

2018: Master-Physique PT Matière condensée et nanomatériaux (NANCY)

N° des UE	Intitulé des UE	ECTS	CM (h)	TD (h)	TP (h)
SEMESTRE 1					
UE 701	Choix ORIENTATION Orientation PHYSIQUE Mécanique Quantique	6,0	30h x 1gpes	30h x 1gpes	
UE 702	Physique Statistique	6	30h x 1gpes	30h x 1gpes	
UE 703	Mathematical and Numerical Methods for Physics Méthodes Mathématiques Méthodes Numériques	6	15h x 1gpes 4h x 1gpes	15h x 1gpes 26h x 1gpes	
UE 704	Experimental Physics	6	12h x 1gpes		48h x 1gpes
UE 705	Classical Field Theory	3	15h x 1gpes	15h x 1gpes	
UE 706	Communication scientifique	3		30h x 1gpes	
UE 701	Orientation SAAR-LOR-LUX Mécanique Quantique	30 6	30h	30h	
UE 702	Physique Statistique	6	30h	30h	
UE 703	Mathematical and Numerical Methods for Physics Méthodes Mathématiques Méthodes Numériques	6	19h 15h 4h	41h 15h 26h	
UE 704	Experimental Physics	6	12h		48h
UE 705	Classical Field Theory	3	15h	15h	
UE 706	Communication scientifique	3		30h	
UE 721	Orientation ERASMUS FUSION EP Basis of Modern Physics Quantum Mechanics Statistical Physics	6	15h x 1gpes 15h x 1gpes	15h x 1gpes 15h x 1gpes	
UE 722	Advanced Electromagnetism	3	15h x 1gpes	15h x 1gpes	
UE 703	Mathematical and Numerical Methods for Physics Méthodes Mathématiques Méthodes Numériques	6	15h 4h	15h 26h	
UE 704	Experimental Physics	6	12h		48h
UE 705	Classical Field Theory	3	15h	15h	
UE 723	FLE Français Langues étrangères (UE Ingénieur)	6		45h 45h	
SEMESTRE 2					
UE 801	Choix ORIENTATION Orientation PHYSIQUE Stages-Projet Stage Projet Stage facultatif	6			
UE 802	Physique Atomique et Moléculaire	3	24h x 1gpes	16h x 1gpes	
UE 803	Physique Théorique	3	15h x 1gpes	15h x 1gpes	
UE 804	Physique du Solide	6	30h x 1gpes	30h x 1gpes	
UE 805	Plasma Physics	6	30h x 1gpes	30h x 1gpes	

UE 806	Choix Différenciation Matière Condensée et Nanosciences Caractérisation des Solides Magnétisme TP Nanosciences	6	18h x 1gpes 10h x 1gpes	10h x 1gpes 6h x 1gpes	16h x 2gpes
UE 807	Sciences de la Fusion et des Plasmas MHD Plasma Experiments	6	15h x 1gpes 6h x 1gpes	15h x 1gpes	24h x 1gpes
UE 801	Orientation SAAR-LOR-LUX Stages-Projet Stage Projet Stage facultatif	6			
UE 802	Physique Atomique et Moléculaire	3	24h	16h	
UE 803	Physique Théorique	3	15h	15h	
UE 804	Physique du Solide	6	30h	30h	
UE 805	Plasma Physics	6	30h	30h	
UE 806	Choix Différenciation Matière Condensée et Nanosciences Caractérisation des Solides Magnétisme TP Nanosciences	6	28h 18h 10h	16h 10h 6h	16h 16h
UE 807	Sciences de la Fusion et des Plasmas MHD Plasma Experiments	6	15h 6h	15h	24h
UE 801	Orientation ERASMUS FUSION EP Stages-Projet Stage Projet Stage facultatif	30			
UE 822	Atomic Physics	6	20h x 1gpes	20h x 1gpes	
UE 805	Plasma Physics	6	30h	30h	
UE 807	Sciences de la Fusion et des Plasmas MHD Plasma Experiments	6	15h 6h	15h	24h
UE 823	Continuous Media	6	30h x 1gpes	30h x 1gpes	

N° des UE	Intitulé des UE	ECTS	CM (h)	TP (h)
SEMESTRE 1				
UE 900	Choix ORIENTATION Orientation PHYSIQUE MCN Séminaires et Ecole Thématique	3	24	
UE 901	Interaction Rayonnement Matière	3	30	
UE 902	Physique du Solide Avancé	6	60	
UE 903	Grands Instruments	3	30	
UE 904	Choix Options Semiconducteurs et Composants Quantiques	3	30	

UE 905	Surfaces Interfaces et Nano-Objets	3	30	
UE 906	Magnétisme et Nanomagnétisme	3	30	
UE 907	Physique Théorique	3	30	
UE 908	Pratique de la diffractométrie X et analyse structurale	3	30	
UE 909	Méthodes Numériques en Matière Condensée	3	30	
UE 910	Techniques Expérimentales en NanoSciences	3		
	Capteur Magnétique			30
	Electronique 2D			30
UE 901	Orientation SAAR-LOR-LUX	30		
	Interaction Rayonnement Matière		30	
UE 902	Physique du Solide Avancé	6	60	
UE 903	Grands Instruments	3	30	
UE 904	Choix Options	15		
	Semiconducteurs et Composants Quantiques		30	
UE 905	Surfaces Interfaces et Nano-Objets	3	30	
UE 906	Magnétisme et Nanomagnétisme	3	30	
UE 907	Physique Théorique	3	30	
UE 908	Pratique de la diffractométrie X et analyse structurale	3	30	
UE 909	Méthodes Numériques en Matière Condensée	3	30	
UE 910	Techniques Expérimentales en NanoSciences	3		
	Capteur Magnétique			30
	Electronique 2D			30
UE 900	Séminaires et Ecole Thématique	3	24	
SEMESTRE 2				
STG	Choix ORIENTATION Orientation PHYSIQUE MCN Stage MCN Orientation SAAR-LOR-LUX Stage MCN	30		