6	Probabilités et statistiques 2	3
L3	S6	Langues - Anglais - Communication professionnelle	3
L3	S6	Communication, Ressources Humaines	3
L3	S6	Histoire et Culture scientifique	3
L3	S6	TIPE - Projet bi disciplinaire	3
L3	S6	Stages - 2 mois	3

CMI INGENIERIE MATHEMATIQUES - SPECIALITE IMOI			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
		<b>3 UE à choisir parmi les 5 (18 ects):</b>	
M1	S7	Algèbre et géométrie <sup>1</sup>	6
M1	S7	EDO et système dynamique <sup>1</sup>	6
M1	S7	Optimisation <sup>1</sup>	6
M1	S7	Recherche opérationnelle <sup>1</sup>	6
M1	S7	Algorithmique, programmation et mathématique de l'informatique <sup>1</sup>	6
M1	S7	Analyse	6
M1	S7	Probabilités et statistique	6
M1	S7	Ressources Humaines	3
M1	S7	Anglais de spécialité	3
M1	S8	Probabilités et processus stochastiques	7
M1	S8	<b>2 unités à choisir parmi les 4 (14 ects):</b>	
M1	S8	Calcul scientifique	7
M1	S8	Statistique et séries chronologiques	7
M1	S8	Analyse et modélisation	7
M1	S8	Distribution et EDP	7
M1	S8	Economie et finance	3
M1	S8	Culture juridique	3
M1	S8	Langues	3
M1	S8	SEME - TER	6
M2	S9	Modélisation mathématiques	6
M2	S9	Concepts et outils pour les systèmes informatiques	8
		<b>Au choix 1 Parcours parmi les 3 (19 ects) :</b>	
		<b>Parcours Calcul Scientifique :</b>	
M2	S9	Modélisation, différence finie et volumes finis	6
M2	S9	Méthodes d'éléments finis calculs parallèles et décomposition de domaines	7
M2	S9	APP + Com	3
M2	S9	1 UE au choix	
		<b>OU Parcours Aide à la décision :</b>	
M2	S9	Analyse exploratoire des données et logiciel	6
M2	S9	Modélisation statistique, classification supervisée et réseaux de neurones,	7
M2	S9	Biologie et Epidémiologie	3
		1 UE au choix	3
		<b>OU Parcours Mathématiques pour la Finance</b>	
M2	S9	Mathématiques financières	3
M2	S9	Modélisation stochastique pour la finance	4
M2	S9	Macro-économie et Finance	3
M2	S9	Micro économie et théorie des jeux	3
M2	S9	Analyse des données et data mining	3
M2	S9	Economie et finance	3
M2	S9	Management Com dans l'entreprise	3
M2	S9	Projets courts au sein des UE	
M2	S10	Management RH	3
M2	S10	Communication Anglais	3
M2	S10	Projet	6
M2	S10	Stage	21

CMI INGENIERIE MATHEMATIQUES - SPECIALITE PSA				
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS	
L1	S1	Mécanique du point	3	3
L2	S1	Initiation à la macroéconomie	3	3
L1	S1	Physique		
L1	S1	Calculs et maths	9	9
L1	S1	Découverte des mathématiques	3	3
L1	S1	Outils Informatiques et Internet	1	1
L1	S1	Algorithmique et Programmation 1	6	6
L1	S1	Système logique et Electricité	6	6
L1	S1	Outils transversaux	3	3
L1	S1	Langues - C2i - PPPS1	2	2
L1	S1	Projets courts au sein des UE		
				9
L1	S2	Algèbre linéaire	9	3
L1	S2	Electromagnétisme 1	3	3
L1	S2	Macroéconomie 1	3	9
L1	S2	Physique		
L1	S2	Analyse 1	9	1
L1	S2	Outils informatiques et internet	1	3
L1	S2	Algorithmique et programmation 2	3	3
L1	S2	Culture, organisation	3	2
L1	S2	Langues	2	3
L1	S2	Méthodes numériques ou Statistiques par projet	3	ts en
L1	S2	Stage - découverte de l'entreprise	ects en L3	3
				6
L2	S3	Electromagnétisme 2	3	6
L2	S3	Algèbre linéaire 2	6	3
L2	S3	Algèbre 1	6	9
L2	S3	Macroéconomie 2	3	3
L2	S3	Physique		
L2	S3	Analyse 2	9	
L2	S3	Courbes	3	3
L2	S3	Langage - Automates - Graphes et Applications		3
L2	S3	Culture, Communication	3	
L2	S3	Anglais - APP - BU	3	3
L2	S3	Projets courts au sein des UE		
				9
L2	S4	Clé et enjeux de la Biologie	1,5	6
L2	S4	Macroéconomie 3	1,5	6
L2	S4	Analyse 3	9	3
L2	S4	Probabilités	6	1
L2	S4	Algèbre bilinéaire	6	2
L2	S4	Statistique	3	3
L2	S4	Logiciel	1	3
L2	S4	Anglais	2	6
L2	S4	Communication, épistémologie, entreprise	3	9
L2	S4	Projet Maths Appliquées	3	9
				3
L3	S5	Algèbre 2	6	6
L3	S5	Intégration - probabilités	9	3
L3	S5	Topologie et analyse hilbertienne	9	
L3	S5	Analyse numérique	3	6
L3	S5	Communication, épistémologie, entreprise	6	9
L3	S5	Langues APP	3	3
L3	S5	Projets courts au sein des UE		3
				3
L3	S6	Analyse complexe	6	3
L3	S6	Calcul différentiel et équations différentielles	9	3
L3	S6	Probabilités et statistiques 1	3	3
L3	S6	Probabilités et statistiques 2	3	3
L3	S6	Langues - Anglais - Communication professionnelle	3	18
L3	S6	Communication, Ressources Humaines	3	
L3	S6	Histoire et Culture scientifique	3	
L3	S6	TIPE - Projet bi disciplinaire	3	
L3	S6	Stages - 2 mois	3	

CMI INGENIERIE MATHEMATIQUES - SPECIALITE PSA				
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS	
		<b>3 UE à choisir parmi les 5 :</b>		6
M1	S7	Algèbre et géométrie <sup>1</sup>	6	6
M1	S7	EDO et système dynamique <sup>1</sup>	6	3
M1	S7	Optimisation <sup>1</sup>	6	3
M1	S7	Recherche opérationnelle <sup>1</sup>	6	7
M1	S7	Algorithmique, programmation et mathématique de l'informatique <sup>1</sup>	6	14
M1	S7	Analyse	6	
M1	S7	Probabilités et statistique	6	
M1	S7	Ressources Humaines	3	
M1	S7	Anglais de spécialité	3	
				3
M1	S8	Probabilités et processus stochastiques	7	3
M1	S8	<b>2 unités à choisir parmi les 4 :</b>		3
M1	S8	Calcul scientifique	7	6
M1	S8	Statistique et séries chronologiques	7	9
M1	S8	Analyse et modélisation	7	6
M1	S8	Distribution et EDP	7	6
M1	S8	Economie et finance	3	3
M1	S8	Culture juridique	3	3
M1	S8	Langues	3	3
M1	S8	SEME - TER	6	3
				6
M2	S9	Méthodes stochastiques en économie et Finance	9	6
M2	S9	Statistique pour le secteur tertiaire	6	
M2	S9	Statistiques spatiales <b>OU</b> Contrôle déterministe et stochastique	6	
M2	S9	Base de données <b>OU</b> Programmation rapide <b>OU</b> Modélisation avancée des risques	3	
M2	S9	Anglais pour l'entreprise	3	
M2	S9	Management RH	3	3
M2	S9	APP + Com + CS	3	21
M2	S10	Méthodes mathématiques en finance	6	
M2	S10	<b>Choisir 2 options parmi les 4 :</b>		
M2	S10	Simulation des modèles financiers	3	
M2	S10	Biostatistiques, études de cas	3	
M2	S10	Gestion de portefeuille	3	
M2	S10	Produits financiers	3	
M2	S10	Management RH	3	
M2	S10	Stage en entreprise	21	