

Master MEETING. Semestre S3 (Septembre à décembre) 2025/2026

UE1- Option 1		Modules	Nbre Heures	Total	ECTS	Total ECTS	Modalités CC	
UE1 (option 1 et option 2)	Dimensionnement et allègement des structures	Structures composites(hm)	25	70	2	6	TP + EF	
		Mécanique Rupture(hm)	20		2		TP + EF	
		Assemblages Structuraux(hm)	25		2		TP + EF	
	UE1- Option 2		Modules	Nbre Heures	Total	ECTS	Total ECTS	
	Dynamique et vibroacoustique	Acoustique et vibration : approche expérimentale(hm)	25	70	2	6	TP + EF	
		Sources acoustiques et vibratoires (hm)	20		2		EF	
Dynamique du véhicule (hm)		25	2		CC			

Examen Final : EF
Contrôle Continu : CC

UE2 (option 1)		Modules	Nbre Heures	Total	ECTS	Total ECTS		
UE2 (option 1 et option 2)	Modélisation et simulation numérique	Dynamique rapide et crash(hm)	20	40	2	4	TP + EF	
		Matériaux pour le transport(hm)	20		2		EF	
			0		0			
	UE2 (option 2)		Modules	Nbre Heures	Total	ECTS	Total ECTS	
	Modélisation et simulation numérique	Acoustique et vibration : approche numériques(hm)	20	40	2	4	TP + EF	
		Matériaux pour le confort(hm)	20		2		CC + EF	
		0	0					

UE3		Modules	Nbre Heures	Total	ECTS	Total ECTS	
UE3 (option 1 et option 2)	Optimisation et Eco-durabilité	Méthodes d'optimisation	20	60	2	6	CC
		Choix des matériaux et méthodes d'innovation(hm)	20		2		CC
		Eco-conception et analyse de cycle de vie(hm)	20		2		Projet

UE4		Modules	Nbre Heures	Total	ECTS	Total ECTS	
UE4	Méthodes numériques	Lois de comportement	20	60	2	6	Projet
		Transparence et rayonnement acoustique	20		2		EF
		Dynamique des milieux continus	20		2		CC

UE5		Modules	Nbre Heures	Total	ECTS	Total ECTS	
UE5	Projet de recherche et communication scientifique	Projet de recherche	50	70	5	8	TP
		Anglais scientifique	10		1		CC
		Cycle de conférences	5		1		
		Initiation à la recherche	5		1		

		Nbre Heures	ECTS
Totaux S3	Option 1	300	30
	Option 2	300	30