

**1A2S IMAT**  
 Première année, deuxième semestre  
 ghislaine.bertrand@ensiacet.fr; lydia.laffont@ensiacet.fr

mise à jour 15/11/2019

UE	Titre	Responsable Unité d'Enseignement	Crédits ECTS	Matières	Volume Horaire du module	Volume Horaire	Coef	Responsable Matière
UE1	Devenir Ingénieur Responsable et Eco-citoyen	C. JOANNIS	5	Enjeux sociétaux et Responsabilité / Projet Professionnel	8:00:00	59:40:00	25%	C. JOANNIS
				PPP: fiche métier	1:20:00			Référent
				Expression écrite	5:20:00			D. POQUILLON
				Anglais	24:00:00		40%	Y.R. TERRIER / A. GLEESON
				Education Physique	21:00:00		35%	T. AMBAL
UE2	Propriétés, lois de Comportement, Simulation	D. POQUILLON	7	Initiation mécanique des milieux continus	9:20:00	106:40:00	9%	D. POQUILLON
				Résistance des matériaux	18:40:00		18%	B. MALARD
				Calcul numérique	17:20:00		16%	M. DEHMAS
				Science et génie des matériaux	36:00:00		34%	E. ANDRIEU
				Outils pour la conception	25:20:00		24%	J. HUEZ
UE3	Elaboration et Procédés de Transformation des Matériaux	J. SOULIE	7	Electrochimie	16:00:00	133:20:00	15%	M. BETBEDER
				Chimie inorganique du solide	38:40:00		32%	J. SOULIE
				TP synthèse inorganique	42:00:00		25%	D. GROSSIN
				Chimie des polymères	22:40:00		20%	R. POLI
				TP synthèse polymères	14:00:00		8%	F. GAYET
UE4	Structure multi-échelle des matériaux	L. LAFFONT	7	Cristallographie	16:00:00	108:00:00	15%	B. VIGUIER
				Physico-chimie quantique moléculaire	25:20:00		23%	C. DUFAURE
				Thermodynamique du solide	28:00:00		26%	C. DUFAURE
				Chimie analytique	28:00:00		26%	C. COMBES
				Caractérisation des matériaux	10:40:00		10%	L. LAFFONT
UE5	Activités scientifiques métiers	G. BERTRAND	4	ASM1: les outils des services de contrôle et essais	25:00:00	50:00:00	50%	
				ASM2: reverse engineering (ou Projet Fil Rouge)	25:00:00		50%	
				Projet Fil Rouge (ou ASM2)	25:00:00		50%	
					<b>457:40:00</b>	<b>457:40:00</b>		