

Semestre : 1															
Code Ue	Libelle	Cr	Coef	Nat	Rg	Eléments d'enseignements									
571899150	Informatique 1	4	2	Fond	CC	Code_EE	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire				
						571899117	Algorithmique & Programmation	2	4	CC	Cours	TD	TP	C Int	Total
571899140	Physique 2	4	2	Fond	MX	Code_EE	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire				
						571899116	Electrostatique	2	4	MX	21	21	14		56
571899130	Physique 1	6	3	Fond	MX	Code_EE	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire				
						571899115	Optique géométrique & instruments	1.5	3	MX	21	21	14		56
						571899114	Mécanique 1	1.5	3	MX	21	21	14		56
571899120	Chimie	4	2	Fond	MX	Code_EE	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire				
						571899113	Chimie Générale	2	4	MX	21	21	14		56
571899110	Mathématiques 1	6	3	Fond	MX	Code_EE	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire				
						571899112	Analyse	1.5	3	MX	21	21	0		42
						571899111	Algèbre	1.5	3	MX	21	21	0		42
571899160	Unité transversale	6	3	Trans	CC	Code_EE	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire				
						571899118	Technique de communication	1.5	3	CC	0	0	0		21
						571899119	2 CN	1.5	3	CC	0	0	0		21

Semestre : 2															
Code_Ue	Libelle	Cr	Coef	Nat	Rg	Eléments d'enseignements									
571899240	Chimie 2	4	2	Fond	MX	Code_EE	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire				
						571899216	Chimie inorganique & cinétique	2	4	MX	Cours	TD	TP	C Int	Total
571899230	Physique 4	6	3	Fond	MX	Code_EE	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire				
						571899215	Electrocinétique & circuits électriques	1.5	3	MX	Cours	TD	TP	C Int	Total
						571899214	Magnétostatique & Phénomènes d'induction	1.5	3	MX	21	21	14		56
571899220	Physique 3	4	2	Fond	MX	Code_EE	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire				
						571899213	Mécanique 2	2	4	MX	21	21	14		56
571899210	Mathématiques 2	6	3	Fond	MX	Code_EE	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire				
						571899211	Algèbre 2	1.5	3	MX	21	21	0		42
						571899212	Analyse 2	1.5	3	MX	21	21	0		42
571899250	Informatique 2	4	2	Fond	CC	Code_EE	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire				
						571899217	Programmation et interfacage	2	4	CC	21	0	14		35
571899260	Unité transversale	6	3	Trans	CC	Code_EE	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire				
						571899218	Technique de communication	1.5	3	CC	0	0	0		21
						571899219	2CN	1.5	3	CC	0	0	0		21

Semestre : 3																	
Code Ue	Libelle	Cr	Coef	Nat	Rg	Eléments d'enseignements											
Code_Ue	Libelle	Cr	Coef	Nat	Rg	Code_EE	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire						
												Cours	TD	TP	C Int	Total	
571899330	Electromagnétisme dans le vide & Electronique 1	6	3	Fond	MX												
						571899316	Electronique analogique	1.5	3	MX	21	21	0		42		
						571899315	Electromagnétisme dans le vide	1.5	3	MX	21	21	0		42		
571898310	Mathématiques3 et Métrologie	6	3	Fond	MX												
						571898311	Mathématiques 3	1.5	3	MX	21	21	0		42		
						571898312	Métrologie	1.5	3	MX	21	0	14		35		
571899340	Activités Pratiques	4	2	Fond	CC												
						571899317	Stage,prototypage , travail sur terrain , projet personnel	2	4	CC	0	0	42		42		
571899320	Mécanique des fluides & Thermodynamique	6	3	Fond	MX												
						571899314	Thermodynamique	1.5	3	MX	21	21	0		42		
						571899313	Mécanique des Fluids	1.5	3	MX	21	21	0		42		
57189832023	Unité transversale	4	2	Trans	CC												
						365263333	culture d'entreprise	1	2	CC	0	0	0		21		
						365263334	anglais	1	2	CC	0	0	0		21		
9999873223	Unité Optionnelle S3	4	2		mx												
						169917388	Energies renouvelables	2	4	mx	21	21	14	0			

Semestre : 4															
Code Ue	Libelle	Cr	Coef	Nat	Rg	Eléments d'enseignements									
571899440	Activités pratiques	4	2	Fond	CC	Code_EE	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire				
						571899417	Stage, prototypage , travail sue terrain , projet personnel...	2	4	CC	Cours	TD	TP	C Int	Total
571899420	omagnétisme dans la matière & Electronique numèr	6	3	Fond	MX	Code_EE	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire				
						571899414	Electronique numérique	1,5	3	MX	Cours	TD	TP	C Int	Total
						571899413	Electromagnétisme dans la matière	1,5	3	MX	21	21	14		56
571899410	Mathématiques 4 & Mécanique des solides	6	3	Fond	MX	Code_EE	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire				
						571899412	Mécanique des solides	1,5	3	MX	21	21	0		42
						571899411	Mathématique 4	1,5	3	MX	21	21	0		42
571899430	ondes , Relativité restrente & Introduction à la physic	6	3	Fond	MX	Code_EE	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire				
						571899416	Introduction à la physique quantique & Relativité restreinte	1,5	3	MX	21	21	0		42
						571899415	Physique des ondes	1,5	3	MX	21	21	14		56
571899450	Unités transversale	4	2	Trans	CC	Code_EE	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire				
						571899418	Anglais	1	2	CC	0	0	0		21
						571899419	Culture d'entreprise	1	2	CC	0	0	0		21
9999877401	Option S4-2	4	2		mx	Code_EE	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire				
						169925320	Transfert thermique	1	2	mx	21	21	0	0	
						169925321	Termes physiques en arabe	1	2	mx	21	0	0	0	

Semestre : 5															
Code_Ue	Libelle	Cr	Coef	Nat	Rg	Éléments d'enseignements									
571001540	Activités pratiques	4	2	Fond	CC	Code_EE	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire				
						571001517	Stage,prototypage, travail sur terrain , projet personnel ...	2	4	CC	Cours	TD	TP	C Int	Total
571001530	Mécanique Quantique et physique statistique 1	6	3	Fond	MX	Code_EE	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire				
						571001515	Mécanique Quantique 1	1,5	3	MX	Cours	TD	TP	C Int	Total
						571001516	Physique Statistique 1	1,5	3	MX	21	21	0		42
571001510	Cristallographie & Optique ondulatoire	6	3	Fond	MX	Code_EE	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire				
						571001511	Cristallographie	1,5	3	MX	Cours	TD	TP	C Int	Total
						571001512	Optique ondulatoire	1,5	3	MX	21	21	14		56
571001520	es mathématiques pour la physique & physique num	6	3	Fond	MX	Code_EE	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire				
						571001513	Méthodes mathématiques pour la physique	1,5	3	MX	Cours	TD	TP	C Int	Total
						571001514	Physique numérique	1,5	3	MX	21	21	14		56
571001550	Transversale	4	2	Trans	CC	Code_EE	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire				
						571001518	Anglais	1	2	CC	Cours	TD	TP	C Int	Total
						571001519	Culture d'entreprise	1	2	CC	0	0	0		21
9999877402	Option S5	4	2		mx	Code_EE	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire				
						169925322	Mécanique analytique	1	2	mx	Cours	TD	TP	C Int	Total
						169925323	Physique nucléaire	1	2	mx	21	21	0	0	

Semestre : 6															
Code_Ue	Libelle	Cr	Coef	Nat	Rg	Éléments d'enseignements									
571001610	Mécanique Quantique 2	4	2	Fond	MX	Code_EE	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire				
						571001611	Mécanique quantique 2	2	4	MX	Cours	TD	TP	C Int	Total
											21	21	0	42	
571001620	Physique Statistique 2	4	2	Fond	MX	Code_EE	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire				
						571001612	Physique statistique 2	2	4	MX	Cours	TD	TP	C Int	Total
											21	21	0		
571001630	Physique Atomique et Moléculaire	4	2	Fond	MX	Code_EE	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire				
						571001613	Physique Atomique et Moléculaire	2	4	MX	Cours	TD	TP	C Int	Total
											21	21	14		56
571001640	Activités pratiques	7	3.5	Fond	CC	Code_EE	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire				
						571001615	Stage, prototypage, travail sur terrain, projet personnel...	3.5	7	CC	Cours	TD	TP	C Int	Total
											0	0	84		84
571001670	Propriétés physique de la matière	4	2	Fond	MX	Code_EE	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire				
						571001667	propriétés physique de la matière	2	4	MX	Cours	TD	TP	C Int	Total
											21	21	14		56
9999877403	Option S6	7	3.5		mx	Code_EE	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire				
						169925324	Propriétés électriques de la matière	1.5	3	mx	Cours	TD	TP	C Int	Total
						169925325	Optique des milieux anisotropes	1	2	mx	21	21	0	0	
						169925326	Physique de laser	1	2	mx	21	21	0	0	