

CMI INGENIERIE DES SURFACES			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L1	S1	Mathématiques	6
L1	S1	Chimie (Méthodologie de la chimie - Eléments chimiques)	6
L1	S1	Physique	6
L1	S1	Informatique	3
L1	S1	Anglais	3
L1	S1	Méthodologie de travail universitaire	3
L1	S1	Unité de découverte : Histoire des techniques	3
L1	S1	Education aux médias	3
L1	S1	Découverte compémentaire : Principes et faits économiques contemporains	3
 			
L1	S2	Mathématiques (Algèbre linéaire, Méthodes mathématiques pour la physique)	6
L1	S2	Physique (Physique Relative restreinte)	2
L1	S2	Physique (Vibrations et ondes - Optique géométrique)	4
L1	S2	Physique expérimentale	3
L1	S2	Chimie	3
L1	S2	Informatique : programmation	3
L1	S2	Langues : Anglais	3
L1	S2	C2i	3
L1	S2	PPP "explorer"	3
L1	S2	Qu'est ce que la composante scientifique ? Entreprise et son environnement : découverte	3
L1	S2	Stage 5 semaines	3
 			
L2	S3	Mathématiques (Fonctions à plusieurs variables réelles - Méthodes mathématiques pour laphysique)	6
L2	S3	Physique (Electromagnétisme - Interférence, diffraction et spectroscopie)	9
L2	S3	Electronique	3
L2	S3	Chimie	3
L2	S3	Physique expérimentale - Anglais disciplinaire	3
L2	S3	Informatique	3
L2	S3	Accompagnement du projet professionnel	3
L2	S3	Techniques d'expression professionnelle	6
 			
L2	S4	Mathématiques (Analyse complexe, Méthodes mathématiques pour la Physique)	6
L2	S4	Options et ouverture 1/3 : Rayonnements ionisants et radioprotection OU Chimie inorganique OU Astrophysique	3
L2	S4	Physique (Thermodynamique, Electromagnétisme)	9
L2	S4	Mécanique	3
L2	S4	Physique expérimentale	3
L2	S4	Informatique	3
L2	S4	Langues	3
L2	S4	Droit pour les entreprises	3
L2	S4	Proje 1 "50 h de travail"	3
 			
L3	S5	Mathématiques (Calculs des Probabilités, Techniques mathématiques pour la Physique)	9
L3	S5	Physique (mécanique quantique, Physique statistique)	9
L3	S5	Physique expérimentale	6
L3	S5	Mécanique des fluides	3
L3	S5	Langues : Anglais	3
L3	S5	Techniques Quantitatives de Gestion	3
L3	S5	Projet intégrateur	3

CMI INGENIERIE DES SURFACES			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L3	S6	Option 1/3 : Chimie quantique OU Introduction to microscopy OU Physique de la matière moll	3
L3	S6	Physique (Physique de la matière - Electromagnétisme de la matière - Physique subatomique)	9
L3	S6	Physique expérimentale - Anglais disciplinaire	9
L3	S6	Informatique	3
L3	S6	Anglais - Certification - CLES 2 - Financement des entreprises	3
L3	S6	Projet Modélisation en labo	3
L3	S6	Projet tutoré	6
M1	S7	Mécanique quantique	3
M1	S7	Physique statistique	3
M1	S7	Chimie organique et inorganique (Chimie organique et supramoléculaire, Chimie inorganique et de coordination)	6
M1	S7	Identification, compréhension et caractérisation des matériaux (les classes de matériaux, Compréhension de la matière, Caractérisation de la matière)	9
M1	S7	Travaux Pratiques Matériaux	3
M1	S7	Pratique des systèmes d'xploitation	3
M1	S7	Anglais	3
M1	S7	Economie du savoir et de la connaissance, Economie d'Entreprise	3
M1	S7	Préparation stage et Gestion de projet (Préparation au stage de spécialisation Gestion de projet)	3
M1	S8	Propriétés physiques des matériaux	3
M1	S8	Chimie moléculaire du solide	3
M1	S8	Travaux Pratiques de Physique	3
M1	S8	Biologie cellulaire et tissulaire	3
M1	S8	UE libre	3
M1	S8	Langues	3
M1	S8	Semaines TP labos et initiation à la salle blanche	12
M1	S8	Stage de spécialisation (10 semaines en été)	6
M2	S9	Surfaces et interfaces	3
M2	S9	Caractérisation des surfaces	3
M2	S9	Endommagements surfaciques, tribologie	3
M2	S9	Procédés de fonctionnalisation des surfaces et environnement	3
M2	S9	Réactivités des surfaces	3
M2	S9	Dépôts des couches minces par voie physique ou chimique	3
M2	S9	Applications des couches minces pour optique, l'optoélectronique et les semi-conducteurs	3
M2	S9	Modélisation Produit/Processus/Service	3
M2	S9	Ouverture Professionnelle : Plan d'expériences	3
M2	S9	Langues : Anglais	3
M2	S9	Projet intégrateur de M2	6
M2	S10	Préparation et recherche de stage	3
M2	S10	Valorisation de stage	3
M2	S10	Grand Oral du CMI	6
M2	S10	Stage de fin d'études	24