

Titre	Responsable Unité d'Enseignement	Crédits ECTS	Matière	Volume Horaire du module	Volume Horaire de l'UE	Mode Evaluation	Coef	Responsable Matière	Acquis de l'Apprentissage
UE1 Matériaux Avancés	N. CAUSSÉ	4	Biomatériaux	8:00:00	41:20:00	Epreuve	0,66	C. Combes	G1(3), G2(3), G6(2), G8(3), G11(3), T1(3), T2(3), T3(1), T4(1), T6(1), T7(3), T8(3), S1(2), S2(2), S5(2), S6(2), S7(2), S8(2), S9(2), S10(3), S11(3), S12(2), S20(1), S24(1)
			Céramiques et Verres	9:20:00		Epreuve	0,66	J. Soulie	G1(3), G2(3), G6(2), G8(3), G11(3), T1(3), T2(3), T3(1), T4(1), T6(1), T7(3), T8(3), S1(2), S2(2), S5(2), S6(2), S7(3), S8(2), S9(2), S10(3), S11(2), S12(3), S20(1), S24(1)
			Propriétés mécaniques des composites	8:00:00		Epreuve	0,66	N. Caussé	G1(3), G2(3), G6(2), G8(3), G11(3), T1(3), T2(3), T3(1), T4(1), T6(1), T7(3), T8(3), S5(3), S6(3), S7(3), S8(3), S9(3), S10(3), S11(3), S12(3), S20(1), S24(1)
			TP Mise en œuvre des composites	16:00:00		Rapport	2	R. Piquet	G1(3), G2(3), G5(2), G6(2), G8(3), G10(3), G11(3), T1(3), T2(3), T3(1), T4(1), T6(1), T7(3), T8(3), S7(3), S8(3), S9(3), S10(3), S11(3), S12(3), S15(1), S16(1), S17(1), S18(2), S20(1), S24(1)
UE2 Fonctionnalité et durabilité	D. POQUILLON	4	Interaction Matériaux Biologie	9:20:00	44:00:00	Epreuve	0,75	G. Bertrand	G1(3), G2(3), G6(2), G8(3), G11(3), T1(3), T2(3), T3(1), T4(1), T6(1), T7(3), T8(3), S5(3), S6(2), S7(2), S8(3), S9(2), S10(3), S11(3), S12(2), S20(1), S24(1)
			Adhésion et adhérence	9:20:00		Epreuve	0,75	M. Aufray	G1(3), G2(3), G6(2), G8(3), G11(3), T1(3), T2(3), T3(1), T4(1), T6(1), T7(3), T8(3), S5(3), S6(3), S7(3), S8(3), S9(3), S10(3), S11(3), S12(3), S20(1), S24(1)
			Cycle de vie des matériaux	8:00:00		Epreuve	0,75	J. Huez	G1(3), G2(3), G3(1), G6(2), G8(3), G11(3), T1(3), T2(3), T3(1), T4(1), T6(1), T7(3), T8(3), S5(3), S6(3), S7(3), S8(3), S9(3), S10(3), S11(3), S12(3), S20(1), S24(1)
			Conférences	8:00:00		Epreuve	0,75	C. Blanc, B. Caussat	G1(3), G2(3), G3(1), G4(1), G6(2), G7(1), G8(3), G11(3), T1(3), T2(3), T3(1), T4(1), T5(1), T6(1), T7(3), T8(3), S5(3), S6(3), S7(3), S8(3), S9(3), S10(3), S11(3), S12(3), S20(1), S24(1)
			Calcul de structures par éléments finis	9:20:00		Rapport	1	D. Poquillon	G1(3), G2(3), G5(1), G6(2), G8(3), G11(3), T1(3), T2(3), T3(1), T4(1), T6(1), T7(3), T8(3), S5(3), S6(3), S7(3), S8(3), S9(3), S10(3), S11(3), S12(3), S20(1), S24(1)
UE3 Du matériau aux structures	E. ANDRIEU	5	Matériaux composites à matrice métallique	8:00:00	61:20:00	Oral	0,83	D. Poquillon	G1(3), G2(3), G6(2), G8(3), G11(3), T1(3), T2(3), T3(1), T4(1), T6(1), T7(3), T8(3), S5(3), S6(3), S7(3), S8(3), S9(3), S10(3), S11(3), S12(3), S20(1), S24(1)
			Matériaux granulaires et cellulaires	17:20:00		Oral	0,83	D. Poquillon	G1(3), G2(3), G6(2), G8(3), G11(3), T1(3), T2(3), T3(1), T4(1), T6(1), T7(3), T8(3), S5(3), S6(3), S7(3), S8(3), S9(3), S10(3), S11(3), S12(3), S20(1), S24(1)
			Comportement et endommagement I	8:00:00		Oral	0,83	E. Andrieu	G1(3), G2(3), G6(2), G8(3), G11(3), T1(3), T2(3), T3(1), T4(1), T6(1), T7(3), T8(3), S5(3), S6(3), S7(3), S8(3), S9(3), S10(3), S11(3), S12(3), S20(1), S24(1)
			Mise en forme des structures	8:00:00		Oral	0,83	J. Huez	G1(3), G2(3), G6(2), G8(3), G11(3), T1(3), T2(3), T3(1), T4(1), T6(1), T7(3), T8(3), S5(3), S6(3), S7(3), S8(3), S9(3), S10(3), S11(3), S12(3), S15(1), S16(1), S17(1), S18(2), S20(1), S24(1)
			Assemblages	8:00:00		Oral	0,83	E. Andrieu	G1(3), G2(3), G6(2), G8(3), G11(3), T1(3), T2(3), T3(1), T4(1), T6(1), T7(3), T8(3), S5(3), S6(3), S7(3), S8(3), S9(3), S10(3), S11(3), S12(3), S20(1), S24(1)
			Conception durable des structures	12:00:00		Oral	0,83	C. Blanc	G1(3), G2(3), G3(1), G6(2), G7(1), G8(3), G11(3), T1(3), T2(3), T3(1), T4(1), T6(1), T7(3), T8(3), S7(3), S8(3), S9(3), S10(3), S11(3), S12(3), S20(1), S24(1)
UE4 Vieillessement et durabilité	C. BLANC	5	Comportement et Endommagement II	9:20:00	78:40:00	Oral	1	E. Andrieu	G1(3), G2(3), G6(2), G8(3), G11(3), T1(3), T2(3), T3(1), T4(1), T6(1), T7(3), T8(3), S5(3), S6(3), S7(3), S8(3), S9(3), S10(3), S11(3), S12(3), S20(1), S24(1)
			Corrosion et protection anti corrosion	8:00:00		Oral	1	C. Blanc	G1(3), G2(3), G6(2), G8(3), G11(3), T1(3), T2(3), T3(1), T4(1), T6(1), T7(3), T8(3), S5(3), S6(3), S7(3), S8(3), S9(3), S10(3), S11(3), S12(3), S20(1), S24(1)
			Oxydation et corrosion haute température	8:00:00		Oral	1	A. Rouaix	G1(3), G2(3), G6(2), G8(3), G11(3), T1(3), T2(3), T3(1), T4(1), T6(1), T7(3), T8(3), S5(3), S6(3), S7(3), S8(3), S9(3), S10(3), S11(3), S12(3), S20(1), S24(1)
			Durabilité des matériaux	25:20:00		Oral	1	E. Andrieu	G1(3), G2(3), G6(2), G8(3), G11(3), T1(3), T2(3), T3(1), T4(1), T6(1), T7(3), T8(3), S5(3), S6(3), S7(3), S8(3), S9(3), S10(3), S11(3), S12(3), S20(1), S24(1)
			TP matériaux	28:00:00		Oral	1	G. Odemer	G1(3), G2(3), G5(2), G6(2), G8(3), G10(3), G11(3), T1(3), T2(3), T3(1), T4(1), T6(1), T7(3), T8(3), S5(3), S6(3), S7(3), S8(3), S9(3), S10(3), S11(3), S12(3), S20(1), S24(1)
UE5 Métier de l'ingénieur	C. BRANDAM	12	Stage 2A		30:00:00	Rapport	10	Référent	
			Anglais	12:00:00		Contrôle Continu	1	Y. Terrier	G4(3), G5(3), G8(3), G9(3), G10(3), G11(3)
			Education Physique et Sportive	18:00:00		Contrôle Continu	1	E. Neau	G2(1), G3(1), G5(1), G7(1), G10(1), G11(1)
		30			255:20:00	255:20:00			30