

MAQUETTE PEDAGOGIQUE DETAILLEE

Année universitaire : 2011/2012

Comp : 913 UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Diplôme : 6142 SIAM006M2 MEF PHYSIQUE ET EEA : PHYSIQUE CHIMIE

Dpt : 25 PHYSIQUE

Niveau : 2 Option : 0

Total des coef. : 27

Responsable : FILALI Yasmine

Noeud	Lien	Type	N° ordre	Libellé noeud	Caractère/ Nb choix	UE ou enseignement	Semestre	Cap. ?	ECTS	Nature UE	Charges horaires	Témoins	
								Coef.				I-W-E-S-F	Lien ?
100	0	NV	1	SEMESTRE 1	OB								
110	0	NV	2	UE facultative	FC	1							
111	110	EL	1		S3EP010	Module d'intégration par une remise à niveau	1	O	0	CM: TD:24 TP:		O-N-N-N-O	
120	100	NO	2		OB	S3EP020 Disciplinaire professionnalisant : physique 1	1	O	4	11		O-O-O-O-N	
121	120	EL	1		S3EP021	Ondes	1	N		CM:9 TD:20 TP:		O-O-O-N-O	
122	120	EL	2		S3EP022	Optiques ondulatoires	1	N		CM:5 TD:12 TP:6		O-O-O-N-O	
123	120	EL	3		S3EP023	Thermodynamique	1	N		CM:9 TD:20 TP:6		O-O-O-N-O	
124	120	EL	4		S3EP024	Electronique	1	N		CM:4 TD:11 TP:3		O-O-O-N-O	
130	100	NO	3		OB	S3EP030 Disciplinaire professionnalisant : chimie 1	1	O	4	11		O-O-O-O-N	
131	130	EL	1		S3EP031	Chimie Générale	1	N		CM:15 TD:46 TP:9		O-O-O-N-O	
132	130	EL	2		S3EP032	Chimie Organique	1	N		CM:10 TD:19 TP:6		O-O-O-N-O	
140	100	NO	4		OB	S3EP040 Formation professionnelle générale 1	1	O	3	6		O-O-O-O-N	
141	140	EL	1		S3EP041	Etudes de la diversité des élèves	1	N		CM:3 TD:13 TP:		O-O-O-N-O	
142	140	EL	2		S3EP042	Analyse de l'activité des élèves & des enseignants	1	N		CM:6 TD:15 TP:		O-O-O-N-O	
143	140	EL	3		S3EP043	Formation à et par la recherche	1	N		CM: TD:3 TP:		O-O-O-N-O	
144	140	EL	4		S3EP044	Histoire des sciences	1	N		CM:20 TD: TP:		O-O-O-N-O	
150	100	EL	5		S3EP050	Stage en milieu professionnel	1	O	2	2		O-O-O-O-O	
200	0	NV	3	SEMESTRE 2	OB								
210	200	NO	1		OB	S4EP010 Disciplinaire professionnalisant : physique 2	2	O	3	7		O-O-O-O-N	
211	210	EL	1		S4EP011	Exposés scientifiques	2	N		CM: TD:12 TP:		O-O-O-N-O	
212	210	EL	2		S4EP012	Préparation aux montages	2	N		CM: TD:30 TP:53		O-O-O-N-O	
220	200	NO	2		OB	S4EP020 Disciplinaire professionnalisant : chimie 2	2	O	3	7		O-O-O-O-N	
221	220	EL	1		S4EP021	Exposés scientifiques	2	N		CM: TD:24 TP:		O-O-O-N-O	
222	220	EL	2		S4EP022	Préparation aux montages	2	N		CM: TD:32 TP:39		O-O-O-N-O	
230	200	NO	3		OB	S4EP030 Formation professionnelle générale 2	2	O	4	8		O-O-O-O-N	
231	230	EL	1		S4EP031	Analyse de situations éducatives	2	N		CM:6 TD:24 TP:		O-O-O-N-O	
232	230	EL	2		S4EP032	Analyse de l'activité : régulation de l'activité	2	N		CM:6 TD:28 TP:		O-O-O-N-O	
233	230	EL	3		S4EP033	Analyse de pratiques croisées	2	N		CM:6 TD:24 TP:		O-O-O-N-O	
234	230	EL	4		S4EP034	Formation à et par la recherche	2	N		CM: TD:6 TP:		O-O-O-N-O	
240	200	NO	4		OB	S4EP040 Stage en milieu professionnel	2	O	4	8		O-O-O-O-N	
241	240	EL	1		S4EP041	Stage en responsabilité "long"	2	N		CM: TD:4 TP:		O-O-O-N-O	
242	240	EL	2		S4EP042	Accompagnement	2	N		CM: TD:4 TP:		O-O-O-N-O	
300	0	NV	4	Préparation C2I2E	OB								
310	300	EL	1		UCI2EMD	PREPARATION C2I2E MEF DISCIPLINAIRE	1	O	0	CM: TD:9 TP:		O-O-N-O-N	

Type : EL:Elément NO:Noeud avec pédagogie NV: Noeud virtuel--Caractère :OB:obligatoire OP:optionnel -- Capitalisable O:Oui N:Non --

Témoins: I=Inscription-W=insc. Web-E=Examens-S=Sélection-F=Financé par la formation

MAQUETTE PEDAGOGIQUE DETAILLEE

Année universitaire : 2011/2012

Comp : 913 UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Diplôme : 6172 SIAM106M1 MEF PHYSIQUE ET EEA : PHYSIQUE CHIMIE

Dpt : 25 PHYSIQUE

Niveau : 1 Option : 0

Total des coef. : 14,35

Responsable : AVERTY Dominique

Noeud	Lien	Type	N° ordre	Libellé noeud	Caractère/ Nb choix	UE ou enseignement	Cap. ?	ECTS	Semestre	Coef.	Nature UE	Charges horaires	Témoins	I-W-E-S-F	Lien ?	
100	0	NV	1	SEMESTRE 1	OB											
110	100	EL	1		S1PC010	Electrocinétique et Traitement du Signal	1	O	,5	3		CM:10.67 TD:8 TP:5.33		O-O-O-O-N		
120	100	EL	2		S1PC020	Mécanique Quantique	1	O	1	5		CM:25 TD:19 TP:0		O-O-O-O-N		
130	100	EL	3		S1PC200	Physique nucléaire et atomique	1	O	,5	3		CM:16 TD:8 TP:		O-O-O-O-N		
140	100	EL	4		S1PC040	Propriétés Optiques des Milieux Anisotropes	1	O	,5	2		CM:12 TD:9.33 TP:2.67		O-O-O-O-N		
150	100	EL	5		S1PC210	Chimie inorganique de coordination	1	O	,85	5		CM:14 TD:10 TP:16		O-O-O-O-N		
160	100	EL	6		S1PC050	Chimie Organique	1	O	1,1	5		CM:18 TD:18 TP:20		O-O-O-O-N		
170	100	EL	7		S1PC070	Electrochimie	1	O	,5	3		CM:10.67 TD:8 TP:5.33		O-O-O-O-N		
180	100	EL	8		S1PC220	Didactique et histoire des sciences	1	O	,25	1		CM:12 TD: TP:		O-O-O-O-N		
190	100	EL	9		S1PC230	Savoirs généraux de l'enseignement	1	O	,25	1		CM:12 TD: TP:		O-O-O-O-N		
200	100	EL	10		S1PC240	Anglais	1	O	,4	2		CM: TD: TP:20		O-O-O-O-N		
300	0	NV	2	SEMESTRE 2	OB											
320	300	NO	2		OB	S2EP020	Physique 1	2	O	1,2	6				O-O-O-O-N	
321	320	EL	1		S2EP021	Mécanique	2	N				CM:10 TD:20 TP:		O-O-O-N-O		
322	320	EL	2		S2EP022	Optique géométrique	2	N				CM:4 TD:10 TP:		O-O-O-N-O		
323	320	EL	3		S2EP023	Electromagnétisme	2	N				CM:5 TD:14 TP:		O-O-O-N-O		
330	300	NO	3		OB	S2EP030	Chimie 1	2	O	1,2	5				O-O-O-O-N	
331	330	EL	1		S2EP031	Chimie générale	2	N				CM:10 TD:25 TP:		O-O-O-N-O		
332	330	EL	2		S2EP032	Chimie organique	2	N				CM:6 TD:13 TP:		O-O-O-N-O		
340	300	EL	4		S2EP040	Physique expérimentale appliquée à l'enseignement	2	O	,8	3		CM: TD: TP:30		O-O-O-O-O		
350	300	NO	5		OB	S2EP050	Chimie expérimentale appliquée à l'enseignement	2	O	,8	4				O-O-O-O-N	
351	350	EL	1		S2EP051	Chimie générale	2	N				CM: TD: TP:27		O-O-O-N-O		
352	350	EL	2		S2EP052	Chimie organique	2	N				CM: TD: TP:12		O-O-O-N-O		
360	300	EL	6		S2EP060	Projet tutoré	2	O		0		CM: TD:5 TP:		O-O-N-O-O		
370	300	EL	7		S2EP070	Epistémologie et histoire des sciences 2	2	O	,5	2		CM:24 TD: TP:		O-O-O-O-O		
380	300	NO	8		OB	S2EP080	Savoirs généraux de l'enseignant 2	2	O	2	5				O-O-O-O-N	
381	380	EL	1		S2EP081	Psychologie et sociologie	2	N				CM:6 TD:18 TP:		O-O-O-N-O		
382	380	EL	2		S2EP082	Analyse de l'activité : didactiques disci et prof	2	N				CM:6 TD:33 TP:		O-O-O-N-O		
383	380	EL	3		S2EP083	Formation à et par la recherche	2	N				CM:9 TD:3 TP:		O-O-O-N-O		
390	300	EL	9		S2EP090	Stage en milieu professionnel	2	O	2	5				O-O-O-O-O		
450	0	NV	3	UE facultative	FC	1										
460	450	EL	1		S2EP010	Complément Physique-Chimie	2	O		0		CM: TD:24 TP:		O-O-N-N-O		
500	0	NV	4	Préparation C2I 2E	OB											
510	500	EL	1		UCI2EMD	PREPARATION C2I2E MEF DISCIPLINAIRE	1	O		0		CM: TD:9 TP:		O-O-N-O-N		

Type : EL:Elément NO:Noeud avec pédagogie NV: Noeud virtuel--Caractère :OB:obligatoire OP:optionnel -- Capitalisable O:Oui N:Non --

Témoins: I=Inscription-W=insc. Web-E=Examens-S=Sélection-F=Financé par la formation

Comp : 913 UFR SCIENCES ET TECHNIQUES
 Diplôme : 5279 SI8M165M2 Physique et EEA : ARS

MAQUETTE PEDAGOGIQUE DETAILLEE
 Année universitaire : 2011/2012
 Dpt : 25 PHYSIQUE
 Niveau : 2 Option : 0

Total des coef. : 72

Noeud	Lien	Type	N° ordre	Libellé noeud	Caractère/ Nb choix	UE ou enseignement	Semestre	Cap. ?	ECTS	Nature UE	Charges horaires	Témoins	
								Coef.				I-W-E-S-F	Lien ?
100	0	NV	1	Semestre 1	OB								
110	100	NV	1	Tronc commun	OB								
111	110	EL	1		S3PA010	Physique Nucléaire et Rayonnements Ionisants	1	O	6	4	CM:28 TD:8 TP:24	O-O-O-O-O	
112	110	EL	2		S3PA020	Production de Rayts Ionisants - Effets Biologiques	1	O	6	4	CM:34 TD:10 TP:16	O-O-O-O-O	
113	110	EL	3		S3PA030	Monde du Travail et Applications Industrielles	1	O	4	4	CM:30 TD:20 TP:10	O-O-O-O-O	
120	100	NV	2	UE Recherche (RPS)	OB								
121	120	EL	1		S3PA100	Electrodynamique, Chromodynamique, Modèle Standard	1	O	6	5	CM:36 TD:24 TP:0	O-O-O-O-O	
122	120	EL	2		S3PA110	Détection, Simulations et Analyses	1	O	6	5	CM:20 TD:16 TP:24	O-O-O-O-O	
123	120	EL	3		S3PA120	Cosmologie et Astroparticules	1	O	4	4	CM:20 TD:15 TP:0	O-O-O-O-O	
124	120	EL	4		S3PA130	Noyaux et Collisions	1	O	4	4	CM:24 TD:21 TP:0	O-O-O-O-O	
200	0	NV	3	Semestre 2	OB								
201	200	EL	1		S4PA010	Stage en Laboratoire ou Entreprise	2	O	36	30	CM:0 TD:0 TP:0	O-O-O-O-O	

Type : EL:Elément NO:Noeud avec pédagogie NV: Noeud virtuel--Caractère :OB:obligatoire OP:optionnel -- Capitalisable O:Oui N:Non --
 Témoins: I=Inscription-W=insc. Web-E=Examens-S=Sélection-F=Financé par la formation

Comp : 913 UFR SCIENCES ET TECHNIQUES
 Diplôme : 5625 SI8M165M2 Physique et EEA : ARS

MAQUETTE PEDAGOGIQUE DETAILLEE

Année universitaire : 2011/2012

Dpt : 25 PHYSIQUE

Niveau : 2 Option : 1 ARS RAYONNEMENT IO

Total des coef. : 72

Noeud	Lien	Type	N° ordre	Libellé noeud	Caractère/ Nb choix	UE ou enseignement	Cap. ?	Semestre	ECTS	Nature UE	Charges horaires	Témoins	
							Coef.					I-W-E-S-F	Lien ?
100	0	NV	1	Semestre		OB							
110	100	NV	1	Tronc commun		OB							
111	110	EL	1		S3PA010	Physique Nucléaire et Rayonnements Ionisants	1	O	6	4	CM:28 TD:8 TP:24	O-O-O-O-N	
112	110	EL	2		S3PA020	Production de Rayts Ionisants - Effets Biologiques	1	O	6	4	CM:34 TD:10 TP:16	O-O-O-O-N	
113	110	EL	3		S3PA030	Monde du Travail et Applications Industrielles	1	O	4	4	CM:30 TD:20 TP:10	O-O-O-O-N	
120	100	NV	2	UE Rayon.Ionis.Appli		OB							
121	120	EL	1		S3PA040	Bases de Physique Médicale	1	O	4	4	CM:24 TD:8 TP:8	O-O-O-O-O	
122	120	EL	2		S3PA050	Techniques d'Imagerie en Médecine	1	O	4	4	CM:24 TD:8 TP:8	O-O-O-O-O	
123	120	EL	3		S3PA060	Physique de la Radiothérapie	1	O	4	4	CM:24 TD:8 TP:8	O-O-O-O-O	
124	120	EL	4		S3PA070	Rayonnements Ionisants et Environnement	1	O	6	4	CM:32 TD:8 TP:20	O-O-O-O-O	
125	120	EL	5		S3PA080	Qualité et Gestion de Projets	1	O	2	2	CM:12 TD:4 TP:4	O-O-O-O-O	
200	0	NV	3	Semestre 2		OB							
201	200	EL	1		S4PA010	Stage en Laboratoire ou Entreprise	2	O	36	30	CM:0 TD:0 TP:0	O-O-O-O-N	

Type : EL:Elément NO:Noeud avec pédagogie NV: Noeud virtuel--Caractère :OB:obligatoire OP:optionnel -- Capitalisable O:Oui N:Non --

Témoins: I=Inscription-W=insc. Web-E=Examens-S=Sélection-F=Financé par la formation

MAQUETTE PEDAGOGIQUE DETAILLEE

Année universitaire : 2011/2012

Comp : 913 UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Dpt : 25 PHYSIQUE

Diplôme : 5280 SI8M166MP Physique EEA: CEO Concept MEO qualité des composants él.

Niveau : 2 Option : 0

Total des coef. : 10

Responsable : RHALLABI Ahmed

Noeud	Lien	Type	N° ordre	Libellé noeud	Caractère/ Nb choix	UE ou enseignement	Semestre	Cap. ?	ECTS	Nature UE	Charges horaires	Témoins	
								Coef.					
100	0	NV	1	Semestre 1	OB								
110	100	NO	1		OB	S3PE010	Conception, Elaboration des Composants	1	O	1,2	6	CM:0 TD:0 TP:0	O-O-O-O-N
111	110	EL	1			S3PE011	Compléments : Electron, Info, Dispositifs - Projet	1	N			CM:19.5 TD:16.5 TP:21	O-O-O-N-O
112	110	EL	2			S3PE012	Technologies	1	N			CM:25.5 TD:10.5 TP:0	O-O-O-N-O
113	110	EL	3			S3PE013	Conception, Fabrication des Composants et Système	1	N			CM:28 TD:0 TP:0	O-O-O-N-O
120	100	NO	2		OB	S3PE020	Composants Electroniques et Optoélectroniques	1	O	1,2	6	CM:0 TD:0 TP:0	O-O-O-O-N
121	120	EL	1			S3PE021	Composants Actifs et Passifs - CEM	1	N			CM:38 TD:18 TP:6	O-O-O-N-O
122	120	EL	2			S3PE022	Composants Optoélectroniques	1	N			CM:21 TD:10 TP:15	O-O-O-N-O
130	100	NO	3		OB	S3PE030	Fiabilité, Qualité, Caractérisation	1	O	1	6	CM:0 TD:0 TP:0	O-O-O-O-N
131	130	EL	1			S3PE031	Méthodes de Caractérisation	1	N			CM:20 TD:10 TP:12	O-O-O-N-O
132	130	EL	2			S3PE032	Qualité, Fiabilité, Normes	1	N			CM:38 TD:5 TP:0	O-O-O-N-O
133	130	EL	3			S3PE033	Stage CCMO	1	N			CM:0 TD:0 TP:36	O-O-O-N-O
140	100	NO	4		OB	S3PE040	Gestion de l'Entreprise, Comptabilité, Marketing	1	O	,8	6	CM:0 TD:0 TP:0	O-O-O-O-N
141	140	EL	1			S3PE041	Stratégie et Politique d'Entreprise, Management	1	N			CM:20 TD:10 TP:0	O-O-O-N-O
142	140	EL	2			S3PE042	Comptabilité, Gestion Financière, Marketing	1	N			CM:40 TD:0 TP:0	O-O-O-N-O
150	100	NO	5		OB	S3PE050	Anglais, Gestion de la Production, Communication	1	O	,8	6	CM:0 TD:0 TP:0	O-O-O-O-N
151	150	EL	1			S3PE051	Gestion de la Production et de l'Innovation	1	N			CM:23 TD:0 TP:0	O-O-O-N-O
152	150	EL	2			S3PE052	Gestion des Ressources Humaines, Communication	1	N			CM:18 TD:9 TP:0	O-O-O-N-O
153	150	EL	3			S3PE053	Anglais Professionnel et Préparation au TOEIC	1	N			CM:0 TD:30 TP:0	O-O-O-N-O
200	0	NV	2	semestre 2	OB								
210	200	EL	1			S4PE010	Stage en Entreprise	2	O	5	30	CM:0 TD:0 TP:0	O-O-O-O-O

Type : EL:Elément NO:Noeud avec pédagogie NV: Noeud virtuel--Caractère :OB:obligatoire OP:optionnel -- Capitalisable O:Oui N:Non --

Témoins: I=Inscription-W=insc. Web-E=Examens-S=Sélection-F=Financé par la formation

MAQUETTE PEDAGOGIQUE DETAILLEE

Année universitaire : 2011/2012

Comp : 913 UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Dpt : 25 PHYSIQUE

Diplôme : 5281 SI8M167M2 Phys.EEA : C'NANO Nanosciences,nanomatériaux,nanotech.

Niveau : 2 Option : 0

Total des coef. : 60

Responsable : LANDESMAN Jean-Pierre

Noeud	Lien	Type	N° ordre	Libellé noeud	Caractère/ Nb choix	UE ou enseignement	Semestre	Cap. ?	ECTS	Nature UE	Charges horaires	Témoins	
								Coef.				I-W-E-S-F	Lien ?
100	0	NV	1	1er semestre	OB								
110	100	NO	1		OB	S3PO020	Nanophysique, Nanoélectronique	1	O	6	6	CM:0 TD:0 TP:0	O-O-O-O-N
111	110	EL	1			S3PO021	Nanophysique	1	N			CM:20 TD:0 TP:0	O-O-O-N-O
112	110	EL	2			S3PO022	Nanoélectronique	1	N			CM:20 TD:0 TP:0	O-O-O-N-O
113	110	EL	3			S3PO023	Surfaces, Interfaces et Systèmes 3D Nanostructurés	1	N			CM:20 TD:0 TP:0	O-O-O-N-O
120	100	NO	2		OB	S3PO030	Nanomatériaux, Nanocaractérisation	1	O	6	6	CM:0 TD:0 TP:0	O-O-O-O-N
121	120	EL	1			S3PO031	Nanomatériaux	1	N			CM:20 TD:0 TP:0	O-O-O-N-O
122	120	EL	2			S3PO032	Nano-Bio-Objets	1	N			CM:20 TD:0 TP:0	O-O-O-N-O
123	120	EL	3			S3PO033	Nanocaractérisation	1	N			CM:20 TD:0 TP:0	O-O-O-N-O
130	100	NO	3		OB	S3PO040	Nanotechnologie	1	O	5	5	CM:0 TD:0 TP:0	O-O-O-O-N
131	130	EL	1			S3PO041	Nanotechnologie	1	N			CM:10 TD:0 TP:20	O-O-O-N-O
132	130	EL	2			S3PO042	Couches Minces	1	N			CM:12 TD:0 TP:8	O-O-O-N-O
140	100	NO	5		OB	S3PO050	Professionnel	1	O	5	5	CM:0 TD:0 TP:0	O-O-O-O-N
141	140	EL	1			S3PO051	Projet	1	N			CM:0 TD:0 TP:20	O-O-O-N-O
142	140	EL	2			S3PO052	Connaissance du Milieu Professionnel	1	N			CM:20 TD:0 TP:0	O-O-O-N-O
200	0	NV	2	Parc. nanomatériaux	OB								
210	200	NO	1		OB	S3PO060	Nanomatériaux, Nanostructures	1	O	4	4	CM:0 TD:0 TP:0	O-O-O-O-N
211	210	EL	1			S3PO061	Nanofils, Nanotubes	1	N			CM:10 TD:0 TP:5	O-O-O-N-O
212	210	EL	2			S3PO062	Nanostructuration, Interaction Plasma Surface	1	N			CM:10 TD:5 TP:0	O-O-O-N-O
213	210	EL	3			S3PO063	Propriétés Optiques des Nanocomposites	1	N			CM:10 TD:0 TP:0	O-O-O-N-O
220	200	NO	2		OB	S3PO070	Caractérisation	1	O	4	4	CM:0 TD:0 TP:0	O-O-O-O-N
221	220	EL	1			S3PO071	Analyse des Surfaces et Microscopies	1	N			CM:15 TD:0 TP:5	O-O-O-N-O
222	220	EL	2			S3PO072	Spectroscopies Optiques Avancées	1	N			CM:10 TD:6 TP:4	O-O-O-N-O
230	0	NV	3	Mise à niveau	FC	1							
231	230	EL	4			S3PO010	Mise à Niveau	1	O		0	CM:0 TD:10 TP:0	O-N-N-N-O
300	0	NV	4	semestre 2	OB								
310	300	EL	1			S4PO010	Stage	2	O	30	30	CM:0 TD:0 TP:0	O-O-O-O-O

Type : EL:Elément NO:Noeud avec pédagogie NV: Noeud virtuel--Caractère :OB:obligatoire OP:optionnel -- Capitalisable O:Oui N:Non --

Témoins: I=Inscription-W=insc. Web-E=Examens-S=Sélection-F=Financé par la formation

MAQUETTE PEDAGOGIQUE DETAILLEE

Année universitaire : 2011/2012

Comp : 913 UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Diplôme : 5340 SI8M168M2 Phys.EEA : ENR Energies nouvelles et renouvelables

Dpt : 25 PHYSIQUE

Niveau : 2 Option : 0 PRO

Total des coef. : 28

Responsable : CATTIN Linda

Noeud	Lien	Type	N° ordre	Libellé noeud	Caractère/ Nb choix	UE ou enseignement	Semestre	Cap.	ECTS	Nature UE	Charges horaires	Témoins	I-W-E-S-F	Lien ?
								?	Coef.					
100	0	NV	1	SEMESTRE 1	OB									
110	100	EL	1		S3PN010	Filières Energétiques et réglementation	1	O	1	3	CM:53 TD:7 TP:0		O-O-O-O-O	
120	100	EL	2		S3PN020	Thermique - Energétique	1	O	3	6	CM:70 TD:30 TP:0		O-O-O-O-O	
131	100	EL	3		S3PN030	Photovoltaïque	1	O	2	4	CM:48 TD:18 TP:0		O-O-O-O-O	
140	100	NO	4	OB	S3PN040	Stockage Electrochimique	1	O	2	4	CM:0 TD:0 TP:0		O-O-O-O-N	
141	140	EL	1		S3PN041	Générateurs Electrochimiques	1	N			CM:16 TD:4 TP:0		O-O-O-N-O	
142	140	EL	2		S3PN042	Accumulateurs Avancés, Supercond, Couplage Disp	1	N			CM:18 TD:6 TP:0		O-O-O-N-O	
151	100	EL	5		S3PN050	Filière Hydrogène	1	O	2	4	CM:35 TD:9 TP:0		O-O-O-O-O	
160	100	NO	6	OB	S3PN060	Matériaux	1	O	2	5	CM:0 TD:0 TP:0		O-O-O-O-N	
161	160	EL	1		S3PN061	Chimie des Matériaux	1	N			CM:16 TD:4 TP:0		O-O-O-N-O	
162	160	EL	2		S3PN062	Technologies - Couches Mince	1	N			CM:12 TD:8 TP:0		O-O-O-N-O	
163	160	EL	3		S3PN063	Micro Projet	1	N			CM:0 TD:20 TP:0		O-O-O-N-O	
170	100	NO	7	OB	S3PN070	Connaissance de l'Entreprise	1	O	1	3	CM:0 TD:0 TP:0		O-O-O-O-N	
171	170	EL	1		S3PN071	Connaissance de l'Entreprise	1	N			CM:20 TD:0 TP:0		O-O-O-N-O	
172	170	EL	2		S3PN072	Gestion de Projets / Ingénierie Financière / Conf	1	N			CM:45 TD:0 TP:0		O-O-O-N-O	
181	100	EL	8		S3PN080	Anglais	1	O	1	1	CM:0 TD:20 TP:0		O-O-O-O-O	
200	0	NV	2	SEMESTRE 2	OB									
201	200	EL	1		S4PN010	Stage en Laboratoire ou Entreprise	2	O	14	30	CM:0 TD:5 TP:0		O-O-O-O-O	

Type : EL:Elément NO:Noeud avec pédagogie NV: Noeud virtuel--Caractère :OB:obligatoire OP:optionnel -- Capitalisable O:Oui N:Non --

Témoins: I=Inscription-W=insc. Web-E=Examens-S=Sélection-F=Financé par la formation

MAQUETTE PEDAGOGIQUE DETAILLEE

Année universitaire : 2011/2012

Comp : 913 UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Diplôme : 5659 SI8M168M2 Phys.EEA : ENR Energies nouvelles et renouvelables

Dpt : 25 PHYSIQUE

Niveau : 2 Option : 1 RECHERCHE

Total des coef. : 15

Responsable : CATTIN Linda

Noeud	Lien	Type	N° ordre	Libellé noeud	Caractère/ Nb choix	UE ou enseignement	Semestre	Cap. ?	ECTS	Nature UE	Charges horaires	Témoins	I-W-E-S-F	Lien ?	
								Coef.							
100	0	NV	1	SEMESTRE 1	OB										
101	100	EL	1		S3PN030	Photovoltaïque	1	O	2	6	CM:48 TD:18 TP:0		O-O-O-O-N		
110	100	NO	2		OB	S3PN040	Stockage Electrochimique	1	O	2	6	CM:0 TD:0 TP:0		O-O-O-O-N	
111	110	EL	1			S3PN041	Générateurs Electrochimiques	1	N			CM:16 TD:4 TP:0		O-O-O-N-N	
112	110	EL	2			S3PN042	Accumulateurs Avancés, Supercond, Couplage Disp	1	N			CM:18 TD:6 TP:0		O-O-O-N-N	
121	100	EL	3			S3PN050	Filière Hydrogène	1	O	2	6	CM:35 TD:9 TP:0		O-O-O-O-N	
130	100	NO	4		OB	S3PN060	Matériaux	1	O	2	7	CM:0 TD:0 TP:0		O-O-O-O-N	
131	130	EL	1			S3PN061	Chimie des Matériaux	1	N			CM:16 TD:4 TP:0		O-O-O-N-N	
132	130	EL	2			S3PN062	Technologies - Couches Mince	1	N			CM:12 TD:8 TP:0		O-O-O-N-N	
133	130	EL	3			S3PN063	Micro Projet	1	N			CM:0 TD:20 TP:0		O-O-O-N-N	
140	100	NO	5		OB	S3PN070	Connaissance de l'Entreprise	1	O	1	3	CM:0 TD:0 TP:0		O-O-O-O-N	
141	140	EL	1			S3PN071	Connaissance de l'Entreprise	1	N			CM:20 TD:0 TP:0		O-O-O-N-N	
142	140	EL	2			S3PN072	Gestion de Projets / Ingénierie Financière / Conf	1	N			CM:45 TD:0 TP:0		O-O-O-N-N	
151	100	EL	6			S3PN080	Anglais	1	O	1	2	CM:0 TD:20 TP:0		O-O-O-O-N	
200	0	NV	2	SEMESTRE 2	OB										
201	200	EL	1			S4PN020	Stage en Laboratoire de Recherche	2	O	5	30	CM:0 TD:0 TP:0		O-O-O-O-O	

Type : EL:Elément NO:Noeud avec pédagogie NV: Noeud virtuel--Caractère :OB:obligatoire OP:optionnel -- Capitalisable O:Oui N:Non --

Témoins: I=Inscription-W=insc. Web-E=Examens-S=Sélection-F=Financé par la formation

MAQUETTE PEDAGOGIQUE DETAILLEE

Année universitaire : 2011/2012

Dpt : 25 PHYSIQUE

Niveau : 1 Option : 0 PHYSIQUE

Total des coef. : 9,85

Comp : 913 UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Diplôme : 5262 SI8M516M1 Physique et EEA

Responsable : RAVEL Olivier

Noeud	Lien	Type	N° ordre	Libellé noeud	Caractère/ Nb choix	UE ou enseignement	Semestre	Cap. ?	ECTS	Nature UE	Charges horaires	Témoins	
								Coef.				I-W-E-S-F	Lien ?
100	0	NV	1	SEMESTRE 1	OB								
110	100	NV	1	UE OBLIGATOIRES	OB								
111	110	EL	1		S1PP010	Mécanique Quantique	1	O	,6	3	CM:22 TD:14 TP:0	O-O-O-O-O	
112	110	EL	2		S1PP020	Physique Statistique	1	O	,5	3	CM:18 TD:12 TP:0	O-O-O-O-O	
113	110	EL	3		S1PP030	Physique du Solide	1	O	,8	6	CM:30 TD:18 TP:0	O-O-O-O-O	
114	110	EL	4		S1PP040	Physique Atomique et Moléculaire - Lasers	1	O	1	6	CM:30 TD:30 TP:0	O-O-O-O-O	
115	110	EL	5		S1PP060	Calcul Scientifique	1	O	,8	6	CM:24 TD:24 TP:	O-O-O-O-O	
116	110	EL	6		S1PP070	Traitemet du Signal	1	O	,4	2	CM:12 TD:6 TP:6	O-O-O-O-O	
117	110	EL	7		S1PP080	Outils Mathématiques	1	O	,4	2	CM:12 TD:12 TP:0	O-O-O-O-O	
120	110	NV	2	OPTIONS	OP	1							
121	120	EL	1		S1PP090	Anglais	1	O	,4	2	CM: TD:24 TP:	O-O-O-N-O	
122	120	EL	2		S1PP100	Histoire des sciences	1	O	,4	2	CM:12 TD:12 TP:	O-O-O-N-O	
200	0	NV	2	SEMESTRE 2	OB								
210	200	NV	1	UE OBLIGATOIRES	OB								
211	210	EL	1		S2PP010	Physique des Semi-Conducteurs et Applications	2	O	,8	5	CM:24 TD:16 TP:8	O-O-O-O-O	
212	210	EL	2		S2PP020	Physique Subatomique	2	O	1	6	CM:30 TD:15 TP:15	O-O-O-O-O	
213	210	NO	3		S2PP030	Physique Expérimentale	2	O	,55	3	CM:0 TD:0 TP:0	O-O-O-O-N	
214	213	EL	1		S2PP031	Travaux pratiques	2	N			CM:0 TD:0 TP:24	O-O-O-N-O	
215	213	EL	2		S2PP032	Mini Projet	2	N			CM:0 TD:0 TP:9	O-O-O-N-O	
216	210	EL	4		S2PP040	Stage / TER	2	O	1	6	CM:0 TD:26 TP:0	O-O-O-O-O	
217	210	EL	5		S2PP130	Physique des défauts et propriétés de surface	2	O	,4	2	CM:18 TD:9 TP:	O-O-O-O-O	
220	200	NV	2	OPTIONS	OP	4							
221	220	EL	1		S2PP050	Introduction aux Nanosciences	2	O	,3	2	CM:12 TD:6 TP:0	O-O-O-N-O	
222	220	EL	2		S2PP060	Transferts Thermiques	2	O	,3	2	CM:9 TD:9 TP:0	O-O-O-N-O	
223	220	EL	3		S2PP070	Physique Nucléaire et Applications	2	O	,3	2	CM:12 TD:6 TP:0	O-O-O-N-O	
224	220	EL	4		S2PP080	Problèmes à N-Corps	2	O	,3	2	CM:12 TD:6 TP:0	O-O-O-N-O	
225	220	EL	5		S2PP090	Electronique	2	O	,3	2	CM:9 TD:9 TP:0	O-O-O-N-O	
226	220	EL	6		S2PP100	Transitions de Phase, Systèmes Non-Linéaires	2	O	,3	2	CM:12 TD:6 TP:0	O-O-O-N-O	

Type : EL:Elément NO:Noeud avec pédagogie NV: Noeud virtuel--Caractère :OB:obligatoire OP:optionnel -- Capitalisable O:Oui N:Non --

Témoins: I=Inscription-W=insc. Web-E=Examens-S=Sélection-F=Financé par la formation

MAQUETTE PEDAGOGIQUE DETAILLEE

Année universitaire : 2011/2012

Dpt : 25 PHYSIQUE

Niveau : 1 Option : 1 PHYSIQUE CHIMIE

Total des coef. : 13,8

Comp : 913 UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Diplôme : 5264 SI8M516M1 Physique et EEA

Responsable : RENOUD Raphael

Noeud	Lien	Type	N° ordre	Libellé noeud	Caractère/ Nb choix	UE ou enseignement	Semestre	Cap. ?	ECTS	Nature UE	Charges horaires	Témoins	
								Coef.				I-W-E-S-F	Lien ?
100	0	NV	1	SEMESTRE 1	OB								
101	100	EL	1		S1PC010	Electrocinétique et Traitement du Signal	1	O	,5	3	CM:10.67 TD:8 TP:5.33	O-O-O-O-O	
102	100	EL	2		S1PC020	Mécanique Quantique	1	O	1	5	CM:25 TD:19 TP:0	O-O-O-O-O	
103	100	EL	3		S1PC040	Propriétés Optiques des Milieux Anisotropes	1	O	,5	2	CM:12 TD:9.33 TP:2.67	O-O-O-O-O	
104	100	EL	4		S1PC200	Physique nucléaire et atomique	1	O	,5	3	CM:16 TD:8 TP:	O-O-O-O-O	
105	100	EL	5		S1PC050	Chimie Organique	1	O	1,1	5	CM:18 TD:18 TP:20	O-O-O-O-O	
106	100	EL	6		S1PC070	Electrochimie	1	O	,5	3	CM:10.67 TD:8 TP:5.33	O-O-O-O-O	
107	100	EL	7		S1PC210	Chimie inorganique de coordination	1	O	,85	5	CM:14 TD:10 TP:16	O-O-O-O-O	
108	100	EL	8		S1PC220	Didactique et histoire des sciences	1	O	,25	1	CM:12 TD: TP:	O-O-O-O-O	
109	100	EL	9		S1PC230	Savoirs généraux de l'enseignement	1	O	,25	1	CM:12 TD: TP:	O-O-O-O-O	
110	100	EL	10		S1PC240	Anglais	1	O	,4	2	CM: TD: TP:20	O-O-O-O-O	
200	0	NV	2	SEMESTRE 2	OB								
201	200	EL	1		S2PC010	Electronique et Mesures Physiques	2	O	,6	3	CM:16 TD:16 TP:0	O-O-O-O-O	
202	200	EL	2		S2PC030	Physique Expérimentale	2	O	,6	3	CM:0 TD:0 TP:32	O-O-O-O-O	
203	200	EL	3		S2PC060	Energétique	2	O	,5	2	CM:14 TD:10 TP:0	O-O-O-O-O	
204	200	EL	4		S2PC200	Introduction à la physique du solide	2	O	,6	4	CM:18 TD:14 TP:	O-O-O-O-O	
205	200	EL	5		S2PC040	Techniques d'Analyse pour la Chimie Organique	2	O	1	6	CM:20 TD:20 TP:12	O-O-O-O-O	
206	200	EL	6		S2PC210	Cristallographie et diffraction	2	O	,85	4	CM:16 TD:16 TP:8	O-O-O-O-O	
207	200	EL	7		S2PC220	Chimie du solide	2	O	,5	2	CM:14 TD:10 TP:	O-O-O-O-O	
208	200	EL	8		S2PC230	Communication scientifique	2	O	,3	1	CM:6 TD:6 TP:	O-O-O-O-O	
209	200	EL	9		S2PC070	Stage	2	O	3	5	CM:0 TD:48 TP:0	O-O-O-O-O	

Type : EL:Elément NO:Noeud avec pédagogie NV: Noeud virtuel--Caractère :OB:obligatoire OP:optionnel -- Capitalisable O:Oui N:Non --

Témoins: I=Inscription-W=insc. Web-E=Examens-S=Sélection-F=Financé par la formation

MAQUETTE PEDAGOGIQUE DETAILLEE

Année universitaire : 2011/2012

Dpt : 25 PHYSIQUE

Niveau : 1 Option : 2 ELECTRONIQUE

Total des coef. : 10,9

Comp : 913 UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Diplôme : 5265 SI8M516M1 Physique et EEA

Responsable : LI Hong Wu

Noeud	Lien	Type	N° ordre	Libellé noeud	Caractère/ Nb choix	UE ou enseignement	Cap. ?	ECTS	Semestre	Coef.	Nature UE	Charges horaires	Témoins	I-W-E-S-F	Lien ?
100	0	NV	1	SEMESTRE 1	OB										
110	100	NO	1		OB	S1PE010	Informatique Industrielle et Concept Electronique	1	O	1,5	8	CM:0 TD:0 TP:0	O-O-O-O-N		
111	110	EL	1			S1PE011	Informatique Industrielle	1	N			CM:16 TD:8 TP:16	O-O-O-N-O		
112	110	EL	2			S1PE012	Conception Electronique	1	N			CM:12 TD:4 TP:16	O-O-O-N-O		
121	100	EL	2			S1PE020	Electrotechnique - Electronique de Puissance	1	O	1	6	CM:21 TD:12 TP:12	O-O-O-O-O		
130	100	NO	3		OB	S1PE030	Asservissements	1	O	1,5	6	CM:0 TD:0 TP:0	O-O-O-O-N		
131	130	EL	1			S1PE031	Asservissements Continus	1	N			CM:16,5 TD:10,5 TP:12	O-O-O-N-O		
132	130	EL	2			S1PE032	Asservissements Echantillonnés	1	N			CM:13,5 TD:7,5 TP:6	O-O-O-N-O		
140	100	NO	4		OB	S1PE040	Traitemet du Signal et de l'Information	1	O	1,2	7	CM:0 TD:0 TP:0	O-O-O-O-N		
141	140	EL	1			S1PE041	Traitemet des Signaux Aléatoires	1	N			CM:24 TD:16 TP:6	O-O-O-N-O		
142	140	EL	2			S1PE042	Transmission et Traitemet de l'Information	1	N			CM:8 TD:8 TP:6	O-O-O-N-O		
151	100	EL	5			S1PE050	Connaissance de l'Entreprise	1	O	,5	3	CM:25 TD:0 TP:0	O-O-O-O-O		
200	0	NV	2	SEMESTRE 2	OB										
210	200	NV	1	TRONC COMMUN	OB										
211	210	EL	1			S2PE010	Méthodes Numériques et Informatique	2	O	1	6	CM:23 TD:9 TP:15	O-O-O-O-O		
212	210	EL	2			S2PE020	Anglais	2	O	,5	3	CM:0 TD:25 TP:0	O-O-O-O-O		
220	200	NV	2	OPTIONS	OP	1									
230	220	NV	1	OPT 1 - Electronique	OB										
240	230	NO	1		OB	S2PE030	Electronique et Technologie Microélectronique	2	O	1,55	9	CM:0 TD:0 TP:0	O-O-O-N-N		
241	240	EL	1			S2PE031	Electronique	2	N			CM:25 TD:15,5 TP:15	O-O-O-N-O		
242	240	EL	2			S2PE032	Technologie Microélectronique	2	N			CM:18 TD:9 TP:8	O-O-O-N-O		
245	230	NO	2		OB	S2PE040	Optoélectronique et Hyperfréquences	2	O	1,55	9	CM:0 TD:0 TP:0	O-O-O-N-N		
246	245	EL	1			S2PE041	Optoélectronique	2	N			CM:25 TD:13 TP:15	O-O-O-N-O		
247	245	EL	2			S2PE042	Hyperfréquences	2	N			CM:24 TD:15,5 TP:0	O-O-O-N-O		
251	230	EL	3			S2PE050	TER	2	O	,6	3	CM:0 TD:24 TP:0	O-O-O-N-O		
260	220	NV	2	OPT 2 - Automatique	OB										
270	260	NO	1		OB	S2PE060	Automatique	2	O	1,5	9	CM:0 TD:0 TP:0	O-O-O-N-N		
271	270	EL	1			S2PE061	Automatique 1	2	N			CM:30 TD:16,5 TP:0	O-O-O-N-O		
272	270	EL	2			S2PE062	Automatique 2	2	N			CM:30 TD:15 TP:0	O-O-O-N-O		
280	260	NO	2		OB	S2PE070	Systèmes Mécatroniques et Informatique Temps Réel	2	O	1,2	7	CM:0 TD:0 TP:0	O-O-O-N-N		
281	280	EL	1			S2PE071	Systèmes Mécatroniques	2	N			CM:28 TD:16,5 TP:0	O-O-O-N-O		
282	280	EL	2			S2PE072	Informatique Temps Réel Embarquée	2	N			CM:13 TD:4 TP:6	O-O-O-N-O		
291	260	EL	3			S2PE080	TER & TP	2	O	1	5	CM:0 TD:24 TP:24	O-O-O-N-O		
300	220	NV	3	OPT 3 - Elec & Auto	OB										
310	300	EL	1			S2PE090	Electronique	2	O	,55	3	CM:15 TD:10 TP:5	O-O-O-N-O		

Type : EL:Elément NO:Noeud avec pédagogie NV: Noeud virtuel--Caractère :OB:obligatoire OP:optionnel -- Capitalisable O:Oui N:Non --

Témoins: I=Inscription-W=insc. Web-E=Examens-S=Sélection-F=Financé par la formation

MAQUETTE PEDAGOGIQUE DETAILLEE

Année universitaire : 2011/2012

Dpt : 25 PHYSIQUE

Niveau : 1 Option : 2 ELECTRONIQUE

Total des coef. : 10,9

Comp : 913 UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Diplôme : 5265 SI8M516M1 Physique et EEA

Responsable : LI Hong Wu

Noeud	Lien	Type	N° ordre	Libellé noeud	Caractère/ Nb choix	UE ou enseignement	Semestre	Cap. ?	ECTS	Nature UE	Charges horaires	Témoins
								Coef.				I-W-E-S-F
320	300	EL	2		S2PE100	Technologie Microélectronique	2	O	,55	3	CM:15 TD:10 TP:4	O-O-O-N-O
330	300	EL	3		S2PE110	Optoélectronique	2	O	,55	3	CM:15 TD:10 TP:10	O-O-O-N-O
340	300	EL	4		S2PE120	Automatique I	2	O	,75	4	CM:30 TD:12 TP:	O-O-O-N-O
350	300	EL	5		S2PE130	Automatique II	2	O	,55	3	CM:20 TD:6 TP:6	O-O-O-N-O
360	300	EL	6		S2PE140	Systèmes mécatroniques	2	O	,35	2	CM:16 TD:4 TP:	O-O-O-N-O
370	300	EL	7		S2PE050	TER	2	O	,6	3	CM:0 TD:24 TP:0	O-O-O-N-O