

CMI Design des Surfaces et Matériaux Innovants : Licence

Ce programme ne prend en compte que le temps de travail présentiel auquel il convient de rajouter les heures de projets pédagogiques et les heures de travail personnel.

Année 1

SEMESTRE 1	Hres	ECTS	SEMESTRE 2	Hres	ECTS
UE Physique	76h	8	UE Physique	74h	8
UE Chimie	73h	8	UE Chimie	75h	8
UE mathématiques générales	50h	5	UE Outils mathématiques	56h	7
UE informatique	24h	3	UE Langues	24h	3
UE Langues (anglais et allemand)	24h	3	UE Projet professionnel	42h	4
UE Projet professionnel	30h	3	UE Stage Opérateur 4 à 6 semaines	14h	3
UE OSEC	40h	6*	UE OSEC	32h	3*

* ECTS supplémentaires délivrés sous forme de supplément au diplôme

Année 2

SEMESTRE 3	Hres	ECTS	SEMESTRE 4	Hres	ECTS
UE Electromagnétisme	26h	3	UE Optique physique	26h	3
UE Oscillateurs	26h	3	UE Thermodynamique physique	26h	3
UE Optique géométrique et instruments	26h	3	UE Chimie	50h	5
UE Chimie - physique	52h	6	UE Electromagnétisme	26h	3
UE Chimie générale	24h	3	UE Mécanique du solide et des fluides	26h	3
UE TP de Physique et chimie	32h	3	UE TP Physique	36h	4
UE Outils mathématiques	32h	3	UE Langues	24h	3
UE Langues (anglais et allemand)	24h	3	UE Libre	24h	3
UE Projet professionnel	42h	3	UE TP Projet (en anglais)	36h	3
UE OSEC	36h	6*	UE OSEC	20h	3*
			UE Projet Recherche Bibliographique		3*

Année 3

SEMESTRE 5	Hres	ECTS	SEMESTRE 6	Hres	ECTS
UE Electromagnétisme	32h	3	UE Electromagnétisme	32h	3
UE Introduction aux Matériaux	47h	3	UE Mécanique du solide et des fluides	32h	3
UE Optique physique	32h	3	UE Introduction à la mécanique quantique	32h	3
UE Thermodynamique	32h	3	UE Thermodynamique	32h	3
UE Mécanique analytique	32h	3	UE au Choix (Relativité / Electronique ou Matériaux)	32h	3
UE Instruments du numérique	24h	3	UE TP de Physique	20h	3
UE TP de Physique	24h	3	UE Langue	24h	3
UE Outils statistiques	24h	3	UE Libre	24h	3
UE Langue : anglais préparation certif	24h	3	UE Stage pratique 8 semaines		6
UE Projet Professionnel	40h	3	UE Projet intégrateur		3*
UE OSEC	20h	6*			
UE Projet intégrateur		6*			