

Intitulé du diplôme

Master de Physique

Composante(s) concernées

FST SciFa

N° Semestre	Code	Nature Élément	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	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report	
Semestre 7																				
S7	7KPPHN01	PAR	PARCOURS PHYSIQUE																	
S7	7KXPHN00	CHOI	5UE parmi UE (701-702-703-704-705-autre UE 1)																	
S7	7KUPHN01	UE	UE 701 MECANIQUE QUANTIQUE	6	6	CC					1	2h		oui	1 an	10	oui	oui	10	
S7	7KEPHN01	EC	Mécanique quantique	6	6	CC	≥2	≥ 30 min				2h		non						
S7	7KUPHN02	UE	UE 702 PHYSIQUE STATISTIQUE	6	6	CC					1	2h		oui	1 an	10	oui	oui	10	
S7	7KEPHN02	EC	Physique statistique	6	6	CC	≥2	≥ 30 min				2h		non						
S7	7KUPHN03	UE	UE 703 METHODES MATHÉMATIQUES ET NUMÉRIQUES POUR LA PHYSIQUE	6	6	CC					1	2h		oui	1 an	10	oui	oui	10	
S7	7KEPHN03	EC	Méthodes mathématiques	3	3	CC	≥2	≥ 30 min				2h		non						
S7	7KEPHN04	EC	Méthodes numériques	3	3	CC	≥2	≥ 30 min				2h		non						
S7	7KUPHN04	UE	UE 704 PHYSIQUE EXPERIMENTALE	6	6	CC					1	2h		oui	1 an	10	oui	oui	10	
S7	7KEPHN05	EC	Physique expérimentale	6	6	CC	≥2	≥ 30 min				2h		non						
S7	7KUPHN05	UE	UE 705 ELECTROMAGNETISME AVANCE ET TRAVAUX D'APPRO EN PHY AV	6	6	Présentiel					1	2h		oui	1 an	10	oui	oui	10	
S7	7KEPHN06	EC	Electromagnétisme									2h		non						
S7	7KEPHN07	EC	Travaux d'approfondissement en physique avancé									2h		non						
S7	7KPPHN02	PAR	PARCOURS SAAR-LOR-LUX									2h								
S7	7KUPHN01	UE	UE 701 MECANIQUE QUANTIQUE	6	6	CC					1	2h		oui	1 an	10	oui	oui	10	
S7	7KEPHN01	EC	Mécanique quantique	6	6	CC	≥2	≥ 30 min				2h		non						
S7	7KUPHN02	UE	UE 702 PHYSIQUE STATISTIQUE	6	6	CC					1	2h		oui	1 an	10	oui	oui	10	
S7	7KEPHN02	EC	Physique statistique	6	6	CC	≥2	≥ 30 min				2h		non						
S7	7KUPHN03	UE	UE 703 METHODES MATHÉMATIQUES ET NUMÉRIQUES POUR LA PHYSIQUE	6	6	CC					1	2h		oui	1 an	10	oui	oui	10	
S7	7KEPHN03	EC	Méthodes mathématiques	3	3	CC	≥2	≥ 30 min				2h		non						
S7	7KEPHN04	EC	Méthodes numériques	3	3	CC	≥2	≥ 30 min				2h		non						
S7	7KUPHN04	UE	UE 704 PHYSIQUE EXPERIMENTALE	6	6	CC					1	2h		oui	1 an	10	oui	oui	10	
S7	7KEPHN05	EC	Physique expérimentale	6	6	CC	≥2	≥ 30 min				2h		non						
S7	7KUPHN85	UE	UE 785 NEW TRENDS IN CONDENSED MATTER	6	6	CC					1	2h		oui	1 an	10	oui	oui	10	
S7	7KEPHN08	EC	New trends in condensed matter	6	6	CC	≥2	≥ 30 min				2h		non						
S7	7KPPHN03	PAR	PARCOURS ERASMUS MUNDUS FUSION									2h								
S7	7KUPHN91	UE	UE 791 MECANISME QUANTIQUE ET PHYSIQUE STATISTIQUE	6	6	CC					1	2h		oui	1 an	10	oui	oui	10	
S7	7KEPHN91	EC	Mécanisme quantique et physique statistique	6	6	CC	≥2	≥ 30 min				2h		non						
S7	7KUPHN92	UE	UE 792 LANGUE ET CULTURE	6	6	CC					1	2h		oui	1 an	10	oui	oui	10	
S7	7KEPHN92	EC	langue et culture	6	6	CC	≥2	≥ 30 min				2h		non						
S7	7KUPHN93	UE	UE 793 METHODES NUMÉRIQUES POUR LA PHYSIQUE & PROJET TUTEURÉ	6	6	CC					non	non	non		oui	1 an	10	oui	oui	10
S7	7KEPHN93	EC	Méthodes numériques pour la physique et projet tuteuré	6	6	CC	≥2	≥ 30 min			non	non	non		non					
S7	7KUPHN94	UE	UE 794 PHYSIQUE EXPERIMENTALE ET INSTRUMENTATION	6	6	CC					1	2h		oui	1 an	10	oui	oui	10	
S7	7KEPHN94	EC	Physique expérimentale et instrumentation	6	6	CC	≥2	≥ 30 min				2h		non						
S7	7KUPHN95	UE	UE795 ELECTROMAGNETISME AVANCE ET ANTENNES, ONDES GUIDÉES	6	6	CC					1	2h		oui	1 an	10	oui	oui	10	
S7	7KEPHN06	EC	Electromagnétisme	3	3	CC	≥2	≥ 30 min				2h		non						
S7	7KEPHN95	EC	Electromagnétisme avancé et antennes, Ondes guidées	3	3	CC	≥2	≥ 30 min				2h		non						

Intitulé du diplôme

Master de Physique

Composante(s) concernées

FST SciFa

N° Semestre	Code	Nature Élément	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	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation
Semestre 8																	
8	8KPPHN01	PAR	PARCOURS PHYSIQUE														
8	8KUPHN01	UE	UE 801 STAGE (8 semaines)	6	6					non	non	non					
8	8KGPHN01	STAG	Stage							non	non	non					
8	8KUPHN06	PRJ	UE806 PROJET TUTORE	3	3					non	non	non					
8	8KXPHN00	CHOI	2UE parmi UE majeure (802a-802b-802c-autre UE 2)	6	6	CC	≥2	≥ 30 min		1	2h		oui	1 an	10	oui	
8	8KUPHN05	UE	UE autre mention ou parcours 2 (S8 - 6 ECTS)			CC	≥2	≥ 30 min			2h		non				
8	8KUPHN2A	UE	UE 802a PHYSIQUE DU SOLIDE	6	6	CC				1	2h		oui	1 an	10	oui	
8	8KEPHN02	EC	Physique du solide				≥2	≥ 30 min			2h		non				
8	8KUPHN2B	UE	UE 802b OPTIQUE	6	6	CC				1	2h		oui	1 an	10	oui	
8	8KEPHN03	EC	Optique				≥2	≥ 30 min			2h		non				
8	8KUPHN2C	UE	UE 802c PHYSIQUE DES PLASMAS	6	6	CC				1	2h		oui	1 an	10	oui	
8	8KEPHN04	EC	Physique des plasmas				≥2	≥ 30 min			2h		non				
8	8KXPHN01	CHOI	3UE parmi UE mineure (UE min1 à UE min13-autre UE3/4/5)	3	3	EA	1	2h		1	2h		oui	1 an	10	oui	
8	8KUPHN07	UE	UE min-1 PHYSIQUE ATOMIQUE ET MOLECULAIRE	3	3	EA	1	2h		1	2h		oui	1 an	10	oui	
8	8KEPHN07	EC	Physique atomique et moléculaire								2h		non				
8	8KUPHN08	UE	UE min-2 MAGNETISME	3	3	EA	1	2h		1	2h		oui	1 an	10	oui	
8	8KEPHN08	EC	Magnétisme								2h		non				
8	8KUPHN09	UE	UE min-3 PHYSIQUE EXPERIMENTALE DIFFRACTION ET SPECTROSCOPIE	3	3	EA	1	2h		1	2h		oui	1 an	10	oui	
8	8KEPHN09	EC	Physique expérimentale diffraction et spectroscopie								2h		non				
8	8KUPHN10	UE	UE min-4 MATIERE MOLLE	3	3	EA	1	2h		1	2h		oui	1 an	10	oui	
8	8KEPHN10	EC	Matière molle								2h		non				
8	8KUPHN11	UE	UEmin-5 TH. EFFECTIVE : DE LA COSMOLOGIE A LA MATI CONDENSEE	3	3	EA	1	2h		1	2h		oui	1 an	10	oui	
8	8KEPHN11	EC	Théorie effective: de la cosmologie à la matière condensée								2h		non				
8	8KUPHN12	UE	UE min-6 PHYSIQUE DES MATERIAUX ANISOTROPE	3	3	EA	1	2h		1	2h		oui	1 an	10	oui	
8	8KEPHN12	EC	Physique des matériaux anisotropes								2h		non				
8	8KUPHN13	UE	UE min-7 PHYSIQUE DES LASERS	3	3	EA	1	2h		1	2h		oui	1 an	10	oui	
8	8KEPHN13	EC	Physique des lasers								2h		non				
8	8KUPHN14	UE	UE min-8 PHYSIQUE DES COMPOSANTS OPTOELECTRONIQUES	3	3	EA	1	2h		1	2h		oui	1 an	10	oui	
8	8KEPHN14	EC	Physique des composants optoélectroniques								2h		non				
8	8KUPHN15	UE	UE min-9 METHODES ET INSTRUMENTS OPTIQUES	3	3	EA	1	2h		1	2h		oui	1 an	10	oui	
8	8KEPHN15	EC	Méthodes et instruments optiques								2h		non				
8	8KUPHN16	UE	UE min-10 MAGNETOHYDRODYNAMIQUE	3	3	EA	1	2h		1	2h		oui	1 an	10	oui	
8	8KEPHN16	EC	Magnétohydrodynamique								2h		non				
8	8KUPHN17	UE	UE min-11 PLASMAS EXPERIMENTAUX	3	3	EA	1	2h		1	2h		oui	1 an	10	oui	
8	8KEPHN17	EC	Plasmas expérimentaux								2h		non				
8	8KUPHN18	UE	UE min-12 NANOSCIENCES	3	3	EA	1	2h		1	2h		oui	1 an	10	oui	
8	8KEPHN18	EC	Nanosciences								2h		non				
8	8KUPHN19	UE	UE min-13 PHYSICS FOCUS	3	3	EA	1	2h		1	2h		oui	1 an	10	oui	
8	8KEPHN19	EC	Physics focus														
8	8KUPHN20	UE	UE autre mention ou parcours 3 (S8 - 3 ECTS)	3	3												
8	8KUPHN21	UE	UE autre mention ou parcours 4 (S8 - 3 ECTS)	3	3												
8	8KUPHN22	UE	UE autre mention ou parcours 5 (S8 - 3 ECTS)	3	3												
8	8KPPHN02	PAR	PARCOURS SAAR-LOR-LUX														
8	8KUPHN01	UE	UE 801 STAGE (8 semaines)	6	6					non	non	non					
8	8KGPHN01	STAG	Stage							non	non	non					
8	8KUPHN06	PRJ	UE806 PROJET TUTORE	3	3					non	non	non					
8	8KUPHN19	UE	UE min-13 PHYSICS FOCUS	3	3	EA	1	2h		1	2h		oui	1 an	10	oui	
8	8KEPHN19	EC	Physics focus								2h		non				
8	8KUPHN2A	UE	UE 802a PHYSIQUE DU SOLIDE	6	6	CC	≥2	≥ 30 min		1	2h		oui	1 an	10	oui	
8	8KEPHN02	EC	Physique du solide								2h		non				
8	8KXPHN03	CHOI	1UE parmi UE majeure (802b-802c)	6	6					1	2h		oui	1 an	10	oui	
8	8KUPHN2B	UE	UE 802b OPTIQUE	6	6	CC	≥2	≥ 30 min		1	2h		oui	1 an	10	oui	
8	8KEPHN03	EC	Optique								2h		non				
8	8KUPHN2C	UE	UE 802c PHYSIQUE DES PLASMAS	6	6	CC	≥2	≥ 30 min		1	2h		oui	1 an	10	oui	
8	8KEPHN04	EC	Physique des plasmas								2h		non				
8	8KXPHN04	CHOI	2UE parmi UE mineure (UE min1 à UE min12)	3	3	EA	1	2h		1	2h		oui	1 an	10	oui	
8	8KUPHN07	UE	UE min-1 PHYSIQUE ATOMIQUE ET MOLECULAIRE	3	3	EA	1	2h		1	2h		oui	1 an	10	oui	
8	8KEPHN07	EC	Physique atomique et moléculaire								2h		non				
8	8KUPHN08	UE	UE min-2 MAGNETISME	3	3	EA	1	2h		1	2h		oui	1 an	10	oui	
8	8KEPHN08	EC	Magnétisme								2h		non				
8	8KUPHN09	UE	UE min-3 PHYSIQUE EXPERIMENTALE DIFFRACTION ET SPECTROSCOPIE	3	3	EA	1	2h		1	2h		oui	1 an	10	oui	

Intitulé du diplôme

Master de Physique

Composante(s) concernées

FST SciFa

N° Semestre	Code	Nature Elément	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	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
8	8KEPHN09	EC	Physique expérimentale diffraction et spectroscopie	3	3														
8	8KUPHN10	UE	UE min-4 MATIERE MOLLE			EA		1	2h		1	2h		oui	1 an	10	oui	oui	10
8	8KEPHN10	EC	Matière molle										non						
8	8KUPHN11	UE	UEmin-5 TH. EFFECTIVE : DE LA COSMOLOGIE A LA MATI CONDENSEE	3	3	EA		1	2h		1	2h		oui	1 an	10	oui	oui	10
8	8KEPHN11	EC	Théorie effective: de la cosmologie à la matière condensée										non						
8	8KUPHN12	UE	UE min-6 PHYSIQUE DES MATERIAUX ANISOTROPES	3	3	EA		1	2h		1	2h		oui	1 an	10	oui	oui	10
8	8KEPHN12	EC	Physique des matériaux anisotropes										non						
8	8KUPHN13	UE	UE min-7 PHYSIQUE DES LASERS	3	3	EA		1	2h		1	2h		oui	1 an	10	oui	oui	10
8	8KEPHN13	EC	Physique des lasers										non						
8	8KUPHN14	UE	UE min-8 PHYSIQUE DES COMPOSANTS OPTOELECTRONIQUES	3	3	EA		1	2h		1	2h		oui	1 an	10	oui	oui	10
8	8KEPHN14	EC	Physique des composants optoélectroniques										non						
8	8KUPHN15	UE	UE min-9 METHODES ET INSTRUMENTS OPTIQUES	3	3	EA		1	2h		1	2h		oui	1 an	10	oui	oui	10
8	8KEPHN15	EC	Méthodes et instruments optiques										non						
8	8KUPHN16	UE	UE min-10 MAGNETOHDRODYNAMIQUE	3	3	EA		1	2h		1	2h		oui	1 an	10	oui	oui	10
8	8KEPHN16	EC	Magnétohydrodynamique										non						
8	8KUPHN17	UE	UE min-11 PLASMAS EXPERIMENTAUX	3	3	EA		1	2h		1	2h		oui	1 an	10	oui	oui	10
8	8KEPHN17	EC	Plasmas expérimentaux										non						
8	8KUPHN18	UE	UE min-12 NANOSCIENCES	3	3	EA		1	2h		1	2h		oui	1 an	10	oui	oui	10
8	8KEPHN18	EC	Nanosciences										non						
8	8KPPHN03	PAR	PARCOURS ERASMUS MUNDUS FUSION																
8	8KUPHN01	UE	UE 801 STAGE (8 semaines)	6	6					non	non	non							10
8	8KUPHN01	STAG	Stage							non	non	non							
8	8KUPHN2C	UE	UE 802c PHYSIQUE DES PLASMAS	6	6						1	2h		oui	1 an	10	oui	oui	10
8	8KEPHN04	EC	Physique des plasmas										non						
8	8KUPHN93	UE	UE893 PHYSICS OF CONTINUOUS MEDIA	6	6						1	2h		oui	1 an	10	oui	oui	10
8	8KEPHN93	EC	physics of continuous media										non						
8	8KUPHN94	UE	UE894 PHYSIQUE ATOMIQUE ET MOLECULAIRE	6	6						1	2h		oui	1 an	10	oui	oui	10
8	8KEPHN09	EC	Physique expérimentale diffraction et spectroscopie										non						
8	8KEPHN94	EC	physique atomique et moleculaire										non						
8	8KUPHN95	UE	UE895 MANGNETOHDRODYNAMIQUE	3	3						1	2h		oui	1 an	10	oui	oui	10
8	8KEPHN16	EC	Magnétohydrodynamique										non						
8	8KEPHN95	EC	Magnétohydrodynamique										non						
8	8KUPHN96	UE	UE896 PLASMAS EXPERIMENTAUX NUMERIQUE TUTEURE	3	3						1	2h		oui	1 an	10	oui	oui	10
8	8KEPHN17	EC	Plasmas expérimentaux										non						
8	8KEPHN96	EC	plasmas expérimentaux numérique tuteuré										non						

Remarque : Toutes les épreuves écrites sont d'une durée de 2 heures.

Remarques générales : - Pour ce qui concerne le M1, les épreuves de contrôle continu étant effectivement du contrôle continu, leur nombre et nature ne peut être défini que par les enseignants de l'UE. Chaque enseignants de UE informe les étudiants en début de semestre des modalités de contrôle continu dans le cadre d'un syllabus du cours. En général le nombre d'épreuves de contrôle continu est au moins de deux et n'est pas supérieur à 4.

- Pour ce qui concerne la durée des épreuves, celle-ci est de 2h lorsqu'il s'agit d'un examen écrit en CT ou EA et de 30 minutes lorsqu'il s'agit d'un examen oral. Tous les examen de deuxième session de M1 ou M2 sont soit oral soit écrit. L'enseignant communique la nature de son épreuve aux étudiants avec au moins deux semaines de préavis.

Intitulé du diplôme

Composante(s) concernées

N° Semestre	Nature Élément	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	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation
M2MCN Semestre 10																	
S10	SEM	ØKSCNNØØ	SEMESTRE 10 M2 PHYSIQUE - MATIERE CONDENSEE ET NANOPHYSIQUE						2h								
S10	UE	ØKUCNNØ1	UE PHYS-10Ø1 STAGE EN LABORATOIRE OU EN ENTREPRISE (5 MOIS)	27	27	CC		≥3	>30mn								
S10	STAG	ØKGCNNØ1	Stage en laboratoire ou en entreprise						2h								
S10	EPR	ØKGCNNØ1E1	CC1-10.01 Stage Soutenance - Ses.1				Oral	1	2h								
S10	EPR	ØKGCNNØ1E2	CC2-10.01 Stage Encadrant - Ses.1					1	2h								
S10	EPR	ØKGCNNØ1E3	CC3-10.01 Rapporteur 1 - Ses.1				Écrit	1	2h								
S10	UE	ØKUCNNØ2	UE PHYS-10Ø2 ECOLE THEMATIQUE NEW TRENDS IN CONDENSED MATTER	3	3	Présentiel											
S10	SEMI	ØKECNOZ	Exposé école thématique "New Trends in Condensed Matter"														

Intitulé du diplôme

Composante(s) concernées

N° Semestre	Nature Élément	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	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
						Ecrits/Oraux/exposés au choix de l'enseignant pour toutes les UE				Ecrits/Oraux/exposés au choix de l'enseignant pour toutes les UE									
S9	UE	9KUFPN1A	UE901 TCa PHYSIQUE & TECHNO. DES PLASMAS DE DECHARGES	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	UE	9KUFPN2B	UE 902 Tcb PHYSIQUE & TECHNO. DES PLASMAS MAGNETISES	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	UE	9KUFPN3A	UE PTP903a MATERIAUX S/S HAUT FLUX THERM. & FORTE IRRADIAT°	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	PAR	9KPFPN03	PARCOURS ERASMUS FUSION						2h										
S9	UE	0KUFPN01	UE SFP 910 TOKAMAKS FONCT. & RECHERCH. (REGRPMT A CADARACHE)	6	6	CT ou EA		1	2h										
S9	UE	9KUFPN01	UE-SFP-ERASMUS-900 LANGUAGE & CULTURE	6	6	CT ou EA		1	2h										
S9	UE	9KUFPN02	UE-SFP-ERASMUS- TRAINING COURSE EMTRAC (Prague)	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	CHOI	9KXFPN05	15 ECTS A CHOISIR PARMIS LES UE FCM/PTP						2h										
S9	UE	9KUFPN03	UE FCM 903 EQUILIBRE ET STABILITE MAGNETOHDRODYNAMIQUE	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	UE	9KUFPN04	UE FCM 904 TURBULENCE TRANSPORT ET CHAUFFAGE	6	6	CT ou EA		1	2h										
S9	EC	9KEFPN01	Turbulence et transport						2h										
S9	EC	9KEFPN02	Chauffage						2h										
S9	UE	9KUFPN05	UE-FCM 905 CONTROLE DES PARTICULES ET DEPOT DE PUISSANCE	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	UE	9KUFPN06	UE FCM 906 MODELISATION & METHODES NUMERIQUES POUR LA FUSION	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	UE	9KUFPN07	UE SFP907 DIAGNOSTICS DE FLUCTUATIONS TECH. AVANCEES ANALYSE	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	EC	9KEFPN03	Diagnostics						2h										
S9	EC	9KEFPN04	Méthodes d'analyse						2h										
S9	UE	9KUFPN08	UE FCM 909 PHYSIQUE AVANCEE (REGROUPEMENT A CADARACHE)	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	UE	9KUFPN09	UE SFP 909 SEMINAIRES	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	UE	9KUFPN14	UE PTP 904 VIDE CRYOG2NIE SUPRACONDUCTEURS	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	UE	9KUFPN15	UE PTP 905 SOURCES DE PUISSANCE HF, CAVITES & HTES PUISSANCE	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	UE	9KUFPN16	UE PTP 906 SCS D'IONS & D'ELECTRONS, DIAGNOSTIC DES PLASMAS	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	UE	9KUFPN18	UE PTP 908 TRAVAUX PRATIQUES	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	UE	9KUFPN19	UE PTP 910a TECHNOLOGIES DU REDACTEUR (REGRPMT A CADARACHE)	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	UE	9KUFPN1A	UE901 TCa PHYSIQUE & TECHNO. DES PLASMAS DE DECHARGES	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	UE	9KUFPN20	UE PTP 910c MODELISATION DES DECHARGES (REGRPMT A NCY-ORSAY)	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	UE	9KUFPN21	UE PTP 911c PROCEDES DES PLASMAS INDUSTRIELS (NCY-ORSAY)	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	UE	9KUFPN22	UE PTP 912a APPLI. INDUSTRI. DES PLASMAS FROIDS (NCY-ORSAY)	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	UE	9KUFPN2B	UE 902 Tcb PHYSIQUE & TECHNO. DES PLASMAS MAGNETISES	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	UE	9KUFPN2C	UE 902 Cc PHYSIQUE & TECHNO. DES PLASMAS DENSES	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	UE	9KUFPN3A	UE PTP903a MATERIAUX S/S HAUT FLUX THERM. & FORTE IRRADIAT°	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	UE	9KUFPN3B	UE PTP 903bINTERACTION PLASMA MATERIAUX & SURFACES	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	PAR	9KPFPN04	PARCOURS PTP PLASMAS FROIDS						2h										
S9	UE	9KUFPN07	UE SFP907 DIAGNOSTICS DE FLUCTUATIONS TECH. AVANCEES ANALYSE	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	EC	9KEFPN03	Diagnostics						2h										
S9	EC	9KEFPN04	Méthodes d'analyse						2h										
S9	UE	9KUFPN09	UE SFP 909 SEMINAIRES	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	UE	9KUFPN14	UE PTP 904 VIDE CRYOG2NIE SUPRACONDUCTEURS	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	UE	9KUFPN15	UE PTP 905 SOURCES DE PUISSANCE HF, CAVITES & HTES PUISSANCE	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	UE	9KUFPN16	UE PTP 906 SCS D'IONS & D'ELECTRONS, DIAGNOSTIC DES PLASMAS	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	UE	9KUFPN18	UE PTP 908 TRAVAUX PRATIQUES	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	UE	9KUFPN1A	UE901 TCa PHYSIQUE & TECHNO. DES PLASMAS DE DECHARGES	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	UE	9KUFPN20	UE PTP 910c MODELISATION DES DECHARGES (REGRPMT A NCY-ORSAY)	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	UE	9KUFPN2B	UE 902 Tcb PHYSIQUE & TECHNO. DES PLASMAS MAGNETISES	3	3	CT ou EA		1	2h										
S9	UE	9KUFPN3B	UE PTP 903bINTERACTION PLASMA MATERIAUX & SURFACES	3	3	CT ou EA		1	2h										