

Physique parcours Informatique			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L1	S1	Calculus	5
L1	S1	Chimie Générale 1	5
L1	S1	Electrocinétique	5
L1	S1	Mathématiques Algèbre linéaire 1 et Analyse 1	10
L1	S1	Physique Générale	5
L1	S1	Initiation aux métiers de l'ingénierie	2,5
 			
L1	S2	Algèbre linéaire 2 et Analyse 2	7,5
L1	S2	Dynamique Newtonnienne 1	2,5
L1	S2	Mesures électriques	2,5
L1	S2	Modélisation et algorithmique 1	5
L1	S2	Optique géométrique	2,5
L1	S2	Physique expérimentale S2	2,5
L1	S2	Thermodynamique 1	5
L1	S2	Technique de communication 1	2,5
L1	S2	Anglais	2,5
L1	S2	PPE	2,5
 			
L2	S3	Culture générale	2,5
L2	S3	Dynamique Newtonnienne 2	5
L2	S3	Electrostatique/Magnétostatique	5
L2	S3	Physique expérimentale S3	2,5
L2	S3	Physique mathématique 1	5
L2	S3	Physique Ondes	5
L2	S3	Thermodynamique 2	2,5
L2	S3	Introduction à l'économie, au management et à la gestion de projet	2,5
L2	S3	Technique de communication 2	2,5
L2	S3	Anglais	2,5
 			
L2	S4	Electromagnétisme	5
L2	S4	Modélisation et Algorithmique 2	5
L2	S4	Optique ondulatoire	5
L2	S4	Organisation de la matière	2,5
L2	S4	Physique expérimentale S4	2,5
L2	S4	Physique mathématique 2	2,5
L2	S4	C2I	2,5
L2	S4	Découverte du monde professionnel : Gestion de projet	2,5
L2	S4	Recherche documentaire Bibliographique scientifique	2,5
L2	S4	Anglais	2,5
L2	S4	ManipLab	2,5
 			

Physique parcours Informatique			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L3	S5	Acoustique thermique	5
L3	S5	Éléments d'électronique	5
L3	S5	Introduction à la Physique Quantique	5
L3	S5	Nanosciences et nanotechnologie	2,5
L3	S5	Physique expérimentale S5	5
L3	S5	Physique informatique	2,5
L3	S5	Traitement signal (EEA)	5
L3	S5	Notions de comptabilité	2,5
L3	S5	Anglais : culture anglo saxonne de l'entreprise	2,5
 			
L3	S6	Éléments de Théorie quantique du solide	5
L3	S6	Mécanique des solides et des fluides PC	5
L3	S6	Physique expérimentale S6 PA	5
L3	S6	Programmation pour la physique	5
L3	S6	Propriétés de la Matière condensée et Elts de physique statistique	5
L3	S6	Découverte de la recherche scientifique : Innovation et création d'entreprise	2,5
L3	S6	Anglais : culture anglo saxonne de l'entreprise	2,5
L3	S6	Projet tuteuré	5
 			
M1	S7	Analyse numérique des EDP	5
M1	S7	Atomes, Molécules et Rayonnement	5
M1	S7	Introduction Système et réseaux	5
M1	S7	Physique de la Matière Condensée 1 : Propriétés Structurales	5
M1	S7	Programmation	5
M1	S7	Système d'information et de bases de données	5
M1	S7	Préparation recherche de stage/emploi	2,5
M1	S7	Projet Physique numérique	2,5
 			
M1	S8	Acquisition et traitements des données	5
M1	S8	Analyse et Conduite de Projet Informatique	5
M1	S8	Physique de la Matière Condensée 2 : Propriétés Electroniques	5
M1	S8	Physique statistique	5
M1	S8	Connaissance du milieu industriel	2,5
M1	S8	Anglais CMI	2,5
M1	S8	Projet tuteuré Physique informatique	10
 			

Physique parcours Informatique			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
M2	S9	Méthodes mathématiques pour la Physique Numérique	2,5
M2	S9	Modélisation des phénomènes de transfert radiatif	2,5
M2	S9	Simulation atomistique des matériaux	5
M2	S9	Simulation des structures quantiques	2,5
M2	S9	Simulation en électromagnétisme	5
M2	S9	Simulations atomistiques avancées (FMPH318B FMPH334)	5
M2	S9	Connaissances de l'entreprise	2,5
M2	S9	Anglais	5
M2	S9	Projet Physique numérique	5
M2	S10	Projet tuteuré de Physique Numérique	5
M2	S10	Gestion de projet	2,5
M2	S10	Anglais : Analyse bibliographique	2,5
M2	S10	Stage M2 Physique informatique	25

Physique parcours Phymatec « Physique et ingénierie des Matériaux pour la Microélectronique et les Nanotechnologies »			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L1	S1	Calculus	5
L1	S1	Chimie Générale 1	5
L1	S1	Electrocinétique	5
L1	S1	Mathématiques Algèbre linéaire 1 et Analyse 1	10
L1	S1	Physique Générale	5
L1	S1	Initiation aux métiers de l'ingénierie	2,5
L1	S2	Algèbre linéaire 2 et Analyse 2	7,5
L1	S2	Dynamique Newtonnienne 1	2,5
L1	S2	Mesures électriques	2,5
L1	S2	Modélisation et algorithmique 1	5
L1	S2	Optique géométrique	2,5
L1	S2	Physique expérimentale S2	2,5
L1	S2	Thermodynamique 1	5
L1	S2	Technique de communication 1	2,5
L1	S2	Anglais	2,5
L1	S2	PPE	2,5
L2	S3	Culture générale	2,5
L2	S3	Dynamique Newtonnienne 2	5
L2	S3	Electrostatique/Magnétostatique	5
L2	S3	Physique expérimentale S3	2,5
L2	S3	Physique mathématique 1	5
L2	S3	Physique Ondes	5
L2	S3	Thermodynamique 2	2,5
L2	S3	Introduction à l'économie, au management et à la gestion de projet	2,5
L2	S3	Technique de communication 2	2,5
L2	S3	Anglais	2,5
L2	S4	Electromagnétisme	5
L2	S4	Modélisation et Algorithmique 2	5
L2	S4	Optique ondulatoire	5
L2	S4	Organisation de la matière	2,5
L2	S4	Physique expérimentale S4	2,5
L2	S4	Physique mathématique 2	2,5
L2	S4	C2I	2,5
L2	S4	Découverte du monde professionnel : Gestion de projet	2,5
L2	S4	Recherche documentaire Bibliographique scientifique	2,5
L2	S4	Anglais	2,5
L2	S4	ManipLab	2,5

Physique parcours Phymatec « Physique et ingénierie des Matériaux pour la Microélectronique et les Nanotechnologies »

Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L3	S5	Acoustique thermique	5
L3	S5	Éléments d'électronique	5
L3	S5	Introduction à la Physique Quantique	5
L3	S5	Nanosciences et nanotechnologie	2,5
L3	S5	Physique expérimentale S5	5
L3	S5	Physique informatique	2,5
L3	S5	Traitement signal (EEA)	5
L3	S5	Notions de comptabilité	2,5
L3	S5	Anglais : culture anglo saxonne de l'entreprise	2,5
L3	S6	Éléments de Théorie quantique du solide	5
L3	S6	Mécanique des solides et des fluides PC	5
L3	S6	Physique expérimentale S6 PA	5
L3	S6	Programmation pour la physique	5
L3	S6	Propriétés de la Matière condensée et Elts de physique statistique	5
L3	S6	Découverte de la recherche scientifique : Innovation et création d'entreprise	2,5
L3	S6	Anglais : culture anglo saxonne de l'entreprise	2,5
L3	S6	Projet tuteuré	5
M1	S7	Atomes, Molécules et Rayonnement	5
M1	S7	Modélisation et Simulation en Physique	5
M1	S7	Physique de la Matière Condensée 1 : Propriétés Structurales	5
M1	S7	Physique et technologie des composants	7,5
M1	S7	Physique Expérimentale	5
M1	S7	Préparation recherche de stage/emploi	2,5
M1	S7	Anglais	2,5
M1	S7	Projet CMI	2,5
M1	S8	Acquisition et traitements des données	5
M1	S8	Physique de la Matière Condensée 2 : Propriétés Electroniques	5
M1	S8	Physique et technologie de l'opto et micro électronique	7,5
M1	S8	Connaissance du milieu industriel	2,5
M1	S8	Anglais CMI	2,5
M1	S8	Projet salle blanche : conception et caractérisation 1	2,5
M1	S8	Stage M1 Phymatech	10

Physique parcours Phymatec « Physique et ingénierie des Matériaux pour la Microélectronique et les Nanotechnologies »

Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
M2	S9	Dispositifs d'affichage	2,5
M2	S9	Physique des nanostructures	7,5
M2	S9	Simulation des structures quantiques	2,5
M2	S9	Techniques de contrôles des matériaux	5
M2	S9	Technologie des composants et simulation des procédés industriels	7,5
M2	S9	Connaissances de l'entreprise	2,5
M2	S9	Anglais M2 PH	2,5
M2	S9	Projet salle blanche : conception et caractérisation 2	5
M2	S10	Techniques de caractérisations et réalisation de composants	5
M2	S10	Anglais : Analyse bibliographique	2,5
M2	S10	Projet plan d'expérience	2,5
M2	S10	Stage M2 Phymatech	25