

Id Apogée	Libelle court	Libelle	NEL	PEL	NbH CM	NbH TD	NbH TP	Min choix	Max choix	ECTS	Code CNU	Responsable(s)	ECTS	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
167S09	Semestre 7	Semestre 7	SEM	S7						30			30						
167UD35	Physics of waves I	Physics of waves I	UE	S7	32	12				8	60	Vincent Tournat	8						
			EPR											Projet 1 Ecrit et/ou Multimédia + Soutenance E1	1		Oral 02	1	30 min
			EPR											Projet 2 Ecrit et/ou Multimédia+ Soutenance E2	2				
167UD36	Methods for waves I	Methods for waves I*	UE	S7	32	12				8	60	Olivier Dazel	8						
			EPR											Examen Oral O1	0,5	15 min	Oral 03	1	30 min
			EPR											Examen Oral O2	1	15 min			
			EPR											Projet Ecrit et/ou Multimédia + Soutenance E1					
167UD37	Physical Acoustics I	Physical Acoustics I**	UE	S7	20	12				8	60	Guillaume Penelet	8						
			EPR											Projet Ecrit et/ou Multimédia + Soutenance E1	1		Oral 02	1	30 min
167UD38	Intro to research I	Introduction to research I	UE	S7		16				6	60	Samuel Raetz	6						
			EPR											Projet Ecrit et/ou Multimédia + Soutenance	1		Report note session 1		
168S09	Semestre 8	Semestre 8	SEM	S8						30			30						
168UD40	Physics of waves II	Physics of waves II	UE	S8	24	12				6	60	Vincent Tournat	6						
			EPR											Projet 1 Ecrit et/ou Multimédia + Soutenance E1	1		Oral 02	1	30 min
			EPR											Projet 2 Ecrit et/ou Multimédia + Soutenance E2	2				
168UD41	Methods for waves II	Methods for waves II	UE	S8	24	12				6	60	Olivier Dazel	6						
			EPR											Examen Oral O1	0,5	15 min	Oral 03	1	30 min
			EPR											Examen Oral O2	0,5	15 min			
			EPR											Projet Ecrit et/ou Multimédia + Soutenance E1	1				
168UD42	Elastic waves and vibrations	Elastic wavesn vibration and introduction to	UE	S8	36	12				8	60	Samuel Raetz	8						
			EPR											Projet 1 Ecrit et/ou Multimédia + Soutenance E1	1		Oral 02	2	30 min
			EPR											Projet 2 Ecrit et/ou Multimédia+ Soutenance E2	1				
168UD43	Intro to research II	Introduction to research II	UE	S8	24	100				10	60	Simon Félix	10						
			EPR											Projet Ecrit et/ou Multimédia + Soutenance	1		Report note session 1		

* 10 heures d'enseignement seront celle de Maths for Acoustics I (167UD18)

** 20 heures d'enseignement seront celle de Acoustics I (167UD10)