

RESPONSABLE DE LA FORMATION : Jean-christophe POGGIALE

Approbation par le conseil de composante le : 26 juin 2023

Approuvés par la CFVU du 14/09/2023

Signature du directeur de la composante :

Le Directeur de l'OSU Institut Pythéas
Jean-Luc BEUZIT



- En cas de mutualisation d'enseignements entre mentions, celles-ci doivent opter pour la même modalité (compensation ou deux sessions).
- Deux sessions, et sans compensation entre les semestres. Tout étudiant concerné par la 2de session est tenu de se présenter à chacune des épreuves relatives aux UE non acquises en 1re session. Seule la note de 2de session sera prise en compte.
- Les notes des EC >= 10/20 sont reportées en 2de session, et prévalent dans tous les cas (pas de renoncation au report possible).
- Le MASTER 2 est en session unique. Il n'y a pas de compensation entre les semestres

Codes PACOME	Code APOGEE 2019 - 2020 (source PACOME)	Nature PACOME	Libellé PACOME	Crédits	Coefficient	Responsable	Site(s)	Modalités de collecte	Modalité spécifique d'évaluation	Note seuil	Formules d'examens spécifiques (le cas échéant)	Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique)	MCC VALIDEES COMPOSANTE	
													FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Contrôle terminal : CT, Mémoire: M, Stage: S)	FORMULE DE LA NOTE FINALE SESSION 2 (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Contrôle terminal : CT, Mémoire: M, Stage: S)
MASTER		FRM	Sciences de la mer	120			Luminy	Note et résultat						
OBEM		PT	Océanographie biologique et écologie marine	120			Luminy	Note et résultat						
OBEMM1		AN	Master 1 Sciences de la mer : océanographie biologique et écologie marine	60			Luminy	Note et résultat						
SE1	LSMAS1TL	SE	Semestre 1 M1 Sciences de la mer - Tronc commun	30			Luminy	Note et résultat						
OCE101	LSMAU01L	UE	Océanographie générale	6	6	DEVENON Jean-Luc	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CT	CT
OCE102	LSMAU02L	UE	Océanographie biologique	6	6	THIBAUT Thierry	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CT	CT
OCE103	LSMAU03L	UE	Océanographie chimique	6	6	MOUTIN Thierry	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CC (1/3) + CT (2/3)	CT
OCE104	LSMAU04L	UE	Modélisation : méthodes et applications	6	6	POGGIALE Jean-Christophe	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CC (40%) + CT (60%)	CT
OCE105	LSMAU05L	UE	Statistiques et analyse de données	3	3	NERINI David	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CT	CT
OCE106	LSMAU06L	UE	Anglais	3	3	MACKIE Rachel	Luminy	Note et résultat	Présentiel	8			CC (40%) + CT (60%)	CT
SE2OBEM	LSMBSADL	SE	Semestre 2 Sciences de la mer : océanographie biologique et écologie marine	30										
OBEM202	LSMBX01L	OP	Biostatistiques	6										
OBEM202A	LSMBU02L	UE	Méthodes quantitatives et analyse de données	6	6	NERINI David	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CT	CT
OBEM202AA	LSMB02AL	EC	Méthodes quantitatives	3	3	NERINI David	Luminy	Note						
OBEM202BA	LSMB02BL	EC	Méthodes quantitatives avancées	3	3	NERINI David	Luminy	Note						
OBEM202B	LSMBU03L	UE	Méthodes quantitatives appliquées	6	6	THIBAUT Thierry	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CT	CT
OBEM202AA	LSMB02AL	EC	Méthodes quantitatives	3	3	THIBAUT Thierry	Luminy	Note						
OBEM202C	LSMB03AL	EC	Méthodes quantitatives : applications	3	3	THIBAUT Thierry	Luminy	Note						
OCE201	LSMBU01L	UE	Anglais	3	3	MACKIE Rachel	Luminy	Note et résultat	Présentiel	8			CC (50%) + CT (50%)	CT
S2OBEM	LSMBX02L	OP	Options S2 OBEM	21										
OBEM201	LSMBU04L	UE	Génétique des populations et phylogéographie	6	6	AURELLE Didier	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CC (25%) + CT (75%)	CT
OBEM203	LSMBU05L	UE	Fluctuations et perturbations	6	6	BANARU Daniela	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CC(40%) + CT (60%)	CT
OBEM204	LSMBU06L	UE	Eco-Evo-Devo et adaptation	3	3	RENARD Emmanuelle	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CT	CT
OBEM205	LSMBU07L	UE	Bioinformatique	3	3	MILITON Cécile	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CT	CT
OBEM206	LSMBU08L	UE	Biodiversité des micro-organismes	6	6	CUNY Philippe	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CT (75%) et + CC (25%)	CT (75%) et + CC (25%)
OBEM207	LSMBU09L	UE	Techniques moléculaires	3	3	MILITON Cécile	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CC (40%) + CT (60%)	CT
OBEM208	LSMBU10L	UE	Complexité et fonctionnement des écosystèmes	3	3	CUNY Philippe	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CC (oral et synthèse écrite), CT NF = 0,25 CC + 0,75 CT	CC (oral et synthèse écrite), CT NF = 0,25 CC + 0,75 CT
OBEM209	LSMBU11L	UE	Modélisation avancée en écologie marine	6	6	POGGIALE Jean-Christophe	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CT	CT
OBEM209A	LSMB11AL	EC	Dynamique des communautés et des écosystèmes											
OBEM209B	LSMB11BL	EC	Modélisation du comportement et adaptation											
OBEM210	LSMBU12L	UE	Zooplankton et planctonophages	6	6	THIBAUT Delphine	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CC (rapport TP et TD, 40%) + CT (60%)	CT
OCE202	LSMBU13L	UE	Economie, droit et sociologie de l'environnement	6	6	GALLETTI Florence	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CC (écrit, 75%, oral, 25%)	CT
OPB201	LSMBU14L	UE	Mesures en mer	9	9	PETRENKO Anne	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CC (50%) + CT (50%)	CC (50%) + CT (50%)
OPB203	LSMBU15L	UE	Résolution numérique des équations différentielles ordinaires	3	3	BAKLOUTI Melika	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CT	CT
OPB209	LSMBU16L	UE	Séries temporelles	3	3	BERLINE Léo	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CC (20%) + CT (80%)	CT
OPB210	LSMBU17L	UE	Nutrition minérale des producteurs primaires	6	6	THIBAUT Thierry	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CC (TP, 20%) + CT (80%)	CT
OPB211	LSMBU18L	UE	Paléocéanographie et paléoclimatologie	3	3	THOUVENY Nicolas	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CT	CT
OBEMM2		AN	Master 2 Sciences de la mer : océanographie biologique et écologie marine	60										
SE3OBEM	LSMCSADL	SE	Semestre 3 Sciences de la mer : océanographie biologique et écologie marine	30										
S3OBEM	LSMCX01L	OP	Option S3 OBEM	30										
OBEM301	LSMCU01L	UE	Ecologie microbienne et fonctionnement des écosystèmes	6	6	MICHOTÉY Valérie	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CC (40%), CT (60%)	
OBEM302	LSMCU02L	UE	Invasions et transferts biologiques	3	3	THIBAUT Thierry	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CC	
OBEM303	LSMCU03L	UE	Méthodes de caractérisation des communautés benthiques	6	6	THIBAUT Thierry	Luminy	Note et résultat	Présentiel				1 rapport + 1 présentation orale	
OBEM304	LSMCU04L	UE	Systèmes dynamiques et modélisation en océanographie biologique	6	6	POGGIALE Jean-Christophe	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CT	
OBEM305	LSMCU05L	UE	Conservation et gestion	3	3	BANARU Daniela	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CT	
OBEM306	LSMCU06L	UE	Apprentissage, classification et prévision	6	6	NERINI David	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CT	
OBEM307	LSMCU07L	UE	Approche écosystémique des ressources marines exploitées I	3	3	SORIA Marc	Sète	Note et résultat	Présentiel				CT (oral)	
OBEM308	LSMCU08L	UE	proche écosystémique des ressources marines exploitées II	3	3	SORIA Marc	Sète	Note et résultat	Présentiel				CT	
OBEM309	LSMCU09L	UE	Statistiques spatiales	3	3	BEZ Nicolas	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CT	
OBEM310	LSMCU10L	UE	Ecotoxicologie	6	6	ISSARTEL Julien	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CT (60%) + CC(40%)	
OBEM311	LSMCU11L	UE	Systèmes d'information géographique	3	3	POLO Matthieu	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CC	
OBEM312	LSMCU12L	UE	Génomique environnementale	6	6	MILITON Cécile	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CC (2/3) + CT (1/3)	
OBEM313	LSMCU13L	UE	Indicateurs du milieu marin	6	6	MICHOTÉY Valérie	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CC (50%), CT (50%)	
OBEM314	LSMCU14L	UE	Procédures d'études d'impacts	3	3	THIBAUT Thierry	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CT	
OBEM315	LSMCU15L	UE	Outils de caractérisation des réseaux trophiques	3	3	BANARU Daniela	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CT	
OBEM316	LSMCU16L	UE	Evolution, adaptation et co-évolution	6	6	Mathias GAUDUCHON	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CT (oral)	
OPB302	LSMCU17L	UE	Dynamique et impact des contaminants organiques	6	6	CUNY Philippe	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CC (oral et synthèse écrite), CT NF = 0,4 CC + 0,6 CT	
OPB310	LSMCU18L	UE	Analyse des signaux en océanographie	3	3	DEVENON Jean-Luc	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CT	
SE4OBEM	LSMDSADL	SE	Semestre 4 M2 Océanographie biologique et écologie marine	30										
OCE400	LSMDU01L	UE	STAGE M2	30	30		Luminy	Note et résultat	Présentiel				CC (mémoire, 40%) + CT (soutenance, 60%)	
OPB		PT	Océanographie physique et biogéochimique	120										
OPBM1		AN	Master des Sciences de la Mer M1 OPB	60										
SE1	LSMAS1TL	SE	Semestre 1 M1 Sciences de la mer - Tronc commun	30										
OCE101	LSMAU01L	UE	Océanographie générale	6	6	DEVENON Jean-Luc	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CT	CT
OCE102	LSMAU02L	UE	Océanographie biologique	6	6	THIBAUT Thierry	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CT	CT
OCE103	LSMAU03L	UE	Océanographie chimique	6	6	MOUTIN Thierry	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CC (1/3) + CT (1/3)	CT
OCE104	LSMAU04L	UE	Modélisation : méthodes et applications	6	6	POGGIALE Jean-Christophe	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CC (40%) + CT (60%)	CT
OCE105	LSMAU05L	UE	Statistiques et analyse de données	3	3	NERINI David	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CT	CT
OCE106	LSMAU06L	UE	Anglais	3	3	MACKIE Rachel	Luminy	Note et résultat	Présentiel	8			CC (40%) + CT (60%)	CT
SE2OPB	LSMBSAEL	SE	Semestre 2 Sciences de la mer : océanographie physique et biogéochimique	30										
OCE201	LSMBU01L	UE	Anglais	3	3	MACKIE Rachel	Luminy	Note et résultat	Présentiel	8			CC (50%) + CT (50%)	CT
S2OPB	LSMBX03L	OP	Options S2 OPB	27										
OBEM205	LSMBU07L	UE	Bioinformatique	3	3	MILITON Cécile	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CC (40%, TP) + CT (60%)	CT
OBEM206	LSMBU08L	UE	Biodiversité des micro-organismes	6	6	CUNY Philippe	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CT (75%) et + CC (25%)	CT (75%) et + CC (25%)
OBEM207	LSMBU09L	UE	Techniques moléculaires	3	3	MILITON Cécile	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CC (40%, TP) + CT (60%)	CT
OBEM210	LSMBU12L	UE	Zooplankton et planctonophages	6	6	BANARU Daniela	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CC (40%) + CT (60%)	CT
OPB201	LSMBU14L	UE	Mesures en mer	9	9	PETRENKO Anne	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CC (50%) + CT (50%)	CC (50%) + CT (50%)
OPB202	LSMBU19L	UE	Cycles biogéochimiques globaux	6	6	MOUTIN Thierry	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CC (TD 30%) + CT (70%)	CT
OPB203	LSMBU15L	UE	Résolution numérique des équations différentielles ordinaires	3	3	BAKLOUTI Melika	Luminy	Note et résultat	Présentiel				CT	CT

OPB204	LSMBU20L	UE		Résolution numérique des équations aux dérivées partielles	3	3	BAKLOUTI Melika	Luminy	Note et résultat	Présentiel			CT	CT
OPB205	LSMBU21L	UE		Modélisation 3D océanique	3	3	DOGLIOLI Andrea	Luminy	Note et résultat	Présentiel			Rapport (50%) + oral (50%)	CT
OPB206	LSMBU22L	UE		Océanographie physique	6	6	BAKLOUTI Melika	Luminy	Note et résultat	Présentiel			CT	CT
OPB207	LSMBU23L	UE		Eléments traces et traceurs des processus océaniques	3	3	MOUTIN Thierry	Luminy	Note et résultat	Présentiel			CC (25%) + CT (75%)	CT
OPB208	LSMBU24L	UE		Origine et devenir de la matière organique	3	3	CUNY Philippe	Luminy	Note et résultat	Présentiel			CT	CC (oral et synthèse écrite), CT NF = 0,25 CC + 0,75 CT
OPB209	LSMBU16L	UE		Séries temporelles	3	3	BERLINE Léo	Luminy	Note et résultat	Présentiel			CC (20%) + CT (80%)	CT
OPB210	LSMBU17L	UE		Nutrition minérale des producteurs primaires	6	6	THIBAUT Thierry	Luminy	Note et résultat	Présentiel			CC (TP, 20%) + CT (80%)	CT
OPB211	LSMBU18L	UE		Paléocéanographie et paléoclimatologie	3	3	THOUVENY Nicolas			Présentiel			CT	CT
OPB212	LSMBU25L	UE		Modélisation couplée physique biogéochimie 1	6	6		Luminy	Note et résultat	Présentiel				CT
OPB213	LSMBU26L	UE		Dynamique des communautés et des écosystèmes	3	3	POGGIALE Jean-Christophe	Luminy	Note et résultat	Présentiel			CT	CT
OBE209A	LSMB11AL	EC		Dynamique des communautés et des écosystèmes				Luminy						
OPB2	AN			Master 2 des Sciences de la Mer : océanographie physique et biogéochimique	60			Luminy	Note et résultat					
SE3OPB	LSMCSAEL	SE		Semestre 3 Sciences de la mer : océanographie physique et biogéochimique	30			Luminy	Note et résultat					
S3OPB	LSMCX02L	OP		Options S3 OPB	30									
OBE301	LSMCU01L	UE		Ecologie microbienne et fonctionnement des écosystèmes	6	6	MICHOTÉY Valérie	Luminy	Note et résultat	Présentiel			CC (40%), CT (60%)	
OBE302	LSMCU02L	UE		Génomique environnementale	6	6	MILITON Cécile	Luminy	Note et résultat	Présentiel			CC (2/3) + CT (1/3)	
OPB301	LSMCU19L	UE		Cycle du carbone et climat	6	6	MOUTIN Thierry	Luminy	Note et résultat	Présentiel			CC (1/3) + CT (2/3)	
OPB302	LSMCU17L	UE		Dynamique et impact des contaminants organiques	6	6	CUNY Philippe	Luminy	Note et résultat	Présentiel			CC (oral et synthèse écrite), CT NF = 0,4 CC + 0,6 CT	
OPB303	LSMCU20L	UE		Traceurs géochimiques	3	3	HAMELIN Bruno	Luminy	Note et résultat	Présentiel			CT	
OPB304	LSMCU21L	UE		Transferts continents - océans - atmosphère	3	3	MOUTIN Thierry	Luminy	Note et résultat	Présentiel	ue non ouverte 2022/2023		CC (TD 25%) + CT (75%)	
OPB305	LSMCU22L	UE		Optique marine et biogéochimie	6	6	PETRENKO Anne	Luminy	Note et résultat	Présentiel			CC (50%) + CT (1h, 50%)	
OPB306	LSMCU23L	UE		Approche lagrangienne : fondements	3	3	DOGLIOLI Andrea	Luminy	Note et résultat	Présentiel			CT	
OPB307	LSMCU24L	UE		Flux, interface air-mer et modélisation 3D intégrée	6	6	PINAZO Christel	Luminy	Note et résultat	Présentiel			CC1 (50%) + CC2 (50%)	
OPB308	LSMCU25L	UE		Structure et dynamique verticale de la colonne d'eau	3	3	BAKLOUTI Melika	Luminy	Note et résultat	Présentiel			CT	
OPB309	LSMCU26L	UE		Approche lagrangienne : stratégies d'échantillonnages	3	3	DOGLIOLI Andrea	Luminy	Note et résultat	Présentiel			CT	
OPB310	LSMCU18L	UE		Analyse des signaux en océanographie	3	3	DEVENON Jean-Luc	Luminy	Note et résultat	Présentiel			CT	
OPB311	LSMCU27L	UE		Modélisation couplée physique biogéochimie 2	6	6		Luminy	Note et résultat	Présentiel				
SE4OPB	LSMDSAEL	SE		Semestre 4 M2 Océanographie physique et biogéochimique	30			Luminy	Note et résultat					
OCE400	LSMDU01L	UE		STAGE M2	30	30		Luminy	Note et résultat	Présentiel			CC (mémoire, 40%) + CT (soutenance, 60%)	