

M1 PM-POC

Domaine de formation	SML
Mention	Physique Marine
Parcours ou Spécialité	Physique Océan Climat 1ère année
Responsable	G. Rouillet

Semestre S7	Volume horaire					Statut		Evaluation session 1	Crédits ECTS	SESSION 1						Evaluation session 2	SESSION 2						
	CM	TD	TP	Stage	Total	Ob.	Opt.			Coefficients				Durée			Coefficients			Durée			
										Ecrit	O	CC	TP/ ccTP	E	O		TP	Ecrit	O	TP	E	O	TP
Fluides 1	36	33	3		72	Ob.		E,CC	6	1/2		1/2		2h30			O		1			0h45	
Mathématiques Appliquées 1	30	30			60	Ob.		E,CC	5	2/3		1/3		3h			O		1			0h45	
Traitement du signal 1	24	24			48	Ob.		E,CC	4	1/2		1/2		2h			O		1			0h45	
Terrain : mesures en mer		10	20		30	Ob.		Rapport Terrain	1			1											
Projet 1				30		Ob.		rapport	3				1										
Intro Oceano	36	12			48	Ob.		E,CC	5	1/2		1/2		2h			O		1			0h45	
Anglais	12	12			24	Ob.		E,CC	2	1/2		1/2		2h			O		1			0h30	
Enjeux et Problématiques (CMT)	24				24	Ob.		E,	2	1													
Scientific Programming (CTRE)		12			12	Ob.		CC,	2			1					O		1			0h30	
Total S7	162	133	23		318				30														

Semestre S8	Volume horaire					Statut		Evaluation session 1	Crédits ECTS	SESSION 1						Evaluation session 2	SESSION 2						
	CM	TD	TP	Stage	Total	Ob.	Opt.			Coefficients				Durée			Coefficients			Durée			
										Ecrit	O	CC	TP/ ccTP	E	O		TP	Ecrit	O	TP	E	O	TP
Modélisation numérique	24	12	24		60	Ob.		E,CC	4	1/2		1/2		2h			O		1			0h40	
Introduction à la dynamique des fluides géophysiques	24	20	4		48	Ob.		E,CC,O	4	1/2		1/2		3h			O		1			0h45	
Traitement du signal 2	12		24		36	Ob.		E,CC	3	0,25		0,75		2h			O		1			0h30	
Mathématiques Appliquées 2	24	24			48	Ob.		O,CC	4	1/2		1/2		2h30			O		1			0h40	
Projet 2				36	36	Ob.		rapport, soutenance	5		1/2		1/2		0h30								
Fluides 2	30	24	6		60	Ob.		E, CC	4	1/2		1/2		3h			O		1/1			0h45	
Anglais ou FLE	12	12			24	Ob.		CLES=E,O	2	1/2		1/2		2h30	0h30		O		1			0h30	
Insertion professionnelle (CMT)		12			12	Ob.		CC,	2			1					O		1			0h30	
Scientific Oral (CTRE)		12			12	Ob.		CC,	2			1					O		1			0h30	
Total S8	102	104	34	36	336				30														

M1 PM-GM

Domaine de formation	SML
Mention	Physique Marine
Parcours ou Spécialité	Géophysique Marine 1ère année
Responsable	G. Rouillet

Semestre S7	Volume horaire					Statut		Evaluation session 1	Crédits ECTS	SESSION 1						Evaluation session 2	SESSION 2						
	CM	TD	TP	Stage	Total	Ob.	Opt.			Coefficients				Durée			Coefficients			Durée			
										Ecrit	O	CC	TP/ ccTP	E	O		TP	Ecrit	O	TP	E	O	TP
Fluides 1	36	33	3		72	Ob.		E,CC	6	1/2		1/2		2h30			O		1			0h45	
Mathématiques Appliquées 1	30	30			60	Ob.		E,CC	5	2/3		1/3		3h			O		1			0h45	
Traitement du signal 1	24	24			48	Ob.		E,CC	4	1/2		1/2		2h			O		1			0h45	
Terrain : mesures en mer		10	20		30	Ob.		Rapport Terrain	1			1											
Projet 1				30		Ob.		rapport	3				1										
Mécanique des milieux déformables	36	30	6		72	Ob.		E	5	3/4	1/4			3h	0h30		O		1			0h45	
Anglais	12	12			24	Ob.		E,CC	2	1/2		1/2		2h			O		1			0h30	
Enjeux et Problématiques (CMT)	24				24	Ob.		E,	2	1													
Scientific Programming (CTRE)		12			12	Ob.		CC,	2			1					O		1			0h30	
Total S7	162	151	29		342				30														

Semestre S8	Volume horaire					Statut		Evaluation session 1	Crédits ECTS	SESSION 1						Evaluation session 2	SESSION 2						
	CM	TD	TP	Stage	Total	Ob.	Opt.			Coefficients				Durée			Coefficients			Durée			
										Ecrit	O	CC	TP/ ccTP	E	O		TP	Ecrit	O	TP	E	O	TP
Modélisation numérique	24	12	24		60	Ob.		E,CC	4	1/2		1/2		2h			O		1			0h40	
Physique Exploration de la Terre	30	18	12		60	Ob.		E,CC,O	5	1/1				2h			O		1			0h45	
Traitement du signal 2	12		24		36	Ob.		E,CC	3	0,25		0,75		2h			O		1			0h30	
Mathématiques Appliquées 2	24	24			48	Ob.		O,CC	4	1/2		1/2		2h30			O		1			0h40	
Stage 2 mois				54	54	Ob.		rapport, soutenance	5		1/2		1/2		0h30								
Modèles Terre	20	10			30	Ob.		E	3	1				2h			O		1			0h45	
Anglais ou FLE	12	12			24	Ob.		CLES=E,O	2	1/2		1/2		2h30	0h30		O		1			0h30	
Insertion professionnelle (CMT)		12			12	Ob.		CC,	2			1					O		1			0h30	
Scientific Oral (CTRE)		12			12	Ob.		CC,	2			1					O		1			0h30	
Total S8	98	88	36	54	336				30														

M1 PM-HN

Domaine de formation	SML					
Mention	Physique Marine					
Parcours ou Spécialité	Hydrodynamique Navale 1ère année					
Responsable	G. Rouillet					

Semestre S7	Volume horaire					Statut		Evaluation session 1	Crédits ECTS	SESSION 1						Evaluation session 2	SESSION 2						
	CM	TD	TP	Stage	Total	Ob.	Opt.			Coefficients				Durée			Coefficients			Durée			
										Ecrit	O	CC	TP/ ccTP	E	O		TP	Ecrit	O	TP	E	O	TP
Fluides 1	36	33	3		72	Ob.		E,CC	6	1/2		1/2		2h30			O		1			0h45	
Mathématiques Appliquées 1	30	30			60	Ob.		E,CC	5	2/3		1/3		3h			O		1			0h45	
Traitement du signal 1	24	24			48	Ob.		E,CC	4	1/2		1/2		2h			O		1			0h45	
Terrain : mesures en mer		10	20		30	Ob.		Rapport Terrain	1			1											
Projet 1				30		Ob.		rapport	3				1										
Stabilité du Navire & Architecture Navale	25	20			45	Ob.		E,CC	5	1/4		3/4		1h15			O		1			0h45	
Anglais	12	12			24	Ob.		E,CC	2	1/2		1/2		2h			O		1			0h30	
Enjeux et Problématiques (CMT)	24				24	Ob.		E,.	2	1													
Scientific Programming (CTRE)		12			12	Ob.		CC,	2			1					O		1			0h30	
Total S7	151	141	23		315				30														

Semestre S8	Volume horaire					Statut		Evaluation session 1	Crédits ECTS	SESSION 1						Evaluation session 2	SESSION 2						
	CM	TD	TP	Stage	Total	Ob.	Opt.			Coefficients				Durée			Coefficients			Durée			
										Ecrit	O	CC	TP/ ccTP	E	O		TP	Ecrit	O	TP	E	O	TP
Modélisation numérique	24	12	24		60	Ob.		E,CC	4	1/2		1/2		2h			O		1			0h40	
Hydrodynamique navale	30	30			60	Ob.		E,CC	4	1/2		1/2		3h			O		1			0h45	
Traitement du signal 2	12		24		36	Ob.		E,CC	3	0,25		0,75		2h			O		1			0h30	
Mathématiques Appliquées 2	24	24			48	Ob.		O,CC	4	1/2		1/2		2h30			O		1			0h40	
Projet 2				36	36	Ob.		rapport, soutenance	5		1/2		1/2		0h30								
Fluides 2	30	24	6		60	Ob.		E, O, CC	4	1/3	1/3	1/3		3h	0h30		O		1/1			0h45	
Anglais ou FLE	12	12			24	Ob.		E,O	2	1/2		1/2		2h30	0h30		O		1			0h30	
Insertion professionnelle (CMT)		12			12	Ob.		CC,	2			1					O		1			0h30	
Scientific Oral (CTRE)		12			12	Ob.		CC,	2			1					O		1			0h30	
Total S8	108	114	30	36	348				30														