

Id Apogée	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
<b>169S06</b>	<b>Semestre 9</b>	<b>SEM</b>	<b>S9</b>						<b>30</b>		<b>30</b>						
169UC01	Choix de bloc d'UE	BLOC	S9				1	1									
169UC02	Bloc 1: Acoustique dans les fluides	BLOC	S9														
169UD20	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	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 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: Acoustique dans les solides	BLOC	S9														
169UD23	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 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 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	BLOC	S9														
179UD13	Modélisation du langage statistique et symbolique	UE	S9	16	5,5	2,7			2,5		2,5	Ecrit C1	2h	2,5	Ecrit E2	2,5	2h
179UD18	Parole	UE	S9	16	8				2,5		2,5	Ecrit C1	2h	2,5	Ecrit E2	2,5	2h
179UD19	Multimodalité	UE	S9	24	12				2,5		2,5	Ecrit C1	2h	2,5	Ecrit E2	2,5	2h
169UD12	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 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	UE	S9	20					2,5	60	2,5						
	Contrôle continu	EPR										Ecrit C1	2h	2,5	Ecrit E2	2,5	2h
169UD15	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, Psychoacoustique	UE	S9	20					2,5	60	2,5						
	Contrôle continu	EPR										Ecrit C1	2h	2,5	Ecrit E2	2,5	2h
169UD17	Vibroacoustics	UE	S9	20					2,5	60	2,5						
	Contrôle terminal	EPR										Ecrit E1	2h	2,5	Ecrit E2	2,5	2h

Id Apogée	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
169UD18	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	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	UE	S9	10						60							
160UC01	UE à choix	BLOC	S0														
160UD01	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 expérimentales en acoustique dans les solides	UE	S0			24			2,5	60	2,5						
	Rapport TP	EPR										Rapport		2,5	Pas de seconde session		
<b>160S06</b>	<b>Semestre 10</b>	<b>SEM</b>							<b>30</b>		<b>30</b>						
160UP01	Stage en entreprise ou en laboratoire (700h)	UE	S0						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)