

## Semestre 1 : Génie des procédés des matériaux

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Classe et structure des matériaux	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Chimie Physique des silicates	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Thermodynamique technique	4	2	1H30	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Cristallographie	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Caractérisation des matériaux	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Instrumentation et mesures	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Méthodes électrochimiques	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Caractérisation des matériaux	1	1			1h00	15h00	10h00	100%	
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 1		30	17	15h00	6h00	4h00	375h00	375h00		

## Semestre 2 : Génie des procédés des matériaux

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Opérations unitaires II	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Procédés de transformation	4	2	1h30	1h30		67h30	82H30	40%	60%
	Procédés de mise en forme	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Diagrammes de phases	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Technologie des Fours Industriels	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Vieillessement et dégradation des matériaux	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Surfaces et interfaces	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	TP Elaboration des matériaux	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Respect des normes et des règles d'éthique et d'intégrité	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 2		30	17	15h0	6h00	4h00	375h00	375h00		

### Semestre 3 : Génie des procédés des matériaux

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Milieux poreux et dispersés	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Matériaux polymériques et composites	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Technologie des verres	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Technologies des céramiques et liants	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Application des matériaux dans la dépollution	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	
	Modélisation et Optimisation des procédés	3	2	1h30	-	1h00	37h30	37h30	40%	60%
	Application des matériaux catalytiques à la réaction chimique	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30		100%
	Analyse du cycle de vie des matériaux et calcul du bilan économique	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30		100%
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Matière au choix	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coef : 1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
Total semestre 3		30	17	16h30	6h00	2h30	375h00	375h00		