

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15sem	C	TD	TP	Autres(*)			Continu	Examen
UE Fondamentale Physique des Matériaux III Code : UEF3 Crédits : 18 Coefficients : 9									
1- Interfaces ✓	97.5	1.5	1.5		3.5	2	4		X
2- Propriétés des nanomatériaux ✓	97.5	1.5	1.5		3.5	2	4		X
3- Propriétés de surface ✓	97.5	1.5	1.5		3.5	2	4		X
4- Plasticité et Résistance ✓	97.5	1.5	1.5		3.5	2	4		X
5- Recristallisation et Croissance	52.5	1.5			2	1	2		X
Total UEF3	442.5	7.5	6		16	9	18		
UE méthodologie Techniques d'analyse et de caractérisation Code: UEM3 Crédits : 9 Coefficients : 5									
1- Anisotropie structurale	52.5	1.5			2	1	2		X
2- Traitements de surface	52.5	1.5			2	1	2	x	X
3- Caractérisation morpho-structurale III ✓	105		1.5	2.5	3	3	5		
Total UEM3	210	3	1.5	2.5	7	5	9		
UE découverte Code: UED3 Crédits : 2 Coefficients : 2									
Recherche bibliographique	37.5		1.5		1	1	1		X
Rédaction de rapport scientifique	37.5		1.5		1	1	1		
Total UED3	75		3		2	2	2		
UE transversale : Anglais Code: UET1 Crédits : 1 Coefficients : 1									
Anglais	37.5	1.5			1	1	1		X
Total UET3	37.5	1.5			1	1	1		
Total Semestre 3	765	12	10.5	2.5	26	17	30		

(*) : 1) Travail personnel de l'étudiant
2) Présence et/ou participation aux activités du département et du laboratoire (soutenances, conférences, formations....)

Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15sem	C	TD	TP	Autres(*)			Continu	Examen
UE fondamentale									
Physique des Matériaux I Code : UEF1									
Crédits : 18 Coefficients : 9									
1- Propriétés Tensorielles des Matériaux	142.5	3	1.5						
2- Interactions Rayonnement- Matière	105	1.5	1.5		5	3	6		X
3- Défauts ponctuels	105	1.5	1.5		4	2	4		x
4- Dislocations	105	1.5	1.5		4	2	4		X
Total UEF1	457.5	7.5	6		17	9	18		X
UE méthodologie									
Techniques Numériques et Pratiques									
Code: UEM1 Crédits : 9 Coefficients : 5									
1- Technologie des Matériaux	105	1.5	1.5		4	2	4		
2- Techniques numériques I	82.5	1.5	1.5		2.5	2	3		X
3- Caractérisations morpho structurales I	52.5			1.5	2	1	2	x	X
Total UEM1	240	3	3	1.5	8.5	5	9	x	X
UE découverte : Didactique									
Code: UED1 Crédits : 1 Coefficients : 1									
Didactique	22.5	1.5							
Total UED1	22.5	1.5				1	1		X
UE transversale : Anglais									
Code: UET1 Crédit : 2 Coefficients : 1									
Anglais	52.5	1.5			2	1	2		
Total UET1	52.5	1.5			2	1	2		X
Total Semestre 1	772.5	13.5	9	1.5	27.5	16	30		

(*) : 1) Travail personnel de l'étudiant

2) Présence et/ou participation aux activités du département et du laboratoire (soutenances, conférences, formations....)

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15sem	C	TD	TP	Autres(*)			Continu	Examen
UE Fondamentale Physique des Matériaux II Code : UEF2 Crédits : 18 Coefficients : 10									
1- Propriétés Magnétiques des Matériaux	123.75	2.25	1.5		4.5	3	5		X
2- Propriétés Optiques des Matériaux	123.75	2.25	1.5		4.5	3	5		X
3- Diffusion	105	1.5	1.5		4	2	4		
4- Transformations de phases	105	1.5	1.5		4	2	4		
Total UEF2	457.5	7.5	6		17	10	18		X
7UE méthodologie Méthodes et Techniques de Caractérisation Code: UEM2 Crédits : 9 Coefficients : 5									
1- Méthodes d'Analyse et Caract. des Solides	105	1.5	1.5		4	2	4		X
2- Techniques numériques II	52.5	1.5			2	1	2	x	x
3- Caractérisation morpho-structurale II	67.5			2.5	2	2	3	x	X
Total UEM2	225	3	1.5	2.5	8	5	9		
UE découverte : Recherche Bibliographique Code: UED2 Crédits : 1 Coefficients : 1									
Recherche Bibliographique	22.5		1.5			1	1		X
Total UED2	22.5		1.5			1	1		
UE transversale : Anglais Code: UET2 Crédits : 2 Coefficients : 1									
Anglais	37.5	1.5			1	1	2		X
Total UET2	37.5	1.5			1	1	2		
Total Semestre 2	757.5	12	9	2.5	26	17	30		

- (*) : 1) Travail personnel de l'étudiant
2) Présence et/ou participation aux activités du département et du laboratoire (soutenances, conférences, formations.....)