2018: Master -Sciences et génie des matériaux PT Physique chimie des matériaux (PCM) (NANCY)

N° des UE	Intitulé des UE	ECTS	CM (h)	TD (h)	TP (h)	TPL(h)
SEMESTRE 1						
UE 710	Langue - Conduite de Projets, PI Anglais HSQE Propriété industrielle	6	12	6		30
UE 721	Cristallographie et Radiocristallographie Cristallographie Radiocristallographie	6	20 20	10 10		
UE 712	Outils Statistiques et Plan d'Expérience Statistique Plan d'Expérience	3	12 9		9	
UE 713	Méthodes numériques Méthodes Numériques	3	4	26		
UE 714	Physique du Solide Quantum Mechanics Physique du Solide	6	15 15	15 15		
UE 715	Elaboration des Matériaux Bases Physico-Chimiques Techniques du vide Stage Facultatif	6	28 20	12		
SEMESTRE 2						
UE 810	Langues Anglais	3		30		
UE 811	Dégradation des Matériaux Métalliques et Protection Corrosion Protection	6	16 14	6	8 16	
UE 812	Stage Stage Initiation à la recherche de stage - CV- Lettres	3		6		
UE 813	Nanomatériaux Propriétés physico-chimiques des surfaces Nanomatériaux Inorganiques Nanosciences	6	11 11	4 4		16
UE 814	Equilibre et Transformation dans les systèmes condensés Transformation et élaboration des matériaux organiques Transformation et élaboration des matx Inorganiques Thermodynamique et Diffusion	6	15 15 25	5		
UE 815	Propriétés électroniques des solides Electrons dans le Solide Physique du Solide	6	20 15	10 15		

N° des UE	Intitulé des UE	ECTS	CM (h)	TD (h)	TP (h)	TPL(h)
SEMESTRE 1						
UE 910	Stratégie et décisions industrielles - Langues Gestion de Projets Anglais	3	20	10		20
UE 911	Procédés d'élaboration Matériaux Massifs Fonctionnalisation des surfaces Nano-Objets	5	20 21 20			
UE 910	Techniques Expérimentales en NanoSciences Capteur Magnétique Electronique 2D	3			30 30	
UE 913	Méthodes d'investigation des matériaux I Spectroscopies des solides Grands Instruments	5	36 14	10		
UE 914	Méthodes Investigation des matériaux II Comportement sous Sollicitations Mécaniques Caractérisation Compositionnelle des Matériaux	4	15 9		15 6	
UE 915	Matériaux et Applications	1	10			
UE 916a	Choix 3UE au choix Chimie du solide à hautes températures Chimie du solide à hautes températures	3	20			
UE 916b	Corrosion chilique en milieux extrêmes Corrosions chimiques en milieux extrêmes	3	15	5		
UE 916c	Propriétés mécaniques des matériaux à HT Relation microstructure/propriétés mécaniques	3	15	5		
UE 916d	Nano-biotechnologies et Nanobiotechnologies	3	24		6	
UE 904	Semiconducteurs et Composants Quantiques	3	30			
UE 905	Surfaces Interfaces et Nano-Objets	3	30			
UE 906	Magnétisme et Nanomagnétisme	3	30			
SEMESTRE 2						
STG	Stage de fin d'étude	30				