

N° UE	Libellé court du BdC	Intitulé UE	Sous nom de l'UE (facultatif)	Responsable UE	Intitulé Matière	Responsable Matière	Enseignement commun	Heures encadrées	Heures Autonomie	Total UE (h encadrées)	Total UE (h étudiant)	ECTS	MCC Session 1	Coefficient	Epreuves Communes Session 1	MCC Session 2	Epreuves Communes Session 2
UE2		Déterminer et modéliser les propriétés et les lois de comportement des matériaux		N. Caussé	Analyse de cycle de vie des matériaux	C. Sablayrolles	3A Pôle MI	9:00:00		36:20:00	46:20:00	4	Rapport écrit	25%	3A Pôle MI	Rapport écrit	3A Pôle MI
					Conférences	C. Blanc			8:00:00				Validation	oui/non		Validation (oui/non) sur la base d'un rapport écrit	
					Propriétés mécaniques des composites	N. Caussé		8:00:00	2:00:00				Rapport écrit	50%		Rapport écrit	
					TP Composites			10:00:00					Rapport écrit	25%		Rapport écrit	
					Calcul de structures par éléments finis	J. Huez		9:20:00					Rapport écrit			Rapport écrit	
UE3		Développer des matériaux à fonctionnalités spécifiques		C. Combes	Interaction Matériaux - Biologie	G. Bertrand	3A Pôle MI	6:40:00	1:20:00	37:20:00	45:20:00	4	Ecrit	100%	3A Pôle MI	Ecrit	3A Pôle MI
					Adhésion/adhérence	M. Aufray		6:40:00	2:40:00								
					Biomatériaux	C. Combes		8:00:00	1:20:00								
					Matériaux issus de la fabrication additive	D. Grossin		6:40:00	2:40:00								
					Verres	J. Soulié		9:20:00									
UE4		Décrire, analyser et caractériser les matériaux à différentes échelles		A. Rouilly ?	Polymères fonctionnels	F. Gayet		9:20:00		60:50:00	67:50:00	5	Oral	50%		Oral	
					Developpement d'agromatériaux et de bioplastiques	A. Rouilly ?		4:00:00									
					Vieillesissement des polymères	N. Caussé		6:40:00									
					Techniques d'analyse des polymères	V. Durrieu		9:20:00	4:00:00								
					TP Relation propriétés / mise en œuvre des polymères	A. Rouilly ?		31:30:00	3:00:00								
UE5		Développer des matériaux à fonctionnalités spécifiques*		H. Vergnes	Physique des composants électroniques et photovoltaïques	J. Launay (LAAS)		9:20:00	6:40:00	58:20:00	67:40:00	5	Oral	80%		Oral	
					Technologies de fabrication de micro-systèmes (MEMS)	J. Launay (LAAS)		4:00:00									
					Caractérisation des couches minces	A. Sekkat		8:00:00									
					Matériaux pour les batteries	L. Laffont		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	A. Sekkat		21:00:00									
								192:50:00	34:20:00	192:50:00	227:10:00	18					