

UE	Libellé ECUE	ECTS	Coeff	CM	TD	TP
Semestre 5		30				
Fondamentaux pour l'ingénierie des matériaux I		13	12			
	Séminaire d'intégration 1 : Introduction aux matériaux	0	0	4	-	-
	Séminaire d'intégration 2 : Initiation au monde de la recherche	0	0	2	-	2
	Mathématiques pour l'ingénieur 1 : Outils mathématiques pour l'Ingénieur	2	2	20	20	-
	Mathématiques pour l'ingénieur 2 : Erreurs-incertitudes	2	1	10	10	-
	Physique de base : Mécanique, électrostatique et électricité	4	4	26	26	4
	Chimie de base 1 : Atomistique-radioactivité	2	2	12	12	-
	Chimie de base 2 : Chimie des solutions	2	2	12	12	-
	Outils numériques pour l'ingénieur 2 : Recherche d'information / Zotero	0	0	2	-	2
	Outils numériques pour l'ingénieur 3 : Excel pour le traitement de données	1	1	-	6	-
Fondamentaux pour l'ingénierie des matériaux II		12	20			
	Physique du solide	3	4	20	20	-
	Thermodynamique	2	3	16	16	-
	Cristallographie	3	4	18	18	10
	Chimie organique & inorganique	3	4	20	24	-
	Projet transverse d'ingénierie des matériaux	1	1	-	5	-
Sciences pour l'ingénieur I		5	5			
	Anglais 1 : Culture internationale	2	2	-	20	-
	Anglais TOEIC	0	0	-	20	-
	Outils numériques pour l'ingénieur 1 : Responsabilité numérique	1	1	10	6	-
	Organisation et stratégie des entreprises	1	1	10	-	-
	Management interculturel	1	1	6	-	-
	MOUV S5 Module d'ouverture interculturelité	0	0	-	-	-
Semestre 6		30				
Fondamentaux pour l'ingénierie des matériaux III		11	15			
	Phénomènes de transport 1 : Électrochimie	2	2	14	14	-
	Phénomènes de transport 2 : Diffusion dans matière	2	2	10	10	-
	Phénomènes de transport 3 : Transfert thermique	2	2	10	10	-
	Matériaux diélectriques et magnétiques	2	3	10	10	-
	Programmation Matlab	1	2	8	20	-
	Thermodynamique – énergétique	0,5	1	-	-	24
	Actualité industrielle	1	2	12	12	-
	Base de données	0,5	1	6	6	-
Les classes de matériaux		11	18			
	Métaux et alliages	2	3	16	16	-
	Céramiques et verres	2	2	10	10	-
	Polymère 1 : Polymères	1	1	6	6	-
	Polymères 2 : Élastomères	1	2	10	8	-
	Polymères 3 : Plasturgie	1	2	-	4	30
	Matériaux composites	1	3	18	-	8
	Matériaux semi-conducteurs	1	2	8	8	-
	Caractérisation des matériaux I	2	3	-	-	40
	Séminaires / webinaires / visites d'entreprises	0	0	-	4	-
Sciences pour l'ingénieur II		5	5			
	Anglais 2 : Outils professionnels	2	2	-	20	-
	Anglais TOEIC	0	0	-	20	-
	Gestion financière des entreprises	1	1	4	6	-
	Projet Personnel Professionnel 1	0,5	0,5	-	6	-
	Développement durable & responsabilité sociétale	1	1	6	10	-
	MOUV S6 Module d'ouverture interdisciplinaire	0,5	0,5	24	-	-
Stage 3A		3	1			
	Stage de 3A	3	1		1 à 2 mois	