

UE	Libellé ECUE	ECTS	Coeff	CM	TD	TP
Semestre 7		30				
Surfaces et interfaces		10	11			
	Surfaces : Thermodynamique et structures	2	2	10	12	-
	Technologie des couches minces 1: Technologies et caractérisations des couches	2	2	10	12	-
	Technologie des couches minces 2: Technologies du vide	1	1	5	5	2
	Technologie des couches minces 3 : Couches minces en solution et sol-gel	1	1	10	6	-
	Caractérisations de surfaces et des matériaux	1	1	-	6	-
	Croissance cristalline	1	1	6	6	-
	Caractérisations des matériaux 2	2	3	-	-	40
Comportement mécanique des matériaux		8	8			
	Résistance des matériaux	2	2	10	10	-
	Mécanique des milieux continus	3	3	12	12	-
	Matériaux et risques industriels associés	0,5	1	10	-	-
	Rhéologie	2	1,5	10	10	-
	Normes	0,5	0,5	6	-	-
	Séminaires / Webinaires / visites d'entreprises	0	0	-	4	-
Outils numériques		8	7,5			
	Dessin technique	1	1	6	6	-
	CAO	1,5	1	2	12	-
	Calcul numérique et modélisation	2	2	8	24	-
	Prédimensionnement et éléments finis	1	1	10	6	-
	Management de projet 1 : MS project appliqué aux matériaux	0,5	0,5	2	6	-
	ACV et bilan carbone	1	1	10	-	-
	Plans d'expérience	1	1	6	6	-
Sciences pour l'ingénieur III		4	4			
	Anglais 3 : Communication professionnelle	2	2	-	20	-
	Anglais TOEIC	0	0	-	20	-
	Management de projet 2	1	1	10	-	-
	Gestion commerciale et marketing	0,5	0,5	10	-	-
	Management de la qualité	0,5	0,5	4	6	-
	Challenge (hors EDT)	0	0	-	-	-
Semestre 8		30				
Dégradation des matériaux		5	6,5			
	Contrôles non destructifs	1	1	20	-	-
	Tribologie et lubrification	2,5	3	20	20	-
	Corrosion	1	1,5	6	6	4
	Vieillessement des matériaux	0,5	1	8	-	-
Propriétés et caractérisation des matériaux		6	7,5			
	Acoustique des matériaux	1	1	6	6	-
	Optique des matériaux	1,5	1,5	10	10	-
	Capteurs et traitement du signal	1,5	2	14	12	-
	STIR : Semaine de travaux et d'initiation à la recherche	2	2	-	-	40
	Séminaires / webinaires / visites d'entreprises	0	0	-	4	-
Sciences pour l'ingénieur IV		4	4			
	Anglais 4 : Communication scientifique	2	2	-	20	-
	Anglais TOEIC	0	0	-	20	-
	Management responsable	0,5	0,5	-	10	-
	Projet Personnel Professionnel 2	0,5	0,5	-	6	-
	Innovation et entrepreneuriat	1	1	6	8	-
TAI 1		5	5			
	Étude d'une problématique industrielle	5	5	-	4	-
Stage		10	10			
	Stage de 4A	10	10		3 à 4 mois	