

<b>CMI INGENIERIE en PHOTONIQUE-SIGNAL-IMAGERIE (PSI)</b>			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L1	S1	Mathématiques : Fondements (partie 1)	6
L1	S1	Informatique : Intro à l'algorithmique	6
L1	S1	Physique : Mécanique du point	4
L1	S1	Physique : Electrocinétique	2
L1	S1	Chimie : quantification et cinétique	6
L1	S1	Anglais	2
L1	S1	Connaissances Scientifiques Générales	2
L1	S1	Méthodologie de Travail Universitaire	2
<b> </b>			
L1	S2	Mathématiques : Fondements (partie 2)	6
L1	S2	Mathématiques : Algèbre linéaire élém.	6
L1	S2	U.E. Libre	2
L1	S2	Electrostatique et TP de Physique	6
L1	S2	Optique géométrique	3
L1	S2	Equilibres acido-basiques et Chimie org.	6
L1	S2	Anglais	2
L1	S2	PPP	1
L1	S2	C2I (partie 1)	1
L1	S2	Initiation à la vie de l'entreprise *	3
L1	S2	Stage initial en entreprise	6
<b> </b>			
L2	S3	Analyse (partie 1)	4
L2	S3	Algèbre linéaire (partie 1)	6
L2	S3	U.E. Libre	2
L2	S3	Optique ondulatoire	3
L2	S3	Thermodynamique	3
L2	S3	Electronique	2
L2	S3	Magnétostatique	1
L2	S3	Complexation et précipitation	3
L2	S3	Thermo. et spectro moléculaire	6
L2	S3	Anglais	2
L2	S3	PPP	2
L2	S3	C2I (partie 2)	2
<b> </b>			
L2	S4	Analyse (partie 2)	6
L2	S4	Algèbre linéaire (partie 2)	6
L2	S4	U.E. Libre	2
L2	S4	Mécanique du solide et TP de Physique	6
L2	S4	Electromagnétisme	4
L2	S4	Machines thermiques	1
L2	S4	Physique quantique	1
L2	S4	Relativité ou Simulation	2
L2	S4	Compléments de physique (PCCP)	1,5
L2	S4	Anglais	2
L2	S4	EEO (PCCP)	1,5
L2	S4	Projet Rech. Doc. Scientifique	3

<b>CMI INGENIERIE en PHOTONIQUE-SIGNAL-IMAGERIE (PSI)</b>			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L3	S5	U.E. Libre	2
L3	S5	Thermodynamique et Phys. Statistique	6
L3	S5	Optique et Optoélectronique	6
L3	S5	Ondes et vibrations	6
L3	S5	Electronique de puissance et électrotech	6
L3	S5	Complément d'électromagnétisme	2
L3	S5	Anglais	2
L3	S5	Anglais renforcé	1
L3	S5	Management de projet *	2
L3	S5	Histoire des sciences *	3
<b> </b>			
L3	S6	Méthodes mathématiques	3
L3	S6	Physique atomique et quantique	3
L3	S6	Mécanique des Milieux Continus	6
L3	S6	Informatique et Techn. d'interfaçages	6
L3	S6	Electronique	6
L3	S6	Compléments sur les rayonnements	2
L3	S6	Projet intégrateur	6
L3	S6	Anglais renforcé *	2
L3	S6	Management et Entreprenariat *	2
<b> </b>			
M1	S7	<b>Physique générale</b>	12
M1	S7	Propr. phys. des matériaux et symétrie,	
M1	S7	Physique du solide, Physique statistique,	
M1	S7	Mécanique quantique,	
M1	S7	Math et méthodes numériques	
M1	S7	<b>Ingénierie optique</b>	10
M1	S7	Optique anisotrope, opt. ondulatoire,	
M1	S7	ondes et propagation guidée	
M1	S7	<b>Ingénierie électronique</b>	6
M1	S7	Traitement du signal [partie 1],	
M1	S7	Electronique numérique	
M1	S7	Anglais	2
M1	S7	Management des ressources humaines*	3
M1	S7	Manag. stratégique et Marketing opér.	3
<b> </b>			
M1	S8	Méthodes spectroscopiques	3
M1	S8	Optique instrumentale	3
M1	S8	Intro à l'optique non linéaire	3
M1	S8	Traitement du signal [partie 2]	3
M1	S8	Automatique	3
M1	S8	Initiation au langage C	2
M1	S8	Optoélectronique	3
M1	S8	Stage de spécialisation	12
M1	S8	Anglais scientifique	2
M1	S8	Préparation à l'insertion professionnelle	2

<b>CMI INGENIERIE en PHOTONIQUE-SIGNAL-IMAGERIE (PSI)</b>			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
<b>M2</b>	<b>S9</b>	<b>Optoélectronique</b>	<b>9</b>
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Photonique moléculaire,	
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Laser, interaction laser-matière,	
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Fibres opt., composants actifs/passifs,	
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Optique non linéaire et applications	
<b>M2</b>	<b>S9</b>	<b>Signal</b>	<b>9</b>
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Traitement du signal,	
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Théorie de l'information,	
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Electronique numérique, holographie,	
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Traitement optique du signal	
<b>M2</b>	<b>S9</b>	<b>Imagerie</b>	<b>7</b>
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Physique de l'imagerie, Visionique,	
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Acquisition et visualisation des images,	
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Traitement numérique des images	
<b>M2</b>	<b>S9</b>	<b>Informatique</b>	<b>4</b>
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Langage C/C++ et logiciel, Infographie,	
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Synthèse d'images, Réalités virtuelles	
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Propriété indus., qualité, sureté, innov...	<b>4</b>
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Projet intégrateur	<b>9</b>
<b>M2</b>	<b>S10</b>	Stage de fin d'études	<b>27</b>
<b>M2</b>	<b>S10</b>	Stage de fin d'études	<b>3</b>