

Id Apogée	Libelle court	Libelle	NEL	PEL	NbH CM	NbH TD	NbH TP	Min choix	Max choix	ECTS	Code CNU	ECTS	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
169S06	Semestre 9	Semestre 9	SEM	S9						30		30						
169UC01	Choix de bloc d'UE	Choix de bloc d'UE	BLOC	S9				1	1									
169UC02	Bloc 1	Bloc 1: Acoustique dans les fluides	BLOC	S9														
169UD20	Propriétés acoustiques	Propriétés acoustiques des milieux périodiques	UE	S9	20					2,5	60	2,5						
		Contrôle continu	EPR										Ecrit C1	2h	2,5	Ecrit E2	2,5	2h
169UD21	Aéroacoustique	Aéroacoustique	UE	S9	20					2,5	60	2,5						
		Contrôle continu	EPR										Ecrit C1	2h	2,5	Ecrit E2	2,5	2h
169UD22	Acoustique des matériaux	Acoustique des matériaux poreux	UE	S9	20					2,5	60	2,5						
		Contrôle continu	EPR										Ecrit C1	2h	2,5	Ecrit E2	2,5	2h
169UC03	Bloc 2	Bloc 2: Acoustique dans les solides	BLOC	S9														
169UD23	Outils numériques	Outils numériques pour la propagation des ultrasons dans les solides	UE	S9	20					2,5	60	2,5						
		Contrôle continu	EPR										Ecrit C1	2h	2,5	Ecrit E2	2,5	2h
169UD24	Contrôle non destructif	Contrôle non destructif par ultrasons	UE	S9	20					2,5	60	2,5						
		Contrôle continu	EPR										Ecrit C1	2h	2,5	Ecrit E2	2,5	2h
169UD25	Optoacoustique	Optoacoustique et applications	UE	S9	20					2,5	60	2,5						
		Contrôle continu	EPR										Ecrit C1	2h	2,5	Ecrit E2	2,5	2h
169UC06	Option autre master	Option autre master	BLOC	S9														
179UD13	Modélisation du langage	Modélisation du langage statistique et symbolique	UE	S9						2,5		2,5	Ecrit C1	2h	2,5	Ecrit E2	2,5	2h
179UD18	Parole	Parole	UE	S9						2,5		2,5	Ecrit C1	2h	2,5	Ecrit E2	2,5	2h
179UD19	Multimodalité	Multimodalité	UE	S9						2,5		2,5	Ecrit C1	2h	2,5	Ecrit E2	2,5	2h
169UD12	Ondes guidées	Ondes guidées	UE	S9	20					2,5	60	2,5						
		contrôle écrit et/ou oral	EPR										CC* C1		2,5	Ecrit ou Oral E2	2,5	
169UD13	Acoustique ds les fluides	Acoustique ds les fluides visqueux & conducteur de chaleur	UE	S9	20					2,5	60	2,5						
		contrôle écrit et/ou oral	EPR										CC* C1		2,5	Ecrit ou Oral E2	2,5	
169UD14	Acoustique non linéaire	Acoustique non linéaire	UE	S9	20					2,5	60	2,5						
		Contrôle continu	EPR										Ecrit C1	2h	2,5	Ecrit E2	2,5	2h
169UD15	Propagation acoustique	Propagation acoustique dans les solides anisotropes	UE	S9	20					2,5	60	2,5						
		Contrôle continu	EPR										Ecrit C1	2h	2,5	Ecrit E2	2,5	2h
169UD16	Perception, Psychoac	Perception, Psychoacoustique	UE	S9	20					2,5	60	2,5						
		Contrôle continu	EPR										Ecrit C1	2h	2,5	Ecrit E2	2,5	2h
169UD17	Vibroacoustics	Vibroacoustics	UE	S9	20					2,5	60	2,5						
		Contrôle terminal	EPR										Ecrit E1	2h	2,5	Ecrit E2	2,5	2h
169UD18	Numerical methods	Numerical methods	UE	S9	20					2,5	60	2,5						
		Contrôle continu	EPR										Ecrit C1	2h	2,5	Ecrit E2	2,5	2h
169UD19	Signal analysis II	Signal analysis II	UE	S9	12			8		2,5	60	2,5						
		Contrôle terminal	EPR										Ecrit E1	2h	1,5	Ecrit E2	1,5	2h
		Rapport	EPR										Rapport TP P1		1	Report de Note Session 1		
169UD37	Séminaires	Séminaires	UE	S9	10						60							
160UC01	UE à choix	UE à choix	BLOC	S0														
160UD01	Méthodes expérim	Méthodes expérimentales en acoustique dans les fluides	UE	S0				24		2,5	60	2,5						
		Rapport TP	EPR										Rapport		2,5	Pas de seconde session		
160UD02	Méthodes expérim	Méthodes expérimentales en acoustique dans les solides	UE	S0				24		2,5	60	2,5						
		Rapport TP	EPR										Rapport		2,5	Pas de seconde session		

Id Apogée	Libelle court	Libelle	NEL	PEL	NbH CM	NbH TD	NbH TP	Min choix	Max choix	ECTS	Code CNU	ECTS	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
160S06	Semestre 10	Semestre 10	SEM							30		30						
160UP01	Stage	Stage en entreprise ou en laboratoire (700h)	UE	SO						30	60	30						
		Soutenance	EPR										Soutenance		30			Pas de seconde session

Les semestres ne se compensent pas entre eux. Le M2 est validé si S3 ET S4 validés (note moyenne $\geq 10/20$ à chaque semestre)