

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire.				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O/P)									
Matière 1 : Interaction rayonnement-matière	22.5	1.5	-	-	-	1	2		X
Matière 2 : Défauts dans les matériaux	22.5	1.5	-	-	-	1	2		X
Matière 3 : Propriétés physiques des matériaux	45	1.5	1.5	-	-	2	4		X
Matière 4 : Thermodynamique	45	1.5	1.5	-	-	2	4		X
Matière 5 : Physique statistique	22.5	1.5				1	2		
Matière 6 : Technologie des matériaux	45	1.5	1.5	-	-	2	4		X
UE méthodologie									
UEM1(O/P)									
Matière 1 : Techniques numériques	45	1.5	-	1.5	-	2	4		X
Matière 2 : Travaux pratiques I	45			3.0		2	4		
Matière 3 : Applications technologiques des matériaux en couches minces I	15	1.0	-	-	-	1	1		X
UE découverte									
UED1(O/P)									
Matière 1 : Didactique	45	3.0	-	-	-	2	2		X
UE transversales									
UET1(O/P)									
Matière 1 : Anglais	22.5	1.5	-	-	-	1	1		X
Total Semestre 1	375	16	4.5	4.5	-	17	30		

Applicable

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O/P)									
Matière 1 : Méthodes d'analyse et de caractérisation des solides	22.5	1.5	-	-	-	1	2		X
Matière 2 : Propriétés tensorielles des solides	45	1.5	1.5	-	-	2	4		X
Matière 3 : Transformations de phases	22.5	1.5	-	-	-	1	2		X
Matière 4 : Diffusion dans les solides	45	1.5	1.5	-	-	2	4		X
UEF2(O/P)									
Matière 1 : Introduction à la physique des couches minces	67.5	1.5	1.5	1.5	-	3	6		X
UE méthodologie									
UEM1(O/P)									
Matière 1 : Méthodes de simulation en sciences des matériaux	45	1.5	1.5	-	-	2	4		X
Matière 2: Travaux pratiques II	45	-	-	3.0	-	2	4		X
Matière 3: Applications technologiques des matériaux en couches minces II	15	1.0	-	-	-	1	1		X
UE découverte									
UED1(O/P)									
Matière 1 : Initiation à la recherche bibliographique	22.5	1.5	-	-	-	1	1		X
Matière 2: Composants à semi-conducteurs	22.5	1.5	-	-	-	1	1		X
UE transversales									
UET1(O/P)									
Matière 1 : Anglais	22.5	1.5	-	-	-	1	1		X
Total Semestre 2	375	14.5	6	4.5		17	30		

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Exposé			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O/P)									
Matière 1 : Méthodes d'analyse structurale et physico-chimique des couches minces	22.5	1.5	-	-	-	1	2		X
Matière 2 : Technique du vide	45	1.5	1.5	-	-	2	4		X
Matière 3 : Elaboration des couches minces	45	1.5	1.5	-	-	2	4		X
Matière 4 : Physique des plasmas froids	45	1.5	1.5	-	-	2	4		X
Matière 5 : Nanosciences et nanotechnologies	45	1.5	-	-	1.5	2	4		X
UE méthodologie									
UEM1(O/P)									
Matière 1 : Projet recherche bibliographique (en anglais)	45	-	-	-	3.0	2	4		X
Matière 2 : Travaux pratiques III	45	-	-	3.0	-	2	4		X
Matière 3 : Applications technologiques des matériaux en couches minces III	15	1.0	-	-	-	1	1		X
UE découverte									
UED1(O/P)									
Matière 1 : Séminaires scientifiques	45	3.0	-	-	-	2	2		X
UET1(O/P)									
Matière 1 : Anglais scientifique	22.5	1.5	-	-	-	1	1		X
Total Semestre 3	375	13	4.5	3.0	4.5	17	30		X