Aix*Marseille université

CONSEIL D'ADMINISTRATION D'AIX-MARSEILLE UNIVERSITE

DÉLIBÉRATION n° 2018/07/17-01

Le **conseil d'administration**, en sa séance du 17 juillet 2018, sous la présidence d'Yvon BERLAND, Président,

Vu le Code de l'Education,
Vu les statuts modifiés d'Aix-Marseille Université,
Vu les avis de la Commission de la Formation et de la Vie Universitaire en date du 12 juillet 2018 portant sur l'objet de la présente délibération,

DÉCIDE :

OBJET : Offre de formation 2018

Maquettes d'enseignement 2018

Le conseil d'administration approuve les maquettes d'enseignement de l'offre de formation 2018 telles qu'annexées à la présente délibération.

Cette délibération est adoptée par 34 voix pour et 1 abstention.

Formations à distance

Le conseil d'administration approuve les reconductions de formations à distance pour l'année universitaire 2018-2019 telles qu'annexées à la présente délibération.

Cette délibération est adoptée par 34 voix pour et 1 abstention.

Membres en exercice : 35
Quorum : 18
Présents et représentés : 35

Fait à Marseille, le 17 juillet 2018

université d'Aix-Marseille AMU

Yvon BERLAND
Président d'Aix-Marseille Université

Jardin du Pharo .58, Boulevard Charles Livon . 13284 Marseille cedex 07. France
Tél. : +33 (0)4 91 39 65 00 . Fax : +33 (0)4 91 31 31 36

Offre de formation 2018
Maquettes d'enseignement

Soumis à l'approbation du CA du 17 juillet 2018

Composante	Diplôme	Mention	Parcours-type	Avis de la CFVU
FDSP	Capacité	**Capacité en Droit**		Présentation à la CFVU du 12 juillet 2018
OSU	Master	**Biodiversité, écologie et évolution**	Biodiversité, écologie et évolution	Avis favorable de la CFVU du 19 avril 2018
			Ingénierie écologique	
OSU	Master	**Bio-géosciences** (co-portage avec ESPE et Sciences)	Préparation à l'agrégation SV-STU	Avis favorable de la CFVU du 19 avril 2018
OSU	Master	**Gestion de l'environnement**	Gestion territoriale des risques naturels et technologiques - Sciences du risque (GERINAT-SR)	Avis favorable de la CFVU du 19 avril 2018
			Management de l'environnement, valorisation et analyse - Sciences et technologies de l'environnement (MAEVA-STE)	
			Sciences de l'eau (SCE)	
OSU	Master	**Information et médiation scientifique et technique** (co-portage avec ESPE et Sciences)	Information scientifique et médiation en environnement (ISME)	Avis favorable de la CFVU du 19 avril 2018
			Veille technologique et innovation (VTI) *(porté par Sciences)*	
OSU	Master	**Sciences de la mer**	Océanographie biologique et écologie marine	Avis favorable de la CFVU du 19 avril 2018
			Océanographie physique et biogéochimique	
OSU	Master	**Sciences de la Terre et des planètes, environnement**	Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Avis favorable de la CFVU du 19 avril 2018

Offre de formation 2018
Maquettes d'enseignement : compléments et corrections

CFVU du 12 juillet 2018 - Soumis à l'approbation du CA du 17 juillet 2018

Composante	Diplôme	Mention	Parcours-type	Nature des compléments ou corrections	Avis de la CFVU
FEG	Licence	**Administration économique et sociale**	Gestion des territoires de montagne (GDTM)	Correction de la maquette 2018/2019 * Au semestre 5, l'ECUE "Contexte réglementaire en territoire de montagne" est remplacé par l'ECUE "Innovations et technologies digitales" mutualisé avec la licence "Gestion". * Au semestre 6, l'ECUE "Economie du sport" est remplacé par l'ECUE "Management de la qualité" mutualisé avec la licence "Gestion".	Présentation à la CFVU du 12 juillet 2018
IUT	Licence Pro	**Métiers de la gestion et de la comptabilité : responsable de portefeuille clients en cabinet d'expertise** (co-portage avec FEG)		Correction de la maquette 2018/2019 approuvée par le CA du 23 janvier 2018 : modifications structurelles, liées à la révision du programme national de l'ordre des experts comptables, pour bénéficier de la reconnaissance du diplôme. Modification de la maquette approuvée par le CA du 23 janvier 2018. Réorganisation des UE avec notamment permutation entre les deux semestres, scission d'une UE de 12 ECTS en 3 UE de 4 ECTS chacune, modification d'intitulés d'UE, d'ECUE, du nombre de crédits et de volumes horaires de certaines UE. Variation en HETD depuis le vote en CA du 23/01/2018 : +20 HETD	Présentation à la CFVU du 12 juillet 2018
SCIENCES	Licence	**Informatique**	Mathématiques-Informatique	Dans le cadre de l'année transitoire, adaptation de la maquette votée pour 2018/2019 : * Au semestre 6, pour le télé-enseignement, création d'une UE à choix constituée de l'UE "Applications Réseaux" (6 ECTS) de 20 HCM, 14 HTD et 26 HTP et de l'UE "Topologie et calcul différentiel 1" (6 ECTS). Cette dernière UE, qui était obligatoire dans la maquette 2018/2019 initialement votée, sera désormais proposée au choix en alternative à l'UE "Applications Réseaux" nouvellement ajoutée.	Présentation à la CFVU du 12 juillet 2018

Composante : FDSP Droit Science Politique AIX
Diplôme : Capacité en droit
État : Validée par le responsable de la formation et transmise à la composante

Tableau récapitulatif des parcours type

Parcours type	Heures étu. min	Heures étu. max	Charges HETD	Effectifs prévisionnels et Localisation des enseignements	Modalités d'enseignements hors CM/TD/TP	Crédits stage / mémoire
Capacité en droit	420	420	630.0	FDSP, Marseille : 90		
TOTAL	-	-	-	90	-	-

Structure haute de la formation limitée aux semestres (8 lignes)

Nom élément	ECTS
DCD : Capacité en droit (FRM)	
D1DCD : Capacité en droit (PT)	
DCD100 : Capacité en droit 1ère année (AN)	60
DCDS11 : Capacité en droit semestre 1 (SE)	30
DCDS12 : Capacité en droit semestre 2 (SE)	30
DCD200 : Capacité en droit 2ème année (AN)	60
DCDS21 : Capacité en droit semestre 3 (SE)	30
DCDS22 : Capacité en droit semestre 4 (SE)	30

lignes 1 à 8 sur un total de 8 lignes

Liste des éléments pédagogiques de la formation (UE) et total ECTS par semestre et année (6 lignes)

Nom de l'élément pédagogique	Groupes CM/TD/TP	ECTS	Tronc Commun	Semestre
DCDU11 : UE Semestre 1	1 / - / -			1
DCDU12 : UE Semestre 2	1 / - / -			2
DCDU21 : UE Semestre 3	1 / - / -			3
DCDU22 : UE Semestre 4	1 / - / -			4
TOTAL	-	-	0	-

lignes 1 à 6 sur un total de 6 lignes

Heures étudiant

Nature	Heures étudiant minimum	Heures étudiant maximum
CM	420	420
TD	0	0
TP	0	0
Total heures étudiant	420	420

Charges d'enseignement

Nature	Charges en HETD
Heures d'enseignement	630
Pédagogie active	0
TOTAL	630

Diagnostics PACOME : Alerte : Évaluation terminée : 630 HETD.

Validation

Mentions obligatoires à compléter :

Approbation par le conseil de composante en date du 08/02/2018

Commentaires :

Fait à Marseille , le 29/06/2018

Validation (O/N) : ■

Signature du directeur de la composante :

Le Doyen

Jean-Philippe AGRESTI

Faculté de Droit et de Science Politique
AMU

Composante : IUT AIX-MARSEILLE

Diplôme : Métiers de la gestion et de la comptabilité : responsable de portefeuille clients en cabinet d'expertise

État : Validée par la composante et transmise à l'établissement

Tableau récapitulatif des parcours type

Parcours type	Heures étu. min	Heures étu. max	Charges HETD	Effectifs prévisionnels et Localisation des enseignements	Modalités d'enseignements hors CM/TD/TP	Crédits stage / mémoire
Responsable de portefeuille clients en cabinet d'e...	495	495	618.8	IUT, Marseille St-Jérôme : 24	Projet/Mémoire Stage	10 de stage 8 de mém/prj
TOTAL	-	-	-	24	-	-

Structure haute de la formation limitée aux semestres (4 lignes)

Nom élément	ECTS
PBRC : Métiers de la gestion et de la comptabilité : responsable de portefeuille clients en cabinet d'expertise (FRM)	60
WRCPAA : Responsable de portefeuille clients en cabinet d'expertise (PT)	60
WRC7SAA : Semestre 5 (SE)	30
WRC8SAA : Semestre 6 (SE)	30

lignes 1 à 4 sur un total de 4 lignes

Liste des éléments pédagogiques de la formation (UE) et total ECTS par semestre et année (11 lignes)

Nom de l'élément pédagogique	Groupes CM/TD/TP	ECTS	Tronc Commun	Semestre
WRC7U1 : UE1 - Comptabilité	1 / 1 / -	12	X	5
WRC7U4 : UE4 - Fiscalité	1 / 1 / -	6	X	5
WRC7U3 : UE3 - Social	1 / 1 / -	6	X	5
WRC7U2 : UE2 - Juridique	1 / 1 / -	6	X	5
WRC8U5 : UE9 - Activité professionnelle (stage)	-	10	X	6
WRC8U4 : UE8 - Projet professionnel (projet tutoré)	-	8	X	6
WRC8U1 : UE5 - Gestion	1 / 1 / -	4	X	6
WRC8U2 : UE6 - Communication (relation client)	1 / 1 / -	4	X	6
WRC8U3 : UE7 - Anglais	1 / 1 / -	4	X	6
TOTAL	-	-	60	-

lignes 1 à 11 sur un total de 11 lignes

Heures étudiant

Nature	Heures étudiant minimum	Heures étudiant maximum
CM	248	248
TD	248	248
TP	0	0
Total heures étudiant	495	495

Charges d'enseignement

Nature	Charges en HETD
Heures d'enseignement	618.8
Pédagogie active	0
TOTAL	618.8

Diagnostics PACOME : Alerte : Évaluation terminée : 619 HETD.

Validation

Mentions obligatoires à compléter :

Approbation par le conseil de composante en date du 04/06/2018

Commentaires :

Fait à Aix-en-Provence **, le 04/07/2018**

Validation (O/N) : ❑

Signature du directeur de la composante :

La Directrice Sophie LENGRAND JACOULET d'Aix-Marseille

Composante : OSU PYTHEAS
Diplôme : Biodiversité, écologie et évolution
État : Validée par la composante et transmise à l'établissement

Tableau récapitulatif des parcours type

Parcours type	Heures étu. min	Heures étu. max	Charges HETD	Effectifs prévisionnels et Localisation des enseignements	Modalités d'enseignements hors CM/TD/TP	Crédits stage / mémoire
Biodiversité, écologie et évolution	698	698	2,168.6	OSU, Marseille St-Jérôme : 70 OSU, Télé-enseignement : 20	Pédagogie active Projet/Mémoire Stage	30 de stage 6 de mém/prj
Ingénierie écologique	718	718	1,690.1		Pédagogie active Projet/Mémoire Stage	30 de stage 6 de mém/prj
TOTAL	-	-	-	90	-	-

Structure haute de la formation limitée aux semestres (16 lignes)

Nom élément	ECTS
BEE : Biodiversité, écologie et évolution (FRM)	120
PTBEE : Biodiversité, écologie et évolution (PT)	120
M1BEE : Master 1 BEE : Biodiversité, écologie et évolution (AN)	60
M1S1BEE : Semestre 1 BEE : Biodiversité, écologie et évolution (SE)	30
M1S2BEE : Semestre 2 BEE : Biodiversité, écologie et évolution (SE)	30
M2BEE : Master 2 BEE : Biodiversité, écologie et évolution (AN)	60
M2S3BEE : Semestre 3 BEE : Biodiversité, écologie et évolution (SE)	30
M2S4BEE : Semestre 4 BEE : Biodiversité, écologie et évolution (SE)	30
PTINGECO : Ingénierie écologique (PT)	120
M1INGECO : Master 1 BEE : Ingénierie écologique (AN)	60
M1S1INGECO : Semestre 1 BEE : Ingénierie écologique (SE)	30
M1S2INGECO : Semestre 2 BEE : Ingénierie écologique (SE)	30
M2INGECO : Master 2 BEE : Ingénierie écologique (AN)	60
M2S3INGECO : Semestre 3 BEE : Ingénierie écologique (SE)	30
M2S4INGECO : Semestre 4 BEE : Ingénierie écologique (SE)	30

lignes 1 à 16 sur un total de 16 lignes

Liste des éléments pédagogiques de la formation (UE) et total ECTS par semestre et année (50 lignes)

Nom de l'élément pédagogique	Groupes CM/TD/TP	ECTS	Tronc Commun	Semestre
TRAITDONNEES : Traitement des données	2 / 7 / 12	6		1
DSECO : Démarche scientifique en écologie	2 / 3 / -	6		1
METHECO : Méthodes en écologie	2 / 3 / 5	6		1
POPCOM : Des populations aux communautés	2 / 3 / -	3		1
EVOLDIV : De l'évolution à la diversité du vivant	2 / 3 / -	3		1
ECOSENV : Ecosphère et environnement	2 / 3 / 3	3		1
ECOFONCECOS : Ecologie fonctionnelle et écosystèmes	- / 3 / 6	3		1
PALEO : Approches rétrospectives de la diversité, des écosystemes et des environnements	2 / 2 / -	4		2
GESNAT : Gestion et naturalité	1 / 1 / 1	4		2
ECOTECH : Ecotechnologies et valorisation des bioressources	1 / 1 / 1	3		2
RESTAUR : Intégrité et restauration écologique	1 / 1 / 1	4		2
GENECONS : Génétique de la conservation	1 / 1 / 1	3		2
TC3R : Stage M1	-	6	X	2
VILLE : Atelier de paysage et nature en ville	1 / 1 / -	3		2
ECOSYANT : Ecologie des systèmes anthropisés	1 / 1 / 1	4		2
SOLVIVANT : Le sol vivant	2 / 2 / -	3		2
SIGECO : Analyses spatiales et systèmes d'information géographique en écologie	- / - / 1	4		2
SANTE : Surveillance et santé environnementales	1 / 1 / -	4		2
PAYSAGE : Structure et dynamique du paysage	2 / - / 3	3		2
DEVVEGMIC : Développement végétal et interactions microbiennes	1 / - / 1	4		2
CONSERVATION : Conservation : approche évolutive, fonctionnelle et biogéographique	1 / 1 / 1	4		2
ANGLAIS : Anglais et valorisation des compétences	- / 11 / -	3		2
ECOPHY : Ecophysiologie animale et végétale	1 / 1 / -	4		2
DROITM1 : Droit de l'environnement	1 / 1 / -	3		2
BIODIVERS : Biodiversité remarquable, invasive et ordinaire	1 / 1 / 1	4		2
ECONUM : Ecologie numérique	2 / - / 5	3		2
DURSOCECO : Durabilité des socioécosystèmes	1 / 1 / -	3		2
ECOCOMP : Ecologie comportementale et interactions biotiques	2 / 2 / 3	4		2
ECOCHIM : Ecologie chimique	- / 2 / 3	4		2
EAUSOL : Eaux et sols : gestion des risques	1 / 1 / 1	3		2
MODEL : Modélisation appliquée des systèmes écologiques	2 / - / 3	6		3

lignes 1 à 31 sur un total de 50 lignes

Liste des éléments pédagogiques de la formation (UE) et total ECTS par semestre et année (50 lignes)

Nom de l'élément pédagogique	Groupes CM/TD/TP	ECTS	Tronc Commun	Semestre
INTBIO : Interactions biotiques	- / - / 4	3		3
PRO : Outils professionnels	- / 8 / -	3		3
INGECO : Ingénierie écologique	1 / 1 / 2	6		3
RESTAUREHAB : Restauration, réhabilitation et intégration écologique	1 / 1 / 1	3		3
GESBIODIV : Gestion de la biodiversité aux différentes échelles du territoire	1 / 1 / 2	3		3
SOCIO : Sociologie des interactions nature-société en ville	1 / 1 / -	3		3
PROECO : Outils de professionnalisation en écologie	2 / 3 / -	3		3
BIOGEO : Biogéographie, passé et présent	- / 2 / -	3		3
BIOCONS : Biologie de la conservation et gestion adaptative	1 / 1 / -	3		3
ANECOSPA : Analyses écologiques spatialisées	1 / 1 / -	3		3
ACTEURS : Réseau des acteurs de la biodiversité	1 / 1 / 2	3		3
FONCT : Fonctionnement des écosystèmes, changements globaux et services écocystémiques	- / 2 / 2	6		3
BIOREM : Bioremédiation	1 / 1 / 1	6		3
ECOURB : Ecologie urbaine	1 / 1 / -	3		3
ECOGLO : Ecologie globale et écoles de terrain	2 / 3 / -	6		3
DROITERC : Droit de l'environnement et éviter, réduire et compenser	1 / 2 / -	3		3
STAGESM2 : Stage en laboratoire ou en entreprise	-	30	X	4
TOTAL	-	-	36	-

lignes 32 à 50 sur un total de 50 lignes

Heures étudiant

Nature	Heures étudiant minimum	Heures étudiant maximum
CM	230	302
TD	286	287
TP	122	181
Total heures étudiant	698	718

Charges d'enseignement

Nature	Charges en HETD
Heures d'enseignement	2980.5
Pédagogie active	878
TOTAL	3858.5

Diagnostics PACOME :

Alerte : élément "Tronc commun de semestre 2 en biodiversité, écologie et évolution" (TCM1S2BEE) : Les sections CNU ne sont utilisables que sur les éléments sans fils.
Alerte : élément "Bloc de semestre 3 en biodiversité, écologie et évolution" (BLOCM2S3BEE) : Les sections CNU ne sont utilisables que sur les éléments sans fils.
Alerte : élément "Bloc de semestre 3 en biodiversité, écologie et évolution" (BLOCM2S3BEE) : Le nom est trop long. Vous devez renseigner les noms long et court APOGÉE.
Alerte : élément "Tronc commun de semestre 3 BEE" (TCM2S3BEE) : Les sections CNU ne sont utilisables que sur les éléments sans fils.
Alerte : élément "Tronc commun de semestre 2 en biodiversité, écologie et évolution" (TCM1S2INGECO) : Les sections CNU ne sont utilisables que sur les éléments sans fils.
Alerte : élément "Tronc commun de semestre 3 en ingénierie écologique" (TCM2S3INGECO) : Les sections CNU ne sont utilisables que sur les éléments sans fils.
Alerte : élément "Semestre 3 BEE : Biodiversité, écologie et évolution" (M2S3BEE) : Impossible de trouver ou de calculer les effectifs d'un semestre.
Alerte : élément "Semestre 1 BEE : Ingénierie écologique" (M1S1INGECO) : Impossible de trouver ou de calculer les effectifs d'un semestre.
Alerte : élément "Semestre 2 BEE : Ingénierie écologique" (M1S2INGECO) : Impossible de trouver ou de calculer les effectifs d'un semestre.
Alerte : élément "Semestre 3 BEE : Ingénierie écologique" (M2S3INGECO) : Impossible de trouver ou de calculer les effectifs d'un semestre.
Alerte : élément "Semestre 4 BEE : Ingénierie écologique" (M2S4INGECO) : Impossible de trouver ou de calculer les effectifs d'un semestre.
Alerte : élément "Ecologie chimique" (ECOCHIM) : Sur le site "OSU, Marseille St-Jérôme", les effectifs fixés (10) sont inférieurs aux effectifs calculés (20).
Alerte : élément "Ecologie comportementale et interactions biotiques" (ECOCOMP) : Sur le site "OSU, Marseille St-Jérôme", les effectifs fixés (10) sont inférieurs aux effectifs calculés (20).
Alerte : élément "Approches rétrospectives de la diversité, des écosystemes et des environnements" (PALEO) : Sur le site "OSU, Marseille St-Jérôme", les effectifs fixés (10) sont inférieurs aux effectifs calculés (20).
Alerte : élément "Structure et dynamique du paysage" (PAYSAGE) : Sur le site "OSU, Marseille St-Jérôme", les effectifs fixés (10) sont inférieurs aux effectifs calculés (20).
Alerte : élément "Le sol vivant" (SOLVIVANT) : Sur le site "OSU, Marseille St-Jérôme", les effectifs fixés (10) sont inférieurs aux effectifs calculés (20).
Alerte : élément "Conservation : approche évolutive, fonctionnelle et biogéographique" (CONSERVATION) : Sur le site "OSU, Marseille St-Jérôme", les effectifs fixés (10) sont inférieurs aux effectifs calculés (20).
Alerte : élément "Conservation : approche évolutive, fonctionnelle et biogéographique" (CONSERVATION) : Sur le site "OSU, Télé-enseignement", les effectifs fixés (0) sont inférieurs aux effectifs calculés (10).
Alerte : élément "Droit de l'environnement" (DROITM1) : Sur le site "OSU, Marseille St-Jérôme", les effectifs fixés (10) sont inférieurs aux effectifs calculés (20).
Alerte : élément "Droit de l'environnement" (DROITM1) : Sur le site "OSU, Télé-enseignement", les effectifs fixés (0) sont inférieurs aux effectifs calculés (10).
Alerte : élément "Génétique de la conservation" (GENECONS) : Sur le site "OSU, Marseille St-Jérôme", les effectifs fixés (10) sont inférieurs aux effectifs calculés (20).
Alerte : élément "Génétique de la conservation" (GENECONS) : Sur le site "OSU, Télé-enseignement", les effectifs fixés (0) sont inférieurs aux effectifs calculés (10).

Alerte : élément "Intégrité et restauration écologique" (RESTAUR) : Sur le site "OSU, Marseille St-Jérôme", les effectifs fixés (10) sont inférieurs aux effectifs calculés (20).
Alerte : élément "Intégrité et restauration écologique" (RESTAUR) : Sur le site "OSU, Télé-enseignement", les effectifs fixés (0) sont inférieurs aux effectifs calculés (10).
Alerte : élément "Analyses spatiales et systèmes d'information géographique en écologie" (SIGECO) : Sur le site "OSU, Marseille St-Jérôme", les effectifs fixés (10) sont inférieurs aux effectifs calculés (20).
Alerte : élément "Analyses spatiales et systèmes d'information géographique en écologie" (SIGECO) : Sur le site "OSU, Télé-enseignement", les effectifs fixés (0) sont inférieurs aux effectifs calculés (10).
Alerte : élément "Démarche scientifique en écologie" (DSECO) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "Ecologie fonctionnelle et écosystèmes" (ECOFONCECOS) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "Ecosphère et environnement" (ECOSENV) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "De l'évolution à la diversité du vivant" (EVOLDIV) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "Méthodes en écologie" (METHECO) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "Des populations aux communautés" (POPCOM) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "Traitement des données" (TRAITDONNEES) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "Anglais et valorisation des compétences" (ANGLAIS) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "Ecologie numérique" (ECONUM) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "Stage M1" (TC3R) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "Droit de l'environnement et éviter, réduire et compenser" (DROITERC) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "Ecologie globale et écoles de terrain" (ECOGLO) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "Outils professionnels" (PRO) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "Outils de professionnalisation en écologie" (PROECO) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "Stage en laboratoire ou en entreprise" (STAGESM2) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "Outils professionnels" (PRO) : Pas de répartition entre sections CNU dans l'élément et la formation porteuse. (une seule alerte)
Alerte : Évaluation terminée : 3 859 HETD.

Validation

Mentions obligatoires à compléter :

Approbation par le conseil de composante en date du 02/07/2018

Commentaires :

Le comité enseignement du 02/07/2018 a validé l'offre de formation "Biodiversité, écologie et évolution" (BEE) à l'unanimité.

La direction "enseignement" de la composante tient à compléter certaines informations du rapport concernant la structure et les effectifs des différents parcours type. En effet, le positionnement des effectifs au niveau UE a conduit à quelques approximations sur les effectifs par parcours-type rapportés dans ce document.

Les mentions BEE, GEE et STPE proposent un tronc commun d'UE inter-mentions.

1/ la mention BEE comprend 2 parcours-type (BEE et INGECO)
2/ le parcours-type INGECO recrutera 20 étudiants en année M1 et 26 étudiants en année M2
3/ le parcours-type BEE accueillera à la rentrée 2019, 60 étudiants en année M1 (dont 20 en téléenseignement) et 65 étudiants en

Fait à Marseille , le 09/07/2018

Validation (O/N) : ■

Signature du directeur de la composante :

Le Directeur de l'OSU Institut Pythéas
Nicolas Thouveny

Composante : SCIENCES
Diplôme : Master Bio-géosciences
État : Validée par la composante et transmise à l'établissement

Tableau récapitulatif des parcours type

Parcours type	Heures étu. min	Heures étu. max	Charges HETD	Effectifs prévisionnels et Localisation des enseignements	Modalités d'enseignements hors CM/TD/TP	Crédits stage / mémoire
Préparation à l'agrégation SV-STU	990	990	1,843.0	SCIENCES, Marseille St-Charles : 30	Stage Pédagogie active	12 de stage
TOTAL	-	-	-	30	-	-

Structure haute de la formation limitée aux semestres (8 lignes)

Nom élément	ECTS
MBGS : Bio-géosciences (FRM)	120
PTBG : Préparation à l'agrégation SV-STU (PT)	120
MBG1 : Master 1 Bio-géosciences (AN)	60
S1BG : Semestre 1 master Bio-géosciences (SE)	30
S2BG : Semestre 2 master Bio-géosciences (SE)	30
MBG2 : Master 2 Préparation à l'agrégation SV-STU (AN)	60
S3BG : Semestre 3 master Bio-géosciences (SE)	30
S4BG : Semestre 4 master Bio-géosciences (SE)	30

lignes 1 à 8 sur un total de 8 lignes

Liste des éléments pédagogiques de la formation (UE) et total ECTS par semestre et année (24 lignes)

Nom de l'élément pédagogique	Groupes CM/TD/TP	ECTS	Tronc Commun	Semestre
RTCAC1 : Le commun du travail : gestes / activité / questions	5 / 65 / 128	6	X	1
S61PL1P1 : Synthèse en SVT - semestre 1	- / 1 / -	6	X	1
S61ES1P4 : Démarche scientifique et exploitation du réel pour l'enseignement	-	6	X	1
S61ES1P2 : Sciences, apprentissage et construction des savoirs	-	6	X	1
S61ES1P3 : Sciences, société et enseignement des SVT	-	6	X	1
S61PL2P1 : Synthèse en SVT - semestre 2	- / 1 / -	6	X	2
S61ES2P4 : Investigations, complexité en sciences et projet d'enseignement	-	6	X	2
S61ES2P2 : Situations d'enseignement - apprentissage et savoirs scientifiques	-	6	X	2
S61ES2P3 : Sciences, société et enseignement	-	6	X	2
RTCBC1 : Une posture et une éthique communes	5 / 65 / 128	6	X	2
S61PL3P5 : Extraire des informations de documents et les agencer	1 / 1 / -	3	X	3
S61ST3P3 : Sciences de la Terre 1	1 / - / 1	6	X	3
S61PL3P4 : Composer à l'écrit	1 / 1 / -	3	X	3
S61OS3P6 : Terrain	- / - / 3	6	X	3
S61PL3P2 : Biologie des organismes et des populations	1 / - / 1	6	X	3
S61PL3P1 : Biologie moléculaire et cellulaire	1 / - / 1	6	X	3
S61PL4P5 : S'exprimer à l'oral	1 / 1 / -	3	X	4
S61ST4P3 : Sciences de la Terre 2	1 / - / 1	6	X	4
S61PL4P4 : Extraire des informations d'activités pratiques et les agencer	- / 1 / 1	3	X	4
S61PL4P1 : Biologie moléculaire et cellulaire	1 / - / 1	6	X	4
S61OS4P6 : Terrain	- / - / 3	6	X	4
S61PL4P2 : Biologie des organismes et des populations	1 / - / 1	6	X	4
TOTAL	-	-	120	-

lignes 1 à 24 sur un total de 24 lignes

Heures étudiant

Nature	Heures étudiant minimum	Heures étudiant maximum
CM	406	406
TD	178	178
TP	406	406
Total heures étudiant	990	990

Charges d'enseignement

Nature	Charges en HETD
Heures d'enseignement	1376.2
Pédagogie active	466.8
TOTAL	1843

Diagnostics PACOME :

Alerte : élément "Synthèse en SVT - semestre 5" (S12PL5S1EC) : Pas de répartition entre sections CNU dans l'élément et la formation porteuse. (une seule alerte)

Alerte : Évaluation terminée : 1 843 HETD.

Validation

Mentions obligatoires à compléter :

Approbation par le conseil de composante en date du 02/07/2018

Commentaires :

Le comité enseignement du 02/07/2018 a validé l'offre de formation "Biogéosciences" (BGS) à l'unanimité.
La direction "enseignement" de la composante tient à compléter certaines informations du rapport concernant la structure et les effectifs des différents parcours type. En effet, le positionnement des effectifs au niveau UE a conduit à quelques approximations sur les effectifs par parcours-type rapportés dans ce document.

1/ la mention BGS comprend 1 seul parcours-type
2/ cet unique parcours-type recrutera 10 étudiants en année M1 et 16 étudiants en année M2
3/ la faculté des Sciences, l'ESPE et l'OSU Institut Pythéas co-portent la mention
4/ l'OSU Institut Pythéas porte les 4 UE relevant majoritairement des Sciences de la Terre, à savoir les 4 unités d'enseignement de M2 suivantes : S61ST3P3 ; S61OS3P6; S61ST4P3 ; S61OS4P6 pour 24 crédits sur les 120 crédits de la mention
5/ la faculté des Sciences contribue financièrement au financement des stages de terrain à prévoir dans la formation

Fait à Marseille , le 09/07/2018

Validation (O/N) : ■

Signature du directeur de la composante :

Le Directeur de l'OSU Institut Pythéas
Nicolas Thouveny

Composante : OSU PYTHEAS
Diplôme : Gestion de l'environnement
État : Validée par la composante et transmise à l'établissement

Tableau récapitulatif des parcours type

Parcours type	Heures étu. min	Heures étu. max	Charges HETD	Effectifs prévisionnels et Localisation des enseignements	Modalités d'enseignements hors CM/TD/TP	Crédits stage / mémoire
Gestion territoriale des risques naturels et techn...	832	832	1,425.4	OSU, Marseille St-Jérôme : 25	Pédagogie active Projet/Mémoire Stage	30 de stage 6 de mém/prj
Management de l'environnement, valorisation et ana...	757	949	4,674.4	OSU, Marseille St-Jérôme : 72	Sous parcours-type Ens. supplémentaires Pédagogie active Hors-cadrage Projet/Mémoire Stage Alternance	30 de stage 6 de mém/prj
Sciences de l'eau (SCE)	914	973	1,600.3	OSU, Marseille St-Jérôme : 40	Sous parcours-type Ens. supplémentaires Hors-cadrage Pédagogie active Projet/Mémoire Stage	30 de stage 6 de mém/prj
TOTAL	-	-	-	137	-	-

Structure haute de la formation limitée aux semestres (68 lignes)

Nom élément	ECTS
GEE : Gestion de l'environnement (FRM)	120
GERINAT : Gestion territoriale des risques naturels et technologiques -Sciences du risque (GERINAT-SR) (PT)	120
M1GERINAT : Master 1 GERINAT-SR (AN)	60
S1GERINAT : Semestre 1 GERINAT-SR (SE)	30
S2GERINAT : Semestre 2 GERINAT-SR (SE)	30
M2GERINAT : Master 2 GERINAT-SR (AN)	60
S3GERINAT : Semestre 3 GERINAT-SR (SE)	30
S4GERINAT : Semestre 4 GERINAT-SR (SE)	30
MAEVA : Management de l'environnement, valorisation et analyse - Sciences et technologies de l'environnement (MAEVA-STE) (PT)	120
AEDP : MAEVA-STE : analyse environnementale et diagnostic des pollutions (AEDP) (OPPT)	120
M1ASQAAEDP : Master 1 de tronc commun MAEVA-STE : ASQA AEDP (AN)	60
S1ASQAAEDP : Semestre 1 de tronc commun ASQA AEDP (SE)	30
S2ASQAAEDP : Semestre 2 de tronc commun ASQA AEDP (SE)	30
M2AEDP : Master 2 MAEVA-STE : analyse environnementale et diagnostic des pollutions (AN)	60
S3AEDP : Semestre 3 MAEVA-STE : analyse environnementale et diagnostic des pollutions (SE)	30
S4AEDP : Semestre 4 MAEVA-STE : analyse environnementale et diagnostic des pollutions (SE)	30
ASQA : MAEVA-STE : analyse et qualité de l'air (ASQA) (OPPT)	120
M1ASQAAEDP : Master 1 de tronc commun MAEVA-STE : ASQA AEDP (AN)	60
S1ASQAAEDP : Semestre 1 de tronc commun ASQA AEDP (SE)	30
S2ASQAAEDP : Semestre 2 de tronc commun ASQA AEDP (SE)	30
M2ASQA : Master 2 MAEVA-STE : analyse et qualité de l'air (co-portage USEK LIBAN) (AN)	60
S3ASQA : S3 ASQA (SE)	30
S4ASQA : S4 ASQA (SE)	30
GEC : Gestion, environnement et climat (GEC) (OPPT)	120
M1GEC : Master 1 MAEVA-STE : gestion, environnement et climat (AN)	60
S1GEC : Semestre 1 MAEVA-STE : gestion, environnement et climat (SE)	30
S2GEC : Semestre 2 MAEVA-STE : gestion, environnement et climat (SE)	30
M2GEC : Master 2 MAEVA-STE : gestion, environnement et climat (AN)	60
S3GEC : Semestre 3 MAEVA-STE : gestion, environnement et climat (SE)	30

lignes 1 à 32 sur un total de 68 lignes

Structure haute de la formation limitée aux semestres (68 lignes)

Nom élément	ECTS
S4GEC : Semestre 4 MAEVA-STE : gestion, environnement et climat (SE)	30
GRETE : MAEVA-STE : gestion raisonnée du mix énergétique et transition écologique (OPPT)	120
M1GRETE : Master 1 MAEVA-STE : gestion raisonnée du mix énergétique et transition écologique (AN)	60
S1GRETE : Semestre 1 MAEVA-STE : gestion raisonnée du mix énergétique et transition écologique (SE)	30
S2GRETE : Semestre 2 MAEVA-STE : gestion raisonnée du mix énergétique et transition écologique (SE)	30
M2GRETE : Master 2 MAEVA-STE : gestion raisonnée du mix énergétique et transition écologique (AN)	60
S3GRETE : Semestre 3 MAEVA-STE : gestion raisonnée du mix énergétique et transition écologique (SE)	30
S4GRETE : Semestre 4 MAEVA-STE : gestion raisonnée du mix énergétique et transition écologique (SE)	30
GSDP : MAEVA-STE : gestion des sols, déchets et sites pollués (GSDP) (OPPT)	120
M1GSDP : Master 1 MAEVA-STE : gestion des sols, déchets et sites pollués (GSDP) (AN)	60
S1GSDP : Semestre 1 MAEVA-STE : gestion des sols, déchets et sites pollués (GSDP) (SE)	30
S2GSDP : Semestre 2 MAEVA-STE : gestion des sols, déchets et sites pollués (GSDP) (SE)	30
M2GSDP : Master 2 MAEVA-STE : gestion des sols, déchets et sites pollués (GSDP) (AN)	60
S3GSDP : Semestre 3 MAEVA-STE : gestion des sols, déchets et sites pollués (GSDP) (SE)	30
S4GSDP : Semestre 4 MAEVA-STE : gestion des sols, déchets et sites pollués (GSDP) (SE)	30
SCEAU : Sciences de l'eau (SCE) (PT)	
GEMA : Gestion des eaux et des milieux aquatiques (GEMA) (OPPT)	120
M1GEMAZHM : Master 1 de tronc commun GEMA ZHM (AN)	120
S1SCEAU : Semestre 1 des sciences de l'eau (tronc commun) (SE)	60
S2SCEAU : Semestre 2 des sciences de l'eau (tronc commun) (SE)	30
M2GEMA : Master 2 des sciences de l'eau : gestion des eaux et des milieux aquatiques (AN)	30
S3GEMA : Semestre 3 des sciences de la mer : gestion des eaux et des milieux aquatiques (SE)	60
S4GEMA : Semestre 4 des sciences de la mer : gestion des eaux et des milieux aquatiques (SE)	30
	30
ZHM : Zones humides méditerranéennes (OPPT)	
M1ZHMGEMA : Master 1 de tronc commun GEMA ZHM (AN)	120
S1SCEAU : Semestre 1 des sciences de l'eau (tronc commun) (SE)	60
S2SCEAU : Semestre 2 des sciences de l'eau (tronc commun) (SE)	30
	30

lignes 33 à 64 sur un total de 68 lignes

Structure haute de la formation limitée aux semestres (68 lignes)

Nom élément	ECTS
M2ZHM : Master 2 des sciences de l'eau : zones humides méditerranéennes (AN)	60
ZHMS3 : Semestre 3 des sciences de l'eau : zones humides méditerranéennes (SE)	30
ZHMS4 : Semestre 4 des sciences de l'eau : zones humides méditerranéennes (SE)	30

lignes 65 à 68 sur un total de 68 lignes

Liste des éléments pédagogiques de la formation (UE) et total ECTS par semestre et année (96 lignes)

Nom de l'élément pédagogique	Groupes CM/TD/TP	ECTS	Tronc Commun	Semestre
GEM9S1 : Automatismes et instrumentations	1 / 1 / -	6		1
GER1S1 : Gestion des feux de forêt	1 / 1 / 1	6		1
GER2S1 : Processus et expertise des risques naturels (inondation, littoral et météo)	1 / 1 / 1	6		1
GEM8S1TE : Bases de biologie, microbiologie et écotoxicologie	1 / 1 / -	3		1
GEM7S1 : Bases de droit et normes en sites, sols pollués et déchets	1 / 1 / 1	3		1
GEM6AS1 : Expertise et audit de l'énergie et du climat	1 / 1 / -	3		1
GEM6BS1 : Gestion de projets	1 / 1 / -	3		1
GER3S1 : Stage terrain SEOLANE	- / - / 3	3		1
GES1S1 : Introduction à l'hydrologie et à l'hydraulique	1 / 2 / -	3		1
TRAITDONNEES : Traitement des données	2 / 7 / 12	6	X	1
GCMI1S1 : Outils professionnels A	1 / 1 / -	3		1
GE1 : Bases de droit de l'environnement	2 / - / -	3	X	1
GES4S1 : Acteurs de l'eau et outils de planification	1 / - / 4	3		1
GES2S1 : Dynamique sédimentaire et restauration physique des cours d'eau	1 / 2 / 6	3		1
GES3S1 : Hydrobiologie - fonctionnement des écosystèmes lotiques et lentiques	1 / - / 3	6		1
GEM5S1 : Formation, dégradation et gestion des sols	1 / 1 / 1	6		1
GEM8S1 : Bases de biologie, microbiologie et écotoxicologie	1 / - / 1	3		1
GEM11S1 : Mécanique des fluides et thermodynamiques industrielles	1 / 1 / -	6		1
GEM12S1 : Réactivité chimique et équilibres thermodynamiques	2 / 2 / -	6		1
GEM13AS1 : Métrologie 1 : échantillonnage, traitement/préparation pour analyse des échantillons solides, liquides, minéraux ...	1 / 1 / 2	3		1
GEM4S1 : Gestion de données et techniques numériques	1 / 1 / -	6		1
GEM10AS1 : Introduction aux risques majeurs naturels A	1 / 1 / 3	3		1
GCMI2S1 : Projet intégrateur 1	1 / 1 / -	3		1
GEM1S1 : Acteurs de l'énergie et du climat et contexte législatif	1 / 1 / 1	3		1
GEM13BS1 : Métrologie 2 : techniques analytiques en géosciences	1 / 2 / 5	3		1
GEM10BS1 : Introduction aux risques majeurs naturels B	1 / 1 / 2	3		1
GEM3S1 : Système climatique : évolution et risques // SORTIE OHP	1 / 1 / 1	6		1
GEM14S1 : Bases sur les contaminants, sources et processus réactivité / transfert	1 / 1 / -	3		1
GEM31BS3 : Procédés industriels et risques 2	1 / 1 / 1	3		1
GEM2BS1 : Chimie analytique instrumentale de l'environnement 1B	2 / - / 3	3		1
GEM15AS1 : Traitement de l'échantillon et mesures en ligne in situ (eau)	2 / 3 / -	3		1

lignes 1 à 31 sur un total de 96 lignes

Liste des éléments pédagogiques de la formation (UE) et total ECTS par semestre et année (96 lignes)

Nom de l'élément pédagogique	Groupes CM/TD/TP	ECTS	Tronc Commun	Semestre
GEM2AS1 : Chimie analytique instrumentale de l'environnement 1A	2 / 3 / -	3		1
GEM15BS1 : Traitement de l'échantillon et mesures en ligne in situ (air/particulaire)	2 / 2 / -	3		1
GER6S2 : Communication et projet professionnel	1 / - / 2	3		2
GER5S2 : Tectonique et risques sismiques	1 / 1 / 2	3		2
GEM24S2 : Métrologie 3 : stratégies d'échantillonnage, méthodes de terrain	1 / 1 / 2	3		2
GES5S2 : Hydrobiologie, effets des perturbations sur les écosystèmes	1 / 2 / 3	6		2
GER4S2 : Risques gravitaires	1 / 1 / 3	6		2
TC3P : (TC3P) Projet environnemental de première année	- / 5 / 17	6		2
GEM22S2 : Chimie analytique instrumentale de l'environnement 2	2 / - / 3	6		2
TC3R : Stage M1	-	6		2
GE4 : Hydrogéologie	2 / 6 / 10	3		2
GE23 : Traitement des données 2	2 / 5 / -	6		2
GES6S2 : Microbiologie environnementale	1 / 1 / 4	3		2
GEM23S2 : Filières REP et stockage	1 / 1 / -	3		2
GEM16AS2 : Le risque anthropique et sa gestion A	1 / 1 / -	3		2
GEM16BS2 : Le risque anthropique et sa gestion B	1 / 1 / 1	3		2
GCMI3S2 : Projet intégrateur 2	1 / 1 / -	3		2
ANGLAIS : Anglais et valorisation des compétences	- / 11 / -	3	X	2
GEM21BS2 : Présentation générale de l'atmosphère B	2 / 2 / -	3		2
GEM17S2 : Impacts locaux des changements globaux	1 / 1 / 1	3		2
GCMI4S2 : Stage en entreprise ou laboratoire	-	3		2
GEM18S2 : Modélisation des transferts réactifs	1 / 2 / -	3		2
GEM21AS2 : Présentation générale de l'atmosphère A	2 / 2 / -	3		2
GEM20BS2 : Transferts thermiques	1 / 1 / -	3		2
GEM20AS2 : Enjeux énergétiques et management de l'énergie	1 / 1 / -	3		2
GEM19S2 : Systèmes énergétiques et optimisation	1 / 1 / 1	6		2
GES10S3TE : Analyse et traitement des eaux usées (TE)	1 / 1 / 2	6		3
GES10S3 : Analyse et traitement des eaux usées	1 / 1 / 3	6		3
GER9S3 : Aménagement du territoire, collectivité et gestion des risques	1 / 1 / -	4		3
GER7AS3 : Outils juridiques et opérationnels de la gestion des risques	1 / 1 / -	3		3
GES11S3 : Potabilisation des eaux	1 / 1 / -	3		3

lignes 32 à 62 sur un total de 96 lignes

Liste des éléments pédagogiques de la formation (UE) et total ECTS par semestre et année (96 lignes)

Nom de l'élément pédagogique	Groupes CM/TD/TP	ECTS	Tronc Commun	Semestre
GEM42S3 : Nanotechnologies environnementales : risques environnementaux, écoconception et cycle de vie	2 / 2 / -	3		3
GER7BS3 : Hydrologie et hydraulique appliquée	1 / 2 / 5	3		3
GER8S3 : Ingénierie appliquée à la gestion des risques naturels	1 / 1 / 3	6		3
GES9S3 : Conservation et réhabilitation	1 / - / 2	6		3
GEM41S3 : Cycles biogéochimiques	1 / 1 / 2	3		3
GE5 : Outils professionnels 2	- / 7 / -	3	X	3
PRO : Outils professionnels	- / 8 / -	3	X	3
GES8S3 : Gestion intégrée des ressources en eau	1 / - / 3	4		3
GES7S3 : Prévention des inondations	1 / 2 / 5	2		3
GES13S3 : Fonctions des zones humides	1 / 1 / 1	6		3
GES14S3 : Conservation des zones humides	1 / 1 / 1	6		3
GES15S3 : Réhabilitation des espaces et des espèces	1 / 1 / 1	6		3
GES12S3 : Services écosystémiques et zones humides	1 / 1 / 1	6		3
GEM35S3 : Stratégie analytique et étude de pollutions	-	6		3
GEM27S3 : Techniques pour la dépollution sols nappes	1 / 1 / -	6		3
GEM28S3 : Sûreté nucléaire	1 / 1 / 1	6		3
GEM29S3 : Elements de météorologie et chimie des atmosphères confinées	1 / 2 / -	6		3
GEM26S3 : Transformation et valorisation énergétique / matière des déchets et biocarburants	1 / 1 / 2	6		3
GEM25S3 : Energies marines et problématiques du transport, stockage et conversion de l'énergie	1 / 1 / 1	3		3
GCMI5S3 : C2i niveau 2 métiers de l'aménagement et du développement durable	1 / 1 / -	3		3
GCMI6S3 : Projet intégrateur 3	- / 1 / 1	3		3
GEM30S3 : Qualité, sécurité et management des environnements industriels, urbains et naturels	1 / 1 / 1	6		3
GEM31AS3 : Procédés industriels et risques 1	1 / 1 / 2	3		3
GEM37S3 : Physico-chimie de l'atmosphère	1 / 2 / -	6		3
GEM38S3 : Réactivité atmosphérique	1 / 2 / -	6		3
GEM39S3 : Aspects économiques de l'environnement, de l'énergie et du climat	1 / 1 / -	6		3
GEM40S3 : Apprentissage par problème - Etudes de cas intégrées sciences, droit, économie	-	6		3
GEM36S3 : Chimiométrie / validation de méthodes	2 / 2 / 2	6		3
GEM32S3 : Energies traditionnelles et économies d'énergie dans l'habitat	1 / 1 / 2	6		3
GEM33S3 : Energies renouvelables	1 / 1 / -	6		3
GEM34S3 : Traitement des effluents gazeux	2 / 2 / -	3		3

lignes 63 à 93 sur un total de 96 lignes

Liste des éléments pédagogiques de la formation (UE) et total ECTS par semestre et année (96 lignes)

Nom de l'élément pédagogique	Groupes CM/TD/TP	ECTS	Tronc Commun	Semestre
STAGES4 : Stage de semestre 4 en gestion de l'environnement	-	30	X	4
TOTAL	-	-	48	-

lignes 94 à 96 sur un total de 96 lignes

Heures étudiant

Nature	Heures étudiant minimum	Heures étudiant maximum
CM	275	433
TD	329	475
TP	85	219
Total heures étudiant	757	973

Charges d'enseignement

Nature	Charges en HETD
Heures d'enseignement	7124.7
Pédagogie active	575
TOTAL	7699.7

Diagnostics PACOME :

Alerte : élément "CMI (Cursus Master Ingénierie) semestre 1" (CMIS1) : Les sections CNU ne sont utilisables que sur les éléments sans fils.
Alerte : élément "Socle de master 1, semestre 2" (SOCLEM1S2) : Les sections CNU ne sont utilisables que sur les éléments sans fils.
Alerte : élément "Projet environnemental de première année ou stage" (TC3) : Les sections CNU ne sont utilisables que sur les éléments sans fils.
Alerte : élément "Semestre 4 MAEVA-STE : analyse environnementale et diagnostic des pollutions" (S4AEDP) : Les sections CNU ne sont utilisables que sur les éléments sans fils.
Alerte : élément "Master 1 GERINAT-SR" (M1GERINAT) : Les sections CNU ne sont utilisables que sur les éléments sans fils.
Alerte : élément "Master 2 GERINAT-SR" (M2GERINAT) : Les sections CNU ne sont utilisables que sur les éléments sans fils.
Alerte : élément "Management de l'environnement, valorisation et analyse - Sciences et technologies de l'environnement (MAEVA-STE)" (MAEVA) : Les sections CNU ne sont utilisables que sur les éléments sans fils.
Alerte : élément "Sciences de l'eau (SCE)" (SCEAU) : Les sections CNU ne sont utilisables que sur les éléments sans fils.
Alerte : élément "Métrologie 2 : techniques analytiques en géosciences" (GEM13BS1) : Sur le site "OSU, Marseille St-Jérôme", les effectifs fixés (0) sont inférieurs aux effectifs calculés (15).
Alerte : élément "Outils professionnels A" (GCMI1S1) : Sur le site "OSU, Marseille St-Jérôme", les effectifs fixés (16) sont inférieurs aux effectifs calculés (63).
Alerte : élément "Projet intégrateur 1" (GCMI2S1) : Sur le site "OSU, Marseille St-Jérôme", les effectifs fixés (16) sont inférieurs aux effectifs calculés (63).
Alerte : élément "Stage en entreprise ou laboratoire" (GCMI4S2) : Sur le site "OSU, Marseille St-Jérôme", les effectifs fixés (0) sont inférieurs aux effectifs calculés (10).
Alerte : élément "(TC3P) Projet environnemental de première année" (TC3P) : Sur le site "OSU, Marseille St-Jérôme", les effectifs fixés (115) sont inférieurs aux effectifs calculés (118).
Alerte : élément "Nanotechnologies environnementales : risques environnementaux, écoconception et cycle de vie" (GEM42S3) : Sur le site "OSU, Marseille St-Jérôme", les effectifs fixés (20) sont inférieurs aux effectifs calculés (25).
Alerte : élément "Chimiométrie / validation de méthodes" (GEM36S3) : Sur le site "OSU, Marseille St-Jérôme", les effectifs fixés (15) sont inférieurs aux effectifs calculés (20).
Alerte : élément "Master 2 des sciences de l'eau : zones humides méditerranéennes" (M2ZHM) : Sur le site "OSU, Marseille St-Jérôme", les effectifs fixés (0) sont inférieurs aux effectifs calculés (10).
Alerte : élément "Master 1 de tronc commun MAEVA-STE : ASQA AEDP" (M1ASQAAEDP) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "Métrologie 2 : techniques analytiques en géosciences" (GEM13BS1) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "Outils professionnels" (PRO) : Pas de répartition entre sections CNU dans l'élément et la formation porteuse. (une seule alerte)
Alerte : Évaluation terminée : 7 700 HETD.

Validation

Mentions obligatoires à compléter :

Approbation par le conseil de composante en date du 02/07/2018

Commentaires :

Le comité enseignement du 02/07/2018 a validé l'offre de formation "Gestion de l'environnement" (GEE) à l'unanimité.

La direction "enseignement" de la composante tient à compléter certaines informations du rapport concernant la structure et les effectifs des différents parcours type. En effet, le positionnement des effectifs au niveau UE a conduit à quelques approximations sur les effectifs par parcours-type rapportés dans ce document.

Les mentions BEE, GEE et STPE proposent un tronc commun d'UE inter-mentions.

1/ la mention GEE comprend 3 parcours-type (GERINAT, MAEVA et SCE) partageant un socle commun d'UE
2/ les parcours-type GERINAT et SCE recruteront respectivement 20 et 40 étudiants par an.
3/ le parcours-type SCE conduit vers une finalité M2 accessible sur le campus Saint Charles et une finalité M2 entièrement

Fait à Marseille , le 09/07/2018

Validation (O/N) : ■

Signature du directeur de la composante :

Le Directeur de l'OSU Institut Pythéas
Nicolas Thouveny

Composante : SCIENCES
Diplôme : Master Information et médiation scientifique et technique
État : Validée par la composante et transmise à l'établissement

Tableau récapitulatif des parcours type

Parcours type	Heures étu. min	Heures étu. max	Charges HETD	Effectifs prévisionnels et Localisation des enseignements	Modalités d'enseignements hors CM/TD/TP	Crédits stage / mémoire
Information scientifique et médiation en environn...	811	811	854.3		Ens. à distance Pédagogie active Projet/Mémoire Stage	24 de stage 3 de mém/prj
Veille technologique et innovation (VTI)	675	675	727.3	SCIENCES, Marseille St-Jérôme : 39	Ens. à distance Pédagogie active Projet/Mémoire Stage	18 de stage 12 de mém/prj
TOTAL	-	-	-	39	-	-

Structure haute de la formation limitée aux semestres (16 lignes)

Nom élément	ECTS
MAST : Information et médiation scientifique et technique (FRM)	120
PTISME : Information scientifique et médiation en environnement (ISME) (PT)	120
ANISME1 : Master 1 Information scientifique et médiation en environnement (ISME) (AN)	60
S1ISME : Semestre 1 IMST : ISME (SE)	30
S2ISME : Semestre 2 IMST : ISME (SE)	30
ANISME2 : Master 2 Information scientifique et médiation en environnement (ISME) (AN)	60
S3ISME : Semestre 3 IMST : ISME (SE)	30
S4ISME : Semestre 4 IMST : ISME (SE)	30
PTVTI : Veille technologique et innovation (VTI) (PT)	120
ANVTI1 : Master 1 Veille technologique et innovation (VTI) (AN)	60
S1VTI : Semestre 1 IMST : VTI (SE)	30
S2VTI : Semestre 2 IMST : VTI (SE)	30
ANVTI2 : Master 2 Veille technologique et innovation (VTI) (AN)	60
S3VTI : Semestre 3 IMST : VTI (SE)	30
S4VTI : Semestre 4 IMST : VTI (SE)	30

lignes 1 à 16 sur un total de 16 lignes

Liste des éléments pédagogiques de la formation (UE) et total ECTS par semestre et année (40 lignes)

Nom de l'élément pédagogique	Groupes CM/TD/TP	ECTS	Tronc Commun	Semestre
S62PL1M4 : TC4 Information scientifique et technique	1 / 1 / -	4	X	1
S62XX1A1 : ISME1 Information, communication et médiation	1 / 1 / -	6		1
S62XX1M2 : TC2 UE Insertion professionnelle 1	1 / 1 / -	4	X	1
S62AN1M1 : TC1 Anglais (S1)	- / 2 / -	3	X	1
S62PL1M3 : TC3 Méthode et outils - statistiques	1 / 1 / -	4	X	1
S62PR1A3 : ISME3 Outils de médiation 1	- / 1 / -	3		1
S62PL1B3 : VTI3 Méthode et outils de collecte de l'information scientifique et technique	1 / 1 / -	3		1
S62PL1B1 : VTI1 Introduction à la veille et à l'intelligence économique	1 / 1 / -	6		1
S62PL1B2 : VTI2 Introduction à la propriété intellectuelle	1 / 1 / -	6		1
S62BE1A2 : ISME2 Ecologie et société	1 / 1 / 1	6		1
S62PL2M5 : TC5 Méthodologie d'enquête	1 / 1 / -	6	X	2
S62PL2B6 : VTI6 Projet d'année	-	6		2
S62XX2M6 : TC6 UE Insertion professionnelle 2	-	3	X	2
S62PL2B5 : VTI5 Initiation à la recherche en science de l'information	-	6		2
S62PR2A8 : ISME8 Médiation muséale et patrimoine	1 / 1 / -	3		2
S62PR2A7 : ISME7 Outils de médiation 2	- / 1 / -	3		2
S62PL2B4 : VTI4 Veille et diffusion de l'information sur internet	1 / 1 / -	6		2
S62AL2A6 : ISME6 Sociologie des sciences	1 / - / -	3		2
S62AL2M7 : TC7 Introduction à la sociologie des sciences	1 / 1 / -	3	X	2
S62ES2A4 : ISME4 Médiation et contextualisation des savoirs	1 / 1 / -	6		2
S62BE2A5 : ISME5 Projet	-	3		2
S62PR3M12 : TC12 UE Insertion professionnelle 3 : techniques de recherche d'emploi	- / 1 / -	3	X	3
S62XX3A11 : ISME11 Information journalistique	- / 1 / -	6		3
S62XX3B11 : VTI11 Intelligence économique, veilles et innovation	1 / 1 / -	4		3
S62PL3B16 : VTI16 Veille sur Internet et collecte de l'information informelle	1 / 1 / -	2		3
S62XX3A14 : ISME14 Médiation et évolution	1 / 1 / 1	6		3
S62XX3A13 : ISME13 Médiation muséale et patrimoine / gestion des conflits	1 / 1 / 1	6		3
S62PL3B15 : VTI15 Connaissance, collecte et exploitation de l'information scientifique	1 / 1 / -	6		3
S62PL3B14 : VTI14 Connaissance, collecte et exploitation de l'information technique	1 / 1 / -	6		3
S62AN3M11 : TC11 Anglais	- / 2 / -	3	X	3
S62AL3A12 : ISME12 Epistémologie des nouvelles technologies	1 / 1 / -	6		3

lignes 1 à 31 sur un total de 40 lignes

Liste des éléments pédagogiques de la formation (UE) et total ECTS par semestre et année (40 lignes)

Nom de l'élément pédagogique	Groupes CM/TD/TP	ECTS	Tronc Commun	Semestre
S62PL3B12 : VTI12 Outils de l'Intelligence économique et de la veille	1 / 1 / -	3		3
S62PL3B13 : VTI13 Bibliométrie, infométrie et analyse des données textuelles	1 / 1 / -	3		3
S62XX3B17 : VTI17 Produits de veille et système de veille	1 / 1 / -	6		4
S62XX4A15 : ISME15 Analyse des conflits contemporains	1 / 1 / 1	6		4
S62PL4B18 : VTI18 Projet de veille technologique	-	6		4
S62BE4A16 : ISME16 Stage	-	24		4
S62PL4B19 : VTI19 Stage	-	18		4
TOTAL	-	-	33	-

lignes 32 à 40 sur un total de 40 lignes

Heures étudiant

Nature	Heures étudiant minimum	Heures étudiant maximum
CM	101	203
TD	543	574
TP	0	57
Total heures étudiant	675	811

Charges d'enseignement

Nature	Charges en HETD
Heures d'enseignement	1446.5
Pédagogie active	135
TOTAL	1581.5

Diagnostics PACOME :

Alerte : élément "Semestre 1 IMST : ISME" (S1ISME) : Impossible de trouver ou de calculer les effectifs d'un semestre.
Alerte : élément "Semestre 2 IMST : ISME" (S2ISME) : Impossible de trouver ou de calculer les effectifs d'un semestre.
Alerte : élément "Semestre 3 IMST : ISME" (S3ISME) : Impossible de trouver ou de calculer les effectifs d'un semestre.
Alerte : élément "Semestre 4 IMST : ISME" (S4ISME) : Impossible de trouver ou de calculer les effectifs d'un semestre.
Alerte : élément "Semestre 3 IMST : VTI" (S3VTI) : Impossible de trouver ou de calculer les effectifs d'un semestre.
Alerte : élément "TC7 Introduction à la sociologie des sciences" (S62AL2M7) : Sur le site "SCIENCES, Marseille St-Jérôme", les effectifs fixés (0) sont inférieurs aux effectifs calculés (20).
Alerte : élément "TC6 UE Insertion professionnelle 2" (S62XX2M6) : Sur le site "SCIENCES, Marseille St-Jérôme", les effectifs fixés (0) sont inférieurs aux effectifs calculés (20).
Alerte : élément "TC1 Anglais (S1)" (S62AN1M1) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "TC3 Méthode et outils - statistiques" (S62PL1M3) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "TC4 Information scientifique et technique" (S62PL1M4) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "TC2 UE Insertion professionnelle 1" (S62XX1M2) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "TC7 Introduction à la sociologie des sciences" (S62AL2M7) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "TC5 Méthodologie d'enquête" (S62PL2M5) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "TC6 UE Insertion professionnelle 2" (S62XX2M6) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "TC11 Anglais" (S62AN3M11) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "TC12 UE Insertion professionnelle 3 : techniques de recherche d'emploi" (S62PR3M12) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : Évaluation terminée : 1 582 HETD.

Validation

Mentions obligatoires à compléter :

Approbation par le conseil de composante en date du 02/07/2018

Commentaires :

Le comité enseignement du 02/07/2018 a validé l'offre de formation "Information et médiation scientifique et technique" (IMST) à l'unanimité.
La direction "enseignement" de la composante tient à compléter certaines informations du rapport concernant la structure et les effectifs des différents parcours type. En effet, le positionnement des effectifs au niveau UE a conduit à quelques approximations sur les effectifs par parcours-type rapportés dans ce document.

1/ la mention IMST comprend 2 parcours-type (VTI et ISME)
2/ chaque parcours-type recrutera 20 étudiants en année M1 et 20 étudiants en année M2
3/ la faculté des Sciences porte le parcours-type VTI y compris les UE mutualisées à l'échelle de la mention
4/ l'OSU Institut Pythéas porte le parcours-type ISME à l'exclusion des UE mutualisées à l'échelle de la mention

Fait à Marseille , le 09/07/2018

Validation (O/N) : ■

Signature du directeur de la composante :

Le Directeur de l'OSU Institut Pythéas
Nicolas Thouveny

Composante : OSU PYTHEAS
Diplôme : Sciences de la Mer
État : Validée par la composante et transmise à l'établissement

Tableau récapitulatif des parcours type

Parcours type	Heures étu. min	Heures étu. max	Charges HETD	Effectifs prévisionnels et Localisation des enseignements	Modalités d'enseignements hors CM/TD/TP	Crédits stage / mémoire
Océanographie biologique et écologie marine	888	888	2,159.5		Stage	30 de stage
Océanographie physique et biogéochimique	888	888	1,703.5		Stage	30 de stage
TOTAL	-	-	-	0	-	-

Structure haute de la formation limitée aux semestres (16 lignes)

Nom élément	ECTS
MASTER : Sciences de la mer (FRM)	120
OBEM : Océanographie biologique et écologie marine (PT)	120
OBEMM1 : Master 1 Sciences de la mer : océanographie biologique et écologie marine (AN)	60
SE1 : Semestre 1 M1 Sciences de la mer - Tronc commun (SE)	30
SE2OBEM : Semestre 2 Sciences de la mer : océanographie biologique et écologie marine (SE)	30
OBEMM2 : Master 2 Sciences de la mer : océanographie biologique et écologie marine (AN)	60
SE3OBEM : Semestre 3 Sciences de la mer : océanographie biologique et écologie marine (SE)	30
SE4 : Stage de semestre 4 en sciences de la mer (TC) (SE)	30
OPB : Océanographie physique et biogéochimique (PT)	120
OPBM1 : Master des Sciences de la Mer M1 OPB (AN)	60
SE1 : Semestre 1 M1 Sciences de la mer - Tronc commun (SE)	30
SE2OPB : Semestre 2 Sciences de la mer : océanographie physique et biogéochimique (SE)	30
OPBM2 : Master 2 des Sciences de la Mer : océanographie physique et biogéochimique (AN)	60
SE3OPB : Semestre 3 Sciences de la mer : océanographie physique et biogéochimique (SE)	30
SE4 : Stage de semestre 4 en sciences de la mer (TC) (SE)	30

lignes 1 à 16 sur un total de 16 lignes

Liste des éléments pédagogiques de la formation (UE) et total ECTS par semestre et année (62 lignes)

Nom de l'élément pédagogique	Groupes CM/TD/TP	ECTS	Tronc Commun	Semestre
OCE105 : Statistiques et analyse de données	1 / 2 / -	3	X	1
OCE106 : Anglais	- / 4 / -	3	X	1
OCE104 : Modélisation : méthodes et applications	1 / 2 / 5	6	X	1
OCE101 : Océnographie générale	1 / 2 / -	6	X	1
OCE103 : Océanographie chimique	1 / 2 / 5	6	X	1
OCE102 : Océanographie biologique	1 / 2 / -	6	X	1
OPB205 : Modélisation 3D océanique	1 / - / 1	3		2
OPB206 : Océanographie physique	1 / 1 / -	6		2
OPB203 : Résolution numérique des équations différentielles ordinaires	1 / 1 / 1	3		2
OPB202 : Cycles biogéochimiques globaux	1 / 1 / -	6		2
OPB207 : Eléments traces et traceurs des processus océaniques	1 / 1 / 2	3		2
OPB204 : Résolution numérique des équations aux dérivées partielles	1 / 1 / 2	3		2
OPB209 : Séries temporelles	1 / 1 / -	3		2
OPB213 : Dynamique des communautés et des écosystèmes	1 / 1 / -	3		2
OPB212 : Modélisation couplée physique biogéochimie 1	1 / - / 1	6		2
OPB201 : Mesures en mer	1 / 1 / 2	9		2
OPB210 : Nutrition minérale des producteurs primaires	1 / 1 / 1	6		2
OPB208 : Origine et devenir de la matière organique	1 / 1 / -	3		2
OPB211 : Paléocéanographie et paléoclimatologie	1 / 1 / -	3		2
OBEM203 : Fluctuations et perturbations	1 / 2 / -	6		2
OBEM204 : Eco-Evo-Devo et adaptation	1 / 1 / -	3		2
OBEM202B : Méthodes quantitatives appliquées	1 / 2 / -	6		2
OBEM202A : Méthodes quantitatives et analyse de données	1 / 2 / -	6		2
OCE202 : Economie, droit et sociologie de l'environnement	1 / 1 / -	6		2
OBEM205 : Bioinformatique	1 / - / 2	3		2
OBEM201 : Génétique des populations et phylogéographie	1 / 1 / 3	6		2
OCE201 : Anglais	- / 4 / -	3	X	2
OBEM206 : Biodiversité des micro-organismes	1 / 1 / -	6		2
OBEM210 : Zooplancton et planctonophages	1 / 1 / 2	6		2
OBEM209 : Modélisation avancée en écologie marine	1 / 1 / -	6		2
OBEM207 : Techniques moléculaires	1 / 1 / 1	3		2

lignes 1 à 31 sur un total de 62 lignes

Liste des éléments pédagogiques de la formation (UE) et total ECTS par semestre et année (62 lignes)

Nom de l'élément pédagogique	Groupes CM/TD/TP	ECTS	Tronc Commun	Semestre
OBEM208 : Complexité et fonctionnement des écosystèmes	1 / 1 / -	6		2
OPB303 : Traceurs géochimiques	1 / - / -	3		3
OPB304 : Transferts continents - océans - atmosphère	1 / - / -	3		3
OBEM316 : Approche écosystémique des ressources marines exploitées II	1 / 1 / 1	3		3
OPB305 : Optique marine et biogéochimie	1 / 1 / -	6		3
OPB301 : Cycle du carbone et climat	1 / - / -	6		3
OPB302 : Dynamique et impact des contaminants organiques	1 / 1 / -	6		3
OPB308 : Structure et dynamique verticale de la colonne d'eau	1 / - / 1	3		3
OPB311 : Modélisation couplée physique biogéochimie 2	1 / - / 1	6		3
OBEM315 : Outils de caractérisation des réseaux trophiques	1 / 1 / 1	3		3
OPB310 : Analyse des signaux en océanographie	1 / 1 / -	3		3
OPB309 : Approche lagrangienne : stratégies d'échantillonnages	1 / 1 / -	3		3
OPB307 : Flux, interface air-mer et modélisation 3D intégrée	1 / - / 1	6		3
OPB306 : Approche lagrangienne : fondements	1 / - / -	3		3
OBEM308 : Evolution, adaptation et co-évolution	1 / 1 / -	6		3
OBEM304 : Systèmes dynamiques et modélisation en océanographie biologique	1 / 1 / -	6		3
OBEM305 : Conservation et gestion	1 / 1 / -	3		3
OBEM303 : Méthodes de caractérisation des communautés benthiques	1 / - / 2	6		3
OBEM302 : Invasions et transferts biologiques	1 / 1 / -	3		3
OBEM301 : Ecologie microbienne et fonctionnement des écosystèmes	1 / 2 / -	6		3
OBEM306 : Apprentissage, classification et prévision	1 / 1 / -	6		3
OBEM307 : Approche écosystémique des ressources marines exploitées I	1 / 1 / 1	3		3
OBEM312 : Génomique environnementale	1 / 1 / -	6		3
OBEM313 : Indicateurs du milieu marin	1 / 1 / 1	6		3
OBEM314 : Procédures d'études d'impacts	1 / 1 / 1	3		3
OBEM311 : Systèmes d'Information géographique	1 / 1 / -	3		3
OBEM310 : Ecotoxicologie	1 / 1 / -	6		3
OBEM309 : Statistiques spatiales	1 / 1 / -	3		3
OCE400 : STAGE M2	-	30	X	4
TOTAL	-	-	63	-

lignes 32 à 62 sur un total de 62 lignes

Heures étudiant

Nature	Heures étudiant minimum	Heures étudiant maximum
CM	417	444
TD	284	373
TP	107	151
Total heures étudiant	888	888

Charges d'enseignement

Nature	Charges en HETD
Heures d'enseignement	3863
Pédagogie active	0
TOTAL	3863

Diagnostics PACOME :

Alerte : élément "Stage de semestre 4 en sciences de la mer (TC)" (SE4) : Les sections CNU ne sont utilisables que sur les éléments sans fils.
Alerte : élément "Semestre 1 M1 Sciences de la mer - Tronc commun" (SE1) : Impossible de trouver ou de calculer les effectifs d'un semestre.
Alerte : élément "Semestre 2 Sciences de la mer : océanographie biologique et écologie marine" (SE2OBEM) : Impossible de trouver ou de calculer les effectifs d'un semestre.
Alerte : élément "Semestre 3 Sciences de la mer : océanographie biologique et écologie marine" (SE3OBEM) : Impossible de trouver ou de calculer les effectifs d'un semestre.
Alerte : élément "Stage de semestre 4 en sciences de la mer (TC)" (SE4) : Impossible de trouver ou de calculer les effectifs d'un semestre.
Alerte : élément "Semestre 1 M1 Sciences de la mer - Tronc commun" (SE1) : Impossible de trouver ou de calculer les effectifs d'un semestre.
Alerte : élément "Semestre 2 Sciences de la mer : océanographie physique et biogéochimique" (SE2OPB) : Impossible de trouver ou de calculer les effectifs d'un semestre.
Alerte : élément "Semestre 3 Sciences de la mer : océanographie physique et biogéochimique" (SE3OPB) : Impossible de trouver ou de calculer les effectifs d'un semestre.
Alerte : élément "Stage de semestre 4 en sciences de la mer (TC)" (SE4) : Impossible de trouver ou de calculer les effectifs d'un semestre.
Alerte : élément "Semestre 1 M1 Sciences de la mer - Tronc commun" (SE1) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "Méthodes quantitatives" (OBEM202AA) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "Anglais" (OCE201) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "Bioinformatique" (OBEM205) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "Biodiversité des micro-organismes" (OBEM206) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "Techniques moléculaires" (OBEM207) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "Dynamique des communautés et des écosystèmes" (OBEM209A) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "Zooplancton et planctonophages" (OBEM210) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "Mesures en mer" (OPB201) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "Résolution numérique des équations différentielles ordinaires" (OPB203) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "Nutrition minérale des producteurs primaires" (OPB210) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "Ecologie microbienne et fonctionnement des écosystèmes" (OBEM301) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "Génomique environnementale" (OBEM312) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "Dynamique et impact des contaminants organiques" (OPB302) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "Analyse des signaux en océanographie" (OPB310) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.
Alerte : élément "Stage de semestre 4 en sciences de la mer (TC)" (SE4) : Les HETD sont réparties uniformément sur tous les éléments pères.

Alerte : Évaluation terminée : 3 863 HETD.

Validation

Mentions obligatoires à compléter :

Approbation par le conseil de composante en date du 02/07/2018

Commentaires :

Le comité enseignement du 02/07/2018 a validé l'offre de formation "Sciences de la Mer" (MER) à l'unanimité.

La direction "enseignement" de la composante tient à compléter certaines informations du rapport concernant la structure et les effectifs des différents parcours type. En effet, le positionnement des effectifs au niveau UE a conduit à quelques approximations sur les effectifs par parcours-type rapportés dans ce document.

1/ la mention MER comprend 2 parcours-type (OBEM et OPB)
2/ les parcours-type OBEM et OPB recruteront respectivement 40 et 30 étudiants par an

Fait à Marseille , le 09/07/2018

Le Directeur de l'OSU Institut Pythéas
Nicolas Thouveny

Validation (O/N) : ■

Signature du directeur de la composante :

Composante : OSU PYTHEAS
Diplôme : Sciences de la Terre et des planètes, environnement
État : Validée par la composante et transmise à l'établissement

Tableau récapitulatif des parcours type

Parcours type	Heures étu. min	Heures étu. max	Charges HETD	Effectifs prévisionnels et Localisation des enseignements	Modalités d'enseignements hors CM/TD/TP	Crédits stage / mémoire
Sciences de la Terre et des planètes, environneme...	688	688	1,798.8	OSU, Marseille ~~St-Jérôme~~ : 32 Saint-Charles	Sous parcours-type Pédagogie active Projet/Mémoire Stage	30 de stage 6 de mém/prj
TOTAL	-	-	-	32	-	-

Structure haute de la formation limitée aux semestres (26 lignes)

Nom élément	ECTS
STPE : Sciences de la Terre et des planètes, environnement (FRM)	120
STPEPT : Sciences de la Terre et des planètes, environnement (PT)	120
SPCARB : Géologie des réservoirs (OPPT)	120
M1CARB : Master 1 STPE : Géologie des réservoirs (AN)	60
CARBM1S1 : Semestre 1 Sciences de la Terre et des planètes, environnemment (tronc commun) (SE)	30
CARBM1S2 : Semestre 2 STPE : Géologie des réservoirs (SE)	30
M2CARB : Master 2 STPE : Géologie des réservoirs (AN)	60
CARBM2S3 : Semestre 3 STPE : Géologie des réservoirs (SE)	30
CARBM2S4 : Semestre 4 STPE : Géologie des réservoirs (SE)	30
SPGEOSC : Géosciences de l'environnement (OPPT)	120
M1GEOSC : Master 1 STPE : Géosciences de l'environnement (AN)	60
GEOSCM1S1 : Semestre 1 Sciences de la Terre et des planètes, environnemment (tronc commun) (SE)	30
GEOSCM1S2 : Semestre 2 STPE : Géosciences de l'environnement (SE)	30
M2GEOSC : Master 2 STPE : Géosciences de l'environnement (AN)	60
GEOSCM2S3 : Semestre 3 STPE : Géosciences de l'environnement (SE)	30
GEOSCM2S4 : Semestre 4 STPE : Géosciences de l'environnement (SE)	30
SPHYDRO : Hydrogéologie (OPPT)	120
M1HYDRO : Master 1 STPE : Hydrogéologie (AN)	60
HYDROM1S1 : Semestre 1 Sciences de la Terre et des planètes, environnemment (tronc commun) (SE)	30
HYDROM1S2 : Semestre 2 STPE : Hydrogéologie (SE)	30
M2HYDRO : Master 2 STPE : Hydrogéologie (AN)	60
HYDROM2S3 : Semestre 3 STPE : Hydrogéologie (SE)	30
HYDROM2S4 : Semestre 4 STPE : Hydrogéologie (SE)	30

lignes 1 à 26 sur un total de 26 lignes

Liste des éléments pédagogiques de la formation (UE) et total ECTS par semestre et année (39 lignes)

Nom de l'élément pédagogique	Groupes CM/TD/TP	ECTS	Tronc Commun	Semestre
SIG2 : Traitement de données géospatiales	1 / - / 2	3	X	1
TRAITDONNEES : Traitement des données	2 / 7 / 12	6	X	1
APP1 : Apprentissage par projet 1	- / 1 / -	3	X	1
GEM13BS1 : Métrologie 2 : techniques analytiques en géosciences	1 / 2 / 5	3	X	1
TRACEURCHRONO1 : Traceurs et chronomètres de l'environnement 1	1 / 1 / -	3	X	1
DYNLITHO : Dynamique de la lithosphère	1 / 1 / -	3	X	1
ECOLETERRAIN : Stage pluri-disciplinaire d'intégration	- / - / 2	6	X	1
DYNSEDIM : Dynamique et processus sédimentaire	1 / - / 2	3	X	1
SURFCONT : Dynamique des surfaces continentales	1 / 1 / -	3		2
SYSTCLIM : Système climatique	1 / 1 / -	3		2
TRACEURCHRONO2 : Traceurs et chronomètres de l'environnement 2	1 / 1 / -	3		2
STRASEQ : Stratigraphie séquentielle	1 / - / 1	3		2
TCGEOSCIENCES : Traitement de données en géosciences	1 / - / 2	3	X	2
TC3R : Stage M1	-	6	X	2
ANGLAIS : Anglais et valorisation des compétences	- / 11 / -	3	X	2
SISMIQ : Géologie et géophysique de subsurface	1 / 1 / -	3		2
ARCHIBASSIN : Architecture des bassins	1 / 1 / -	3		2
APP2 : Apprentissage par projet 2	1 / - / -	6	X	2
PLATECARB : Systèmes et plateforme carbonatée	1 / - / 2	3		2
GE4 : Hydrogéologie	2 / 6 / 10	3		2
PETROPHY : Pétrophysique et pétroacoustique des réservoirs	1 / 1 / 1	3		3
MORPHODYN : Morphodynamique fluviale et côtière	1 / 1 / 1	3		3
PRO : Outils professionnels	- / 8 / -	3	X	3
TRACEAU : Traceurs et chronomètres du cycle de l'eau	1 / 1 / -	3		3
METHODNUM : Méthodes numériques et géostatistiques	1 / 1 / -	3		3
TECTOALEAS : Tectonique active et aléas sismiques	1 / 1 / -	3		3
SYSTCARB : Hétérogénéités des systèmes carbonatés	1 / - / 1	3		3
SISMIQ3D : Interprétation sismique 3D	1 / - / 1	3		3
GEOMECA : Géomécanique et tectonique	1 / 1 / -	3		3
CYCLECCC : Cycle du carbone / carbonates / climat	1 / 1 / 2	3		3
APPS3 : Apprentissage par projet 3	1 / 1 / -	6	X	3

lignes 1 à 31 sur un total de 39 lignes

Liste des éléments pédagogiques de la formation (UE) et total ECTS par semestre et année (39 lignes)

Nom de l'élément pédagogique	Groupes CM/TD/TP	ECTS	Tronc Commun	Semestre
ECOLTERRAIN2 : Ecole de terrain	- / - / 2	6	X	3
ENVQUAT : Changements environnementaux au quaternaire	1 / - / 1	3		3
HYDROQUANT : Hydrogéologie quantitative	1 / 1 / 2	3		3
GEOCHRO : Géochronologie du quaternaire	1 / 1 / -	3		3
HYDROSURF : Hydrologie de surface	1 / 1 / 1	3		3
STAGESM2 : Stage en laboratoire ou en entreprise	-	30	X	4
TOTAL	-	-	93	-

lignes 32 à 39 sur un total de 39 lignes

Heures étudiant

Nature	Heures étudiant minimum	Heures étudiant maximum
CM	213	241
TD	213	261
TP	200	261
Total heures étudiant	688	688

Charges d'enseignement

Nature	Charges en HETD
Heures d'enseignement	1420.8
Pédagogie active	378
TOTAL	1798.8

Diagnostics PACOME :

Alerte : élément "Semestre 4 STPE : Hydrogéologie" (HYDROM2S4) : Les sections CNU ne sont utilisables que sur les éléments sans fils.
Alerte : élément "Métrologie 2 : techniques analytiques en géosciences (externe)" (GEM13BS1MIR1) : Sur le site "OSU, Marseille St-Jérôme", les effectifs fixés (0) sont inférieurs aux effectifs calculés (32).
Alerte : élément "Stage M1 (externe)" (TC3RMIR1) : Sur le site "OSU, Marseille St-Jérôme", les effectifs fixés (0) sont inférieurs aux effectifs calculés (32).
Alerte : élément "Stage en laboratoire ou en entreprise (externe)" (STAGESM2MIR1) : Sur le site "OSU, Marseille St-Jérôme", les effectifs fixés (0) sont inférieurs aux effectifs calculés (32).
Alerte : élément "Outils professionnels" (PRO) : Pas de répartition entre sections CNU dans l'élément et la formation porteuse. (une seule alerte)
Alerte : Évaluation terminée : 1 799 HETD.

Validation

Mentions obligatoires à compléter :

Approbation par le conseil de composante en date du 02/07/2018

Commentaires :

Le comité enseignement du 02/07/2018 a validé l'offre de formation "Sciences de la Terre, planètes, environnement" (STPE) à l'unanimité.

La direction "enseignement" de la composante tient à compléter certaines informations du rapport concernant la structure et les effectifs des différents parcours type. En effet, le positionnement des effectifs au niveau UE a conduit à quelques approximations sur les effectifs par parcours-type rapportés dans ce document.

Les mentions BEE, GEE et STPE proposent un tronc commun d'UE inter-mentions.

1/ la mention STPE comprend 1 parcours-type (STPE)
2/ le parcours-type STPE recrutera 32 étudiants en année M1 et 32 étudiants en année M2

Fait à Marseille , le 09/07/2018

Validation (O/N) : ■

Le Directeur de l'OSU Institut Pythéas
Nicolas Thouveny

Signature du directeur de la composante :

Formations à distance 2018-2019

CFVU du 3 mai 2018 - Soumis à l'approbation du CA du 17 juillet 2018

	Composante	Type de diplôme	Mention 2018-2022	Parcours type 2018-2022	Responsable formation	Nature de la demande ouverture/reconduction	Avis de la CFVU
1	**OSU**	M	Biodiversité, écologie et évolution	Biodiversité, écologie et évolution	Anne Bousquet - Mélou (M1) Catherine Fernandez (M2)	Reconduction	**Favorable**
2	**OSU**	M	Gestion de l'environnement	Management de l'environnement valorisation et analyse - Sciences et technologies de l'environnement (MAEVA-STE)	Henri Wortham	Reconduction	**Favorable**

Formations à distance 2018-2019

CFVU du 3 mai 2018 - Soumis à l'approbation du CA du 17 juillet 2018

	Composante	Type de diplôme	Mention 2018-2022	Parcours type 2018-2022	Responsable formation	Nature de la demande ouverture/reconduction	Avis de la CFVU
1	**OSU**	M	Biodiversité, écologie et évolution	Biodiversité, écologie et évolution	Anne Bousquet - Mélou (M1) Catherine Fernandez (M2)	Reconduction	**Favorable**
2	**OSU**	M	Gestion de l'environnement	Management de l'environnement valorisation et analyse - Sciences et technologies de l'environnement (MAEVA-STE)	Henri Wortham	Reconduction	**Favorable**