

Pôle MIFD - Parcours Fonctionnalité  
 Responsable : Nicolas Caussé  
 nicolas.causse@ensiacet.fr

UE				ECUE		Total Heures Encadrées		Travail Personnel Non Encadré	Evaluation			
N° UE	Intitulé UE	Responsable UE	Crédits ECTS FISE FISA	Intitulé Matière	Responsable Matière	Total Module	Total UE	Total UE	Nature	Durée	Coef Matière	
UE2	Déterminer et modéliser les propriétés et les lois de comportement des matériaux	N. Caussé	4	Cycle de vie des matériaux	J. Huez	5:20:00	32:40:00	1:20:00	Rapport écrit		25%	
				Conférences		0:00:00		8:00:00				
				Propriétés mécaniques des composites	N. Caussé	8:00:00		2:00:00	Rapport écrit		50%	
				TP Composites		10:00:00						
				Calcul de structures par éléments finis		D. Poquillon						9:20:00
UE3	Développer des matériaux à fonctionnalités spécifiques	C. Combes	4	Interaction Matériaux - Biologie	A. Dupret-Bories	4:00:00	37:20:00	1:20:00	Ecrit		100%	
				Adhésion/adhérence		M. Aufray		6:40:00				2:40:00
				Biomatériaux	C. Combes	5:20:00		1:20:00				
				Matériaux issus de la fabrication additive		D. Grossin		6:40:00				2:40:00
				Céramiques et verres	J. Soulié	9:20:00						
				UE4	Développer des matériaux à fonctionnalités spécifiques*	H. Vergnes		5				Physique des composants électroniques et photovoltaïques
Technologies de fabrication de micro-systèmes (MEMS)	J. Launay (LAAS)	4:00:00										
Caractérisation des couches minces	C. Tendéro	8:00:00										
Technologie pour les piles à combustible	F. Ansart (Cirimat - UPS)	6:40:00										
Génie de l'élaboration de couches minces en voie sèche et procédés/matériaux pour l'industrie photovoltaïque	B. Caussat	9:20:00	2:40:00									
TP AIME Micro-technologies	H. Vergnes	21:00:00					Rapport TP			20%		
UE5	Décrire, analyser et caractériser les matériaux à différentes échelles	A. Rouilly	5	Polymères fonctionnels	F. Gayet	9:20:00	59:30:00		Oral		50%	
				Development d'agromatériaux et de bioplastiques	C. Cecutti	4:00:00						
				Vieillessement des polymères	N. Caussé	5:20:00		4:00:00	Oral		10%	
				Techniques d'analyse des polymères	V. Durrieu	9:20:00						
				TP Relation propriétés / mise en œuvre des polymères	A. Rouilly	31:30:00		3:00:00	Rapport TP		40%	
UE1	DIRE + Projet	C. Brandam	2	1	Anglais	Y.R. Terrier	10:30:00	26:30:00	Contrôle Continu		100%	
			10	11	Education Physique 3A (sauf FISA)	T. Ambal	16:00:00		Contrôle Continu		Oui/Non	
					Stage 2A (Missions 2A pour les FISA)	Référent			Validation		Oui/Non	
						30	30	214:20:00	35:40:00			