

Intitulé du diplôme **M1-Physique (NANCY) (Master STS)**

Composante(s) concernée(s)

N° Semestre	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE												
					Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Pondération	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report					
<b>Semestre 7</b>																								
											Oral ou écrit au choix de l'enseignant pour toutes les épreuves de session 2				notes sur 20									
	7WS29N01	SEM SEMESTRE 7 MASTER PHYSIQUE	30																					
	7WC29N01	CHOIX ORIENTATION	30																					
	7WU29N01	ORI ORIENTATION PHYSIQUE	30																					
	7WU29N01	UE UE701 MECANIQUE QUANTIQUE	6																					
	7WE29N01	EC Mécanique Quantique	6	6	CC	Ecrit/oral	2	0,5 / 0,5	Ecrit ≥2H / oral ≥30min		1					non concerné	oui	oui	10					
	7WU29N02	UE UE702 PHYSIQUE STATISTIQUE	6														non concerné	oui	oui	10				
	7WE29N02	EC Physique Statistique	6	6	CC	Ecrit	2	0,5 / 0,5	≥2H		1						non concerné	oui	oui	10				
	7WU29N03	UE UE703 MATHEMATICAL AND NUMERICAL METHODS FOR PHYSICS	6															non concerné	oui	oui	10			
	7WE29N03	EC Méthodes Mathématiques	3	3	CC	Ecrit	2	0,3 / 0,7	≥1H		1						non	non	oui	10				
	7WE29N04	EC Méthodes Numériques	3	3	CC	Ecrit/TP	2	0,3 / 0,7	≥1H		1						non	non	oui	10				
	7WU29N04	UE UE704 EXPERIMENTAL PHYSICS	6															non concerné	oui	oui	10			
	7WE29N05	EC Experimental Physics	6	6	CC	TP	4	coefficient identique pour chaque épreuve			1							non concerné	oui	oui	10			
	7WU29N05	UE UE705 CLASSICAL FIELD THEORY	3																non concerné	oui	oui	10		
	7WE29N06	EC Classical Field Theory	3	3	CC	Ecrit	2	0,3 / 0,7	≥1H		1							non concerné	oui	oui	10			
	7WU29N06	UE UE706 COMMUNICATION SCIENTIFIQUE	3																non concerné	oui	oui	10		
	7WE29N07	EC Communication scientifique	3	3	CC	Ecrit/Oral	1		≥30 min		1							non concerné	oui	oui	10			
	7WU29N02	ORI ORIENTATION SAAR-LOR-LUX	30																					
	7WU29N01	UE UE701 MECANIQUE QUANTIQUE	6																					
	7WU29N02	UE UE702 PHYSIQUE STATISTIQUE	6																					
	7WE29N02	EC Physique Statistique	6	6	CC	Ecrit	2	0,5 / 0,5	≥2H		1							non concerné	oui	oui	10			
	7WU29N03	UE UE703 MATHEMATICAL AND NUMERICAL METHODS FOR PHYSICS	6																non concerné	oui	oui	10		
	7WE29N03	EC Méthodes Mathématiques	3	3	CC	Ecrit	2	0,3 / 0,7	≥1H		1							non	non	oui	10			
	7WE29N04	EC Méthodes Numériques	3	3	CC	Ecrit/TP	2	0,3 / 0,7	≥1H		1							non	non	oui	10			
	7WU29N04	UE UE704 EXPERIMENTAL PHYSICS	6																non concerné	oui	oui	10		
	7WE29N05	EC Experimental Physics	6	6	CC	TP	4	coefficient identique pour chaque épreuve			1								non concerné	oui	oui	10		
	7WU29N05	UE UE705 CLASSICAL FIELD THEORY	3																	non concerné	oui	oui	10	
	7WE29N06	EC Classical Field Theory	3	3	CC	Ecrit	2	0,3 / 0,7	≥1H		1								non concerné	oui	oui	10		
	7WU29N06	UE UE706 COMMUNICATION SCIENTIFIQUE	3																	non concerné	oui	oui	10	
	7WE29N07	EC Communication scientifique	3	3	CC	Ecrit/Oral	2	0,3 / 0,7	≥30 min		1								non concerné	oui	oui	10		
	7WU29N03	ORI ORIENTATION ERASMUS FUSION EP	30																					
	7WU29N07	UE UE721 BASIS OF MODERN PHYSICS	6																					
	7WE29N08	EC Quantum Mechanics	3	3	CC	Ecrit/oral	2	0,3 / 0,7	Ecrit ≥2H / oral ≥30min		1								non concerné	oui	oui	10		
	7WE29N09	EC Statistical Physics	3	3	CC	Ecrit	2	0,3 / 0,7	≥2H		1								non concerné	oui	oui	10		
	7WU29N08	UE UE722 ADVANCED ELECTROMAGNETISM	3																					
	7WE29N10	EC Advanced Electromagnetism	3	3	CC	Ecrit	2	0,3 / 0,7	≥2H		1								non concerné	oui	oui	10		
	7WU29N03	UE UE703 MATHEMATICAL AND NUMERICAL METHODS FOR PHYSICS	6																					
	7WE29N03	EC Méthodes Mathématiques	3	3	CC	Ecrit	2	0,3 / 0,7	≥1H		1								non	non	oui	10		
	7WE29N04	EC Méthodes Numériques	3	3	CC	Ecrit/TP	2	0,3 / 0,7	≥1H		1								non	non	oui	10		
	7WU29N04	UE UE704 EXPERIMENTAL PHYSICS	6																					
	7WE29N05	EC Experimental Physics	6	6	CC	TP	4	coefficient identique pour chaque épreuve			1									non concerné	oui	oui	10	
	7WU29N05	UE UE705 CLASSICAL FIELD THEORY	3																					
	7WE29N06	EC Classical Field Theory	3	3	CC	Ecrit	2	0,3 / 0,7	≥1H		1									non concerné	oui	oui	10	
	7WU29N09	UE UE723 FLE	6																					
	7WEAJN01	EC 730a Français Langues étrangères (UE Ingénieur)	6	6	CC	Ecrit/Oral	1		≥30 min		1									non concerné	oui	oui	10	
<b>Semestre 8</b>																								
	8WS29N01	SEM SEMESTRE 8 MASTER PHYSIQUE	30																					
	8WC29N01	CHOIX ORIENTATION	30																					
	8WU29N01	ORI ORIENTATION PHYSIQUE	30																					
	8WU29N01	UE UE801 STAGES-PROJET	6																					
	8WT29N01	STG Stage	4	4	CC	Rapport et soutenance	2	0,5 / 0,5	soutenance ≥20 min		non	0								non concerné	oui	oui	10	
	8WP29N01	PRJ Projet	2	2	EA	Rapport	1				non	0								non	non	oui	10	
	8WT29N02	STG Stage facultatif	0	0	non concerné	Rapport					non concerné										non concerné	non concerné		
	8WU29N02	UE UE802 Physique Atomique et Moléculaire	3																					
	8WE29N01	EC Physique Atomique et Moléculaire	3	3	CC	Ecrit	2	0,3 / 0,7	≥30min		1									non concerné	oui	oui	10	
	8WU29N03	UE UE803 PHYSIQUE THEORIQUE	3																					
	8WE29N02	EC Physique Théorique	3	3	CC	Ecrit	2	0,3 / 0,7	≥1H		1									non concerné	oui	oui	10	
	8WU29N04	UE UE804 PHYSIQUE DU SOLIDE	6																					
	8WE29N03	EC Physique du Solide	6	6	CC	Ecrit	2	0,5 / 0,5	≥2H		1									non concerné	oui	oui	10	
	8WU29N05	UE UE805 PLASMA PHYSICS	6																					
	8WE29N04	EC Plasma Physics	6	6	CC	Ecrit	2	0,5 / 0,5	≥2H		1										non concerné	oui	oui	10

Intitulé du diplôme **M1-Physique (NANCY) (Master STS)**

Composante(s) concernée(s)

N° Semestre	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE							
					Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Pondération	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
	8WC29N02	CHOI Différenciation	6																
	8WU29N06	UE UE806 MATIÈRE CONDENSÉE ET NANONOSCIENCES	6																
	8WE29N05	EC Caractérisation des Solides		2	CC	Écrit	2	0,5 / 0,5	≥2H		1				non concerné				
	8WE29N06	EC Magnétisme		2	EA	Écrit	1	coeff identique pour chaque épreuve	≥2H		1				non		oui	oui	10
	8WE29N07	EC TP Nanosciences		2	CC	TP	4				1				non		oui	oui	10
	8WU29N07	UE UE807 SCIENCES DE LA FUSION ET DES PLASMAS	6												non concerné				
	8WE29N08	EC MHD		3	CC	Écrit	2	0,3 / 0,7	≥2H		1				non		oui	oui	10
	8WE29N09	EC Plasma Experiments		3	CC	Écrit	2	0,3 / 0,7	≥2H		1				non		oui	oui	10
	8WO29N02	ORI ORIENTATION SAAR-LOR-LUX	30																
	8WU29N01	UE UE801 STAGES-PROJET	6												non concerné		oui	oui	10
	8WT29N01	STG Stage		4	CC	Rapport et soutenance	2	0,5 / 0,5	soutenance ≥20 min	non	0				non		non	oui	10
	8WP29N01	PRJ Projet		2	EA	Rapport	1			non	0				non		non	oui	10
	8WT29N02	STG Stage facultatif		0		non concerné				non concerné					non concerné		non concerné		
	8WU29N02	UE UE802 Physique Atomique et Moléculaire	3												non concerné				
	8WE29N01	EC Physique Atomique et Moléculaire		3	CC	Écrit	2	0,3 / 0,7	≥30 min		1				non concerné		oui	oui	10
	8WU29N03	UE UE803 PHYSIQUE THÉORIQUE	3												non concerné				
	8WE29N02	EC Physique Théorique		3	CC	Écrit	2	0,3 / 0,7	≥1H		1				non concerné		oui	oui	10
	8WU29N04	UE UE804 PHYSIQUE DU SOLIDE	6																
	8WE29N03	EC Physique du Solide		6	CC	Écrit	2	0,5 / 0,5	≥2H		1				non concerné		oui	oui	10
	8WU29N05	UE UE805 PLASMA PHYSICS	6																
	8WE29N04	EC Plasma Physics		6	CC	Écrit	2	0,5 / 0,5	≥2H		1				non concerné		oui	oui	10
	8WC29N02	CHOI Différenciation	6																
	8WU29N06	UE UE806 MATIÈRE CONDENSÉE ET NANONOSCIENCES	6																
	8WE29N05	EC Caractérisation des Solides		2	CC	Écrit	2	0,5 / 0,5	≥2H		1				non		oui	oui	10
	8WE29N06	EC Magnétisme		2	EA	Écrit	1	coeff identique pour chaque épreuve	≥2H		1				non		oui	oui	10
	8WE29N07	EC TP Nanosciences		2	CC	TP	4				1				non		oui	oui	10
	8WU29N07	UE UE807 SCIENCES DE LA FUSION ET DES PLASMAS	6												non concerné				
	8WE29N08	EC MHD		3	CC	Écrit	2	0,5 / 0,5	≥2H		1				non		oui	oui	10
	8WE29N09	EC Plasma Experiments		3	CC	Écrit	2	0,3 / 0,7	≥2H		1				non		oui	oui	10
	8WO29N03	ORI ORIENTATION ERASMUS FUSION EP	30																
	8WU29N01	UE UE801 STAGES-PROJET	6												non concerné				
	8WT29N01	STG Stage		4	CC	Rapport et soutenance	2	0,5 / 0,5	soutenance ≥20 min	non	0				non		non	oui	10
	8WP29N01	PRJ Projet		2	EA	Rapport	1			non	0				non		non	oui	10
	8WT29N02	STG Stage facultatif		0		non concerné				non concerné					non concerné		non concerné		
	8WU29N08	UE UE822 ATOMIC PHYSICS	6												non concerné				
	8WE29N10	EC Atomic Physics		6	CC	Écrit	2	0,5 / 0,5	≥2H		1				non concerné		oui	oui	10
	8WU29N05	UE UE805 PLASMA PHYSICS	6												non concerné				
	8WE29N04	EC Plasma Physics		6	CC	Écrit	2	0,5 / 0,5	≥2H		1				non concerné		oui	oui	10
	8WU29N07	UE UE807 SCIENCES DE LA FUSION ET DES PLASMAS	6												non concerné				
	8WE29N08	EC MHD		3	CC	Écrit	2	0,5 / 0,5	≥2H		1				non		oui	oui	10
	8WE29N09	EC Plasma Experiments		3	CC	Écrit	2	0,3 / 0,7	≥2H		1				non		oui	oui	10
	8WU29N09	UE UE823 CONTINUOUS MEDIA	6												non concerné		oui	oui	10

Intitulé du diplôme

**M2-Physique PT Sciences de la fusion et des plasmas (NANCY) (Master STS)**

Composante(s) concernée(s)

N° Semestre	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE					
					Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Pondération	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation
<b>Semestre 9</b>																	
	9WSOLN01	SEM SEMESTRE9 MASTER PHYSIQUE PT SCIENCES DE FUSION ET PLASMAS	30														
	9WCOLN01	CHOI ORIENTATION	30														
	9WOOLN01	ORI ORIENTATION SCIENCES DE LA FUSION ET PLASMAS	30														
	9WUOLN01	UE UE901 PHYSIQUE ET TECHNOLOGIE DES PLASMAS DE DECHARGE	3														
	9WEOLN01	EC Physique & Technologie des Plasmas de Décharge	3	3	EA	Ecrit	1	2h	Ecrit ou Oral	1	2h	sur 20	non concerné		oui	oui	
	9WUOLN02	UE UE902 PHYSICS AND TECHNOLOGY OF MAGNETIZED FUSION PLASMAS	3														
	9WEOLN02	EC Physics and technology of magnetized Fusion Plasmas	3	3	EA	Ecrit	1	2h	Ecrit ou Oral	1	2h	sur 20	non concerné		oui	oui	
	9WUOLN03	UE UE903 EQUILIBRIUM AND MAGNETOHYDRODYNAMICS	3														
	9WEOLN03	EC Equilibrium and MagnetoHydroDynamics	3	3	EA	Ecrit ou Oral	1	2h	Ecrit ou Oral	1	2h	sur 20	non concerné		oui	oui	
	9WUOLN04	UE UE904 TURBULENCE & TRANSPORT	3														
	9WEOLN04	EC Turbulence & transport	3	3	EA	Ecrit	1	2h	Ecrit ou Oral	1	2h	sur 20	non concerné		oui	oui	
	9WUOLN05	UE UE905 HEATING	3														
	9WEOLN05	EC Heating	3	3	EA	Ecrit	1	2h	Ecrit ou Oral	1	2h	sur 20	non concerné		oui	oui	
	9WUOLN06	UE UE906 PLASMA WALL INTERACTIONS	3														
	9WEOLN06	EC Plasma Wall Interactions	3	3	EA	Ecrit	1	2h	Ecrit ou Oral	1	2h	sur 20	non concerné		oui	oui	
	9WUOLN07	UE UE907 MODELLING AND NUMERICAL METHODS	3														
	9WEOLN07	EC Modelling & Numerical Methods	3	3	EA	Ecrit et TP	1	2h	Ecrit ou Oral	1	2h	sur 20	non concerné		oui	oui	
	9WUOLN08	UE UE908 DIAGNOSTICS FOR FLUCTUATIONS & DATA PROCESSING METHODS	3														
	9WEOLN08	EC Diagnostics for Fluctuations & Data Processing Methods	3	3	EA	Ecrit	1	2h	Ecrit ou Oral	1	2h	sur 20	non concerné		oui	oui	
	9WUOLN09	UE UE909 TRAVAUX PRATIQUES	3														
	9WEOLN09	EC Travaux Pratiques	3	3	EA	TP	1	≥1H	non concerné			sur 20	non concerné		oui	oui	
	9WCOLN02	CHOI Coloration FCM/PTP	3														
	9WUOLN10	UE UE910 PHYSIQUE AVANCEE DE LA FUSION	3														
	9WEOLN10	EC Physique Fusion	3	3	EA	Ecrit	1	2h	Ecrit ou Oral	1	2h	sur 20	non concerné		oui	oui	
	9WUOLN11	UE UE911 DECHARGES ELECTRIQUES ET LIQUIDES	3														
	9WEOLN11	EC Décharges électriques et liquides	3	3	EA	Ecrit	1	2h	Ecrit ou Oral	1	2h	sur 20	non concerné		oui	oui	
	9WOOLN02	ORI ORIENTATION FUSION E.P.	30														
	9WCOLN03	CHOI CHOIX UE	12														
	9WUOLN02	UE UE902 PHYSICS AND TECHNOLOGY OF MAGNETIZED FUSION PLASMAS	3														
	9WEOLN02	EC Physics and technology of magnetized Fusion Plasmas	3	3	EA	Ecrit	1	2h	Ecrit ou Oral	1	2h	sur 20	non concerné		oui	oui	
	9WUOLN03	UE UE903 EQUILIBRIUM AND MAGNETOHYDRODYNAMICS	3														
	9WEOLN03	EC Equilibrium and MagnetoHydroDynamics	3	3	EA	Ecrit ou Oral	1	2h	Ecrit ou Oral	1	2h	sur 20	non concerné		oui	oui	
	9WUOLN04	UE UE904 TURBULENCE & TRANSPORT	3														
	9WEOLN04	EC Turbulence & transport	3	3	EA	Ecrit	1	2h	Ecrit ou Oral	1	2h	sur 20	non concerné		oui	oui	
	9WUOLN05	UE UE905 HEATING	3														
	9WEOLN05	EC Heating	3	3	EA	Ecrit	1	2h	Ecrit ou Oral	1	2h	sur 20	non concerné		oui	oui	
	9WUOLN06	UE UE906 PLASMA WALL INTERACTIONS	3														
	9WEOLN06	EC Plasma Wall Interactions	3	3	EA	Ecrit	1	2h	Ecrit ou Oral	1	2h	sur 20	non concerné		oui	oui	
	9WUOLN07	UE UE907 MODELLING AND NUMERICAL METHODS	3														
	9WEOLN07	EC Modelling & Numerical Methods	3	3	EA	Ecrit et TP	1	2h	Ecrit ou Oral	1	2h	sur 20	non concerné		oui	oui	
	9WUOLN08	UE UE908 DIAGNOSTICS FOR FLUCTUATIONS & DATA PROCESSING METHODS	3														
	9WEOLN08	EC Diagnostics for Fluctuations & Data Processing Methods	3	3	EA	Ecrit	1	2h	Ecrit ou Oral	1	2h	sur 20	non concerné		oui	oui	
	9WUOLN12	UE UE921 FORMATION EN LANGUE ETRANGERE	6														
	9WEOLN12	EC 733e Français Langues étrangères (UE Ingénieur)	6	6	EA	Ecrit ou Oral	1	2h	Ecrit ou Oral	1	2h	sur 20	non concerné		oui	oui	
	9WUOLN13	UE UE922 PROJET PRAGUE	6														
	9WEOLN13	EC 733e Français Langues étrangères (UE Ingénieur)	6	6	EA	TP	1	≥1H	non concerné			sur 20	non concerné		oui	oui	
	0WUOLN01	UE UE1002 TOKAMAKS : FONCTIONNEMENT ET RECHERCHE	6														
	0WEOLN01	EC Tokamaks: fonctionnement et recherche	6	6	CC	TP	2	0,5 / 0,5	≥1H	non concerné		sur 20	non concerné		oui	oui	
	0WCOLN01	SEM SEMESTRE10 MASTER PHYSIQUE PT SCIENCES DE FUSION ET PLASMAS	30														
	0WCOLN01	CHOI ORIENTATION	30														
	0WOOLN01	ORI ORIENTATION SFP	30														
	0WTOLN01	STG 1001 STAGE SFP	24	24	CC	Rapport et soutenance						sur 20	non concerné		oui	oui	
	0WCOLN02	CHOI Coloration FCM/PTP	6														
	0WUOLN01	UE UE1002 TOKAMAKS : FONCTIONNEMENT ET RECHERCHE	6														
	0WEOLN01	EC Tokamaks: fonctionnement et recherche	6	6	CC	TP	2	0,5 / 0,5	≥1H	non concerné		sur 20	non concerné		oui	oui	
	0WUOLN02	UE UE1003 DIAGNOSTICS DES PLASMAS FROIDS	6														
	0WEOLN02	EC Diagnostics des plasmas froids	6	6	CC	TP	2	0,5 / 0,5	≥1H	non concerné		sur 20	non concerné		oui	oui	
	0WOOLN02	ORI ORIENTATION FUSION E.P.	30														
	0WTOLN02	STG 1021 MASTER THESIS DISSERTATION FUSION E.P.	30	30	CC	Rapport et soutenance						sur 20	non concerné		oui	oui	

Intitulé du diplôme

**M2-Physique PT Matière condensée et nanomatériaux (NANCY) (Master STS)**

Composante(s) concernée(s)

N° Semestre	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE						
					Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Pondération	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report
<b>Semestre 9</b>																		
										Oral ou écrit au choix de l'enseignant pour toutes les épreuves de session 2		Écrit: ≥2H ; oral: ≥30min	notes sur 20					
	9WSLQN01	SEM SEMESTRE 9 MASTER PHYSIQUE PT MATIERE CONDENSEE ET NANOMAT.	30															
	9WCLQN01	CHOI ORIENTATION	30															
	9WOLQN01	ORI ORIENTATION PHYSIQUE MCN	30															
	9WULQN01	UE UE900 SEMINAIRES ET ECOLE THEMATIQUE	3															
	9WELQN01	EC Séminaires & Ecole Thématique	3	3	CC	pas d'épreuve				non concerné	0			non concerné			oui	oui
	9WULQN02	UE UE901 INTERACTION RAYONNEMENT MATIERE	3															
	9WELQN02	EC Interaction Rayonnement Matière	3	3	EA	Écrit ou oral	1		Écrit: ≥2H ; oral: ≥30min		1			non concerné			oui	oui
	9WULQN03	UE UE902 PHYSIQUE DU SOLIDE AVANCE	6															
	9WELQN03	EC Physique du Solide Avancé	6	6	CC	Écrit ou oral	2	0,5 / 0,5	Écrit: ≥2H ; oral: ≥30min		1			non concerné			oui	oui
	9WULQN04	UE UE903 GRANDS INSTRUMENTS	3															
	9WELQN04	EC Grands Instruments	3	3	CC	Écrit ou oral	2	0,5 / 0,5	Écrit: ≥2H ; oral: ≥30min		1			non concerné			oui	oui
	9WCLQN02	CHOI Options	15															
	9WULQN05	UE UE904 SEMICONDUCTEURS ET COMPOSANTS QUANTIQUES	3															
	9WELQN05	EC Semiconducteurs & Composants Quantiques	3	3	EA	Écrit ou oral	1		Écrit: ≥2H ; oral: ≥30min		1			non concerné			oui	oui
	9WULQN06	UE UE905 SURFACES INTERFACES ET NANO-OBJETS	3															
	9WELQN06	EC Surfaces Interfaces et Nano-Objets	3	3	EA	Écrit ou oral	1		Écrit: ≥2H ; oral: ≥30min		1			non concerné			oui	oui
	9WULQN07	UE UE906 MAGNETISME ET NANOMAGNETISME	3															
	9WELQN07	EC Magnétisme & Nanomagnétisme	3	3	EA	Écrit ou oral	1		Écrit: ≥2H ; oral: ≥30min		1			non concerné			oui	oui
	9WULQN08	UE UE907 PHYSIQUE THEORIQUE	3															
	9WELQN08	EC Physique Théorique	3	3	EA	Écrit ou oral	1		Écrit: ≥2H ; oral: ≥30min		1			non concerné			oui	oui
	9WULQN09	UE UE908 PRATIQUE DE LA DIFFRACTOMETRIE X & ANALYSE STRUCTURALE	3															
	9WELQN09	EC Pratique de la diffractométrie X et analyse structurale	3	3	EA	Écrit ou oral	1		Écrit: ≥2H ; oral: ≥30min		1			non concerné			oui	oui
	9WULQN10	UE UE909 METHODES NUMERIQUES EN MATIERE CONDENSEE	3															
	9WELQN10	EC Méthodes Numériques en Matière Condensée	3	3	EA	Écrit ou oral	1		Écrit: ≥2H ; oral: ≥30min		1			non concerné			oui	oui
	9WULQN11	UE UE910 TECHNIQUES EXPERIMENTALES EN NANOSCIENCES	3															
	9WELQN11	EC Capteur Magnétique	3	3	CC	TP				non concerné				non concerné			oui	oui
	9WCLQN12	CHOI Options	3							non concerné				non concerné			oui	oui
	9WOLQN02	ORI ORIENTATION SAAR-LOR-LUX	30															
	9WULQN02	UE UE901 INTERACTION RAYONNEMENT MATIERE	3															
	9WELQN02	EC Interaction Rayonnement Matière	3	3	CC	Écrit ou oral	1		Écrit: ≥2H ; oral: ≥30min		1			non concerné			oui	oui
	9WULQN03	UE UE902 PHYSIQUE DU SOLIDE AVANCE	6															
	9WELQN03	EC Physique du Solide Avancé	6	6	CC	Écrit ou oral	2	0,5 / 0,5	Écrit: ≥2H ; oral: ≥30min		1			non concerné			oui	oui
	9WULQN04	UE UE903 GRANDS INSTRUMENTS	3															
	9WELQN04	EC Grands Instruments	3	3	CC	Écrit ou oral	2	0,5 / 0,5	Écrit: ≥2H ; oral: ≥30min		1			non concerné			oui	oui
	9WCLQN02	CHOI Options	15															
	9WULQN05	UE UE904 SEMICONDUCTEURS ET COMPOSANTS QUANTIQUES	3															
	9WELQN05	EC Semiconducteurs & Composants Quantiques	3	3	EA	Écrit ou oral	1		Écrit: ≥2H ; oral: ≥30min		1			non concerné			oui	oui
	9WULQN06	UE UE905 SURFACES INTERFACES ET NANO-OBJETS	3															
	9WELQN06	EC Surfaces Interfaces et Nano-Objets	3	3	EA	Écrit ou oral	1		Écrit: ≥2H ; oral: ≥30min		1			non concerné			oui	oui
	9WULQN07	UE UE906 MAGNETISME ET NANOMAGNETISME	3															
	9WELQN07	EC Magnétisme & Nanomagnétisme	3	3	EA	Écrit ou oral	1		Écrit: ≥2H ; oral: ≥30min		1			non concerné			oui	oui
	9WULQN08	UE UE907 PHYSIQUE THEORIQUE	3															
	9WELQN08	EC Physique Théorique	3	3	EA	Écrit ou oral	1		Écrit: ≥2H ; oral: ≥30min		1			non concerné			oui	oui
	9WULQN09	UE UE908 PRATIQUE DE LA DIFFRACTOMETRIE X & ANALYSE STRUCTURALE	3															
	9WELQN09	EC Pratique de la diffractométrie X et analyse structurale	3	3	EA	Écrit ou oral	1		Écrit: ≥2H ; oral: ≥30min		1			non concerné			oui	oui
	9WULQN10	UE UE909 METHODES NUMERIQUES EN MATIERE CONDENSEE	3															
	9WELQN10	EC Méthodes Numériques en Matière Condensée	3	3	EA	Écrit ou oral	1		Écrit: ≥2H ; oral: ≥30min		1			non concerné			oui	oui
	9WULQN11	UE UE910 TECHNIQUES EXPERIMENTALES EN NANOSCIENCES	3															
	9WELQN11	EC Capteur Magnétique	3	3	CC	TP				non concerné				non concerné			oui	oui
	9WELQN12	EC Electronique 2D	3	3	CC	TP				non concerné				non concerné			oui	oui
	9WULQN01	UE UE900 SEMINAIRES ET ECOLE THEMATIQUE	3															
	9WELQN01	EC Séminaires & Ecole Thématique	3	3	CC	pas d'épreuve				non concerné	0			non concerné			oui	oui
<b>Semestre 10</b>																		
	9WSLQN01	SEM SEMESTRE 10 MASTER PHYSIQUE PT MATIERE CONDENSEE ET NANOMAT.	30															
	9WCLQN01	CHOI ORIENTATION	30															
	9WOLQN01	ORI ORIENTATION PHYSIQUE MCN	30															
	9WTLQN01	STG 1001 STAGE MCN	30	30	CC	Rapport et soutenance				non concerné				non concerné			oui	oui
	9WOLQN02	ORI SAAR-LOR-LUX	30															
	9WTLQN01	STG 1001 STAGE MCN	30	30	CC	Rapport et soutenance				non concerné				non concerné			oui	oui

Règle 1 Pas de compensation annuelle. Un semestre ne peut compenser un autre.