



DOMAINE SML : Sciences de la Mer et du Littoral

Mention STPE
 Science de la Terre, des Planètes
 et de l'Environnement

Parcours GO
 Géosciences Océan



Plan de la présentation du Master GO

- 1- Organisation et acteurs de la formation
- 2- Les lieux d'enseignement
- 3- Les objectifs de la formation et les débouchés
- 4- Le programme des cours et les stages de fin d'années
- 5- Les atouts

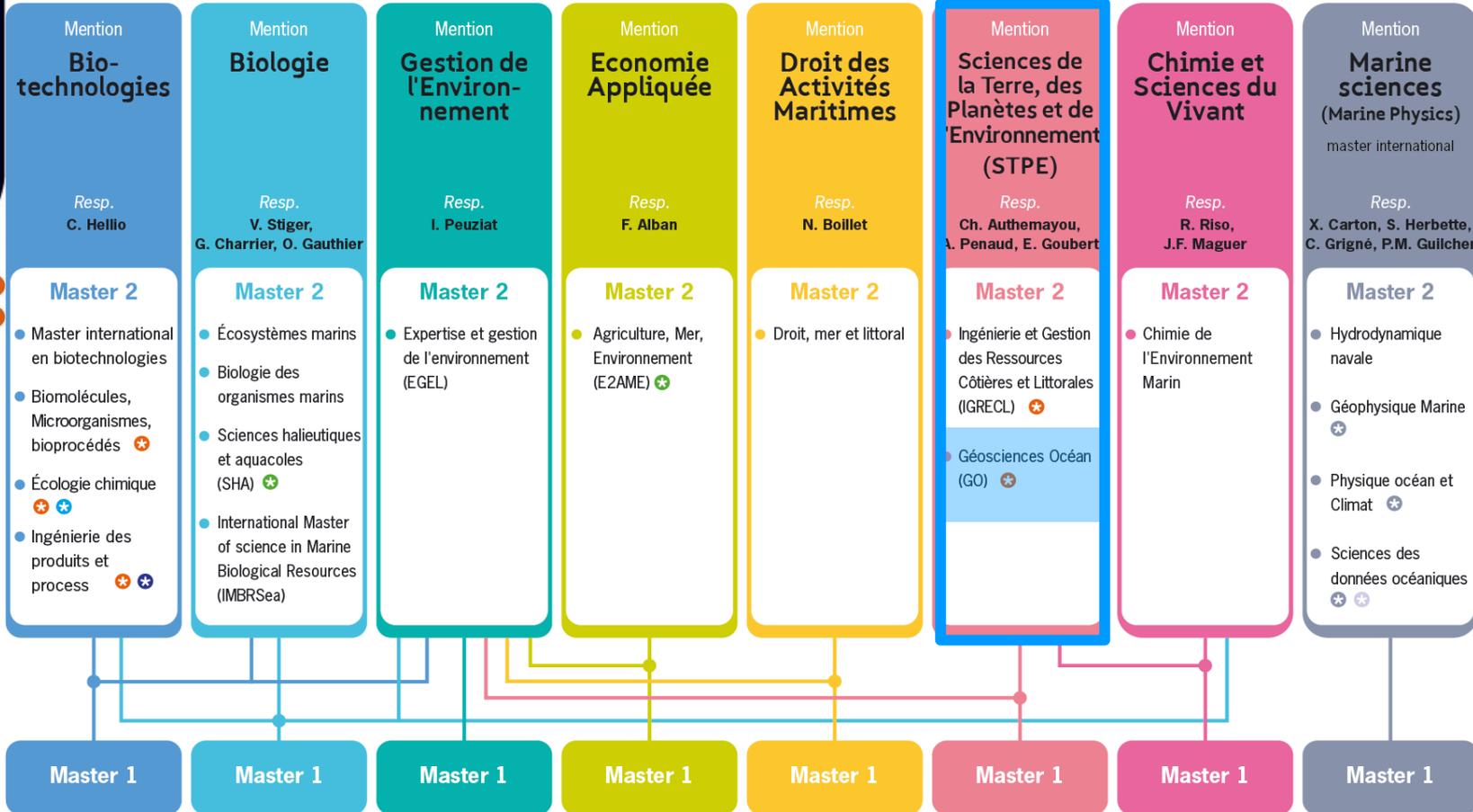


1 –Organisation et acteurs de la formation



DOMAINE SCIENCES DE LA MER ET DU LITTORAL

Resp.
G. Rouillet



* Univ. de Bretagne Sud * Univ. Catholique de l'Ouest * Formation à distance * Agrocampus-Ouest/site de Rennes * ENSTA Bretagne * IMT Atlantique

Mention STPE à 2 parcours : IGRECL et GO



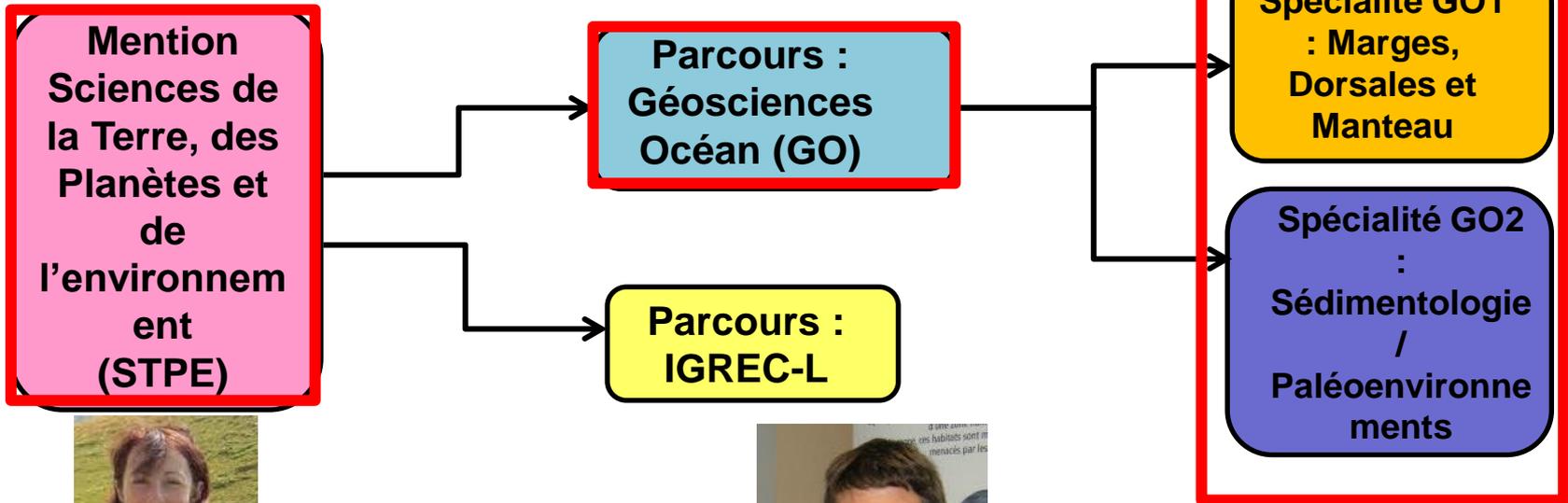
L'Université est une chance

Parcours Géosciences Océan à 2 spécialités

Christine Authemayou:
Parcours GO, M2



Aurélie Penaud: M1



Authemayou christine



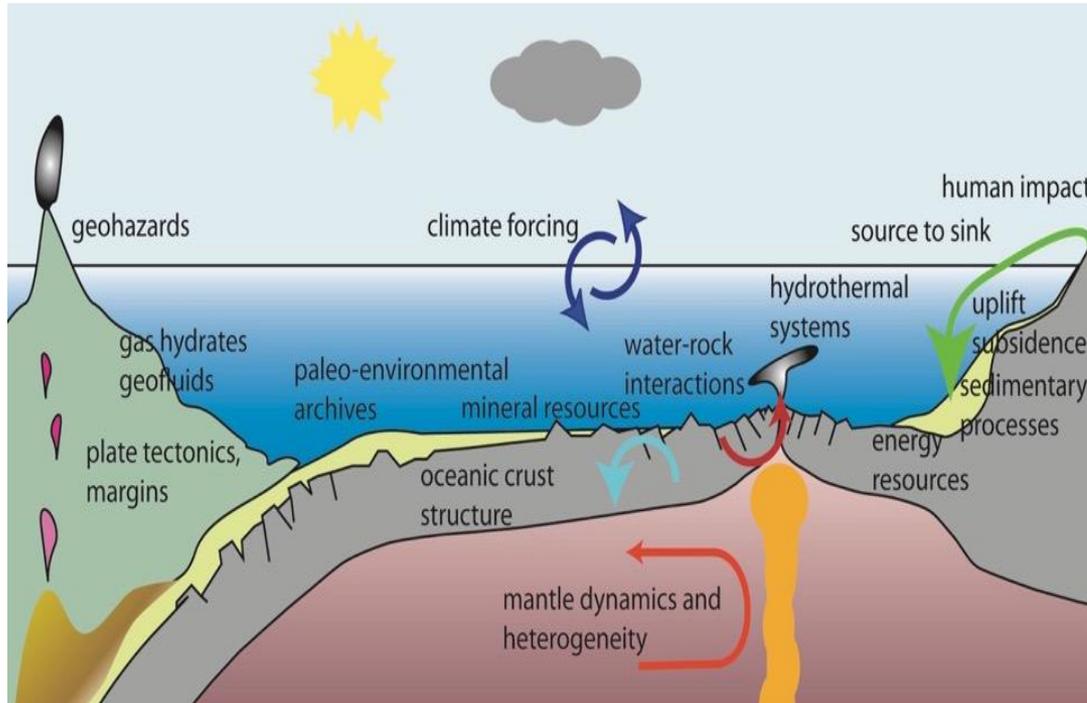
Evelyne Goubert

> Interventions par les chercheurs et enseignants-chercheurs du nouveau laboratoire Geo-Ocean (fusion LGO UBO/CNRS + GM Ifremer)

Direction : **Marc-André GUTSCHER**

Olivier ROUXEL, Marina RABINEAU, Laurent GEOFFROY

~ 200 personnes



surface

Observation et DYNAMIQUE de
Systèmes littoraux et Côtiers

Archives Sédimentaires,
Transferts et paléo-
Environnements

ALÉas MARins

Cycles Bio-géochimiques Et
Ressources aux interfaces
océaniques

Géodynamique : Interactions
Profond/Surface

profond



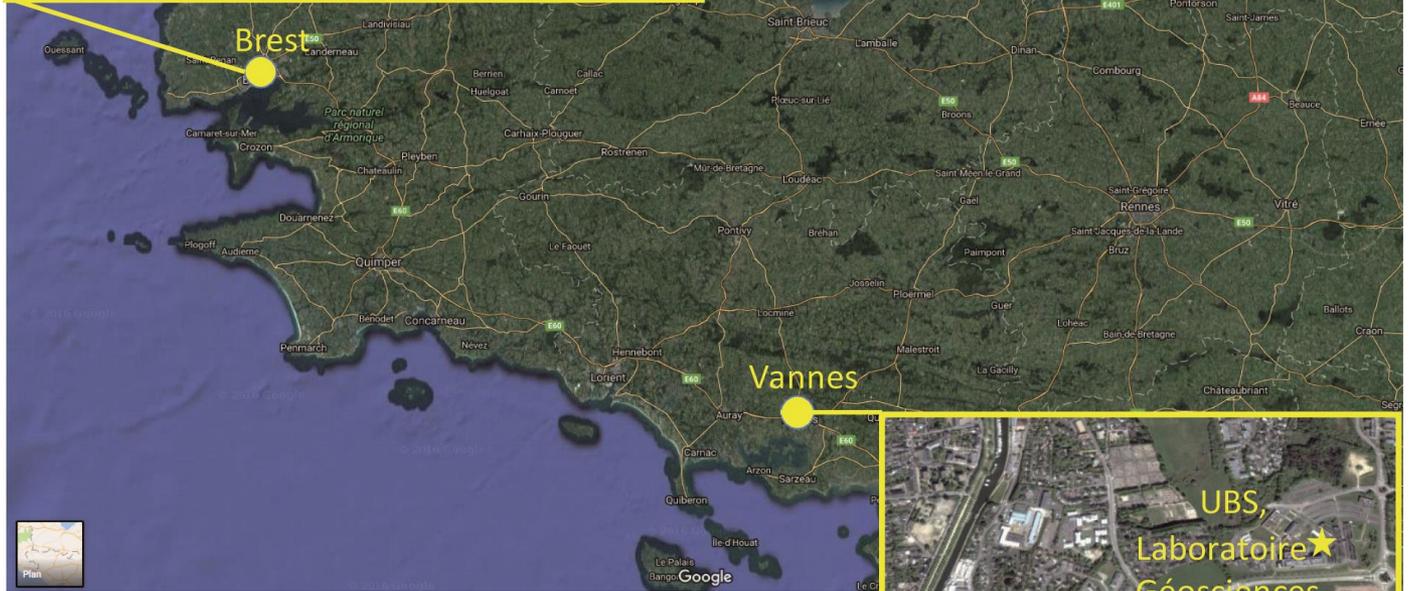
Trois tutelles principales :

Tutelle secondaire :



2 – Les lieux d’enseignement







Brest (Parcours GO) : Technopole Plouzané, IUEM, Ifremer



Vannes (Parcours IGRECL)



UE mutualisées: visioconférence ou étudiants de Vannes sur Brest



3 – Les Objectifs et débouchés du Master



OBJECTIF : Former des cadres spécialistes en Géosciences marines dotés d'une solide capacité d'expertise et d'initiative

Pour cela l'étudiants va acquérir des **compétences** distinguées en 4 blocs :

(1) Compétences « outils, méthodes scientifiques, mesures » :

méthodes géologiques de terrain, instrumentations marines/côtières, outils géophysiques, géochimiques et géotechniques, télédétection, SIG, initiation à la programmation et à la modélisation, terrains Terre et Mer.

(2) Compétences « savoirs et approches pluridisciplinaires » :

sédimentologie, géodynamique des marges et dorsales, géochimie interne/externe, géophysique, paléocéanographie / paléoclimatologie / paléobiosphère, systèmes côtiers/marins, cycles globaux (géodynamiques, géomorphologiques, géochimiques, biologiques...), ressources (minérales, biologiques, énergétiques, métallogénie,...), processus mantelliques et magmatogénèse, processus hydro-sédimentaires, reconstructions paléo-environnementales, analyses des aléas et des risques, modélisation conceptuelle à numérique, gestion et aménagement des espaces maritimes...

(3) Compétences professionnalisantes :

Conception, gestion, expertises de projets individuels ou de groupes, travail en équipe, d'évènements professionnels, auto-évaluation, notion de droit, études de cas, stages de fin d'année dans le domaine de la recherche ou en entreprise, bureau d'étude, collectivité territoriale, association de professionnels...

(4) Compétences en communication et transferts de connaissances :

Oral, écrit, poster, article, débats, conduite de réunion, en français et en anglais.



A la fin de la formation, l'étudiant sera capable :

- de réaliser **des projets** de recherche et de développement dans le domaine des géosciences marines (marin profond à littoral)
- de **produire et analyser des résultats** pour évaluer la pertinence d'éléments portés à connaissance
- d'assurer des activités d'**expertise et de conseil** au sein de structures publiques ou privées dans le domaine des géosciences marines.
- de contribuer à la **diffusion des connaissances**, et d'informer et de former dans le domaine de la géologie des publics variés.



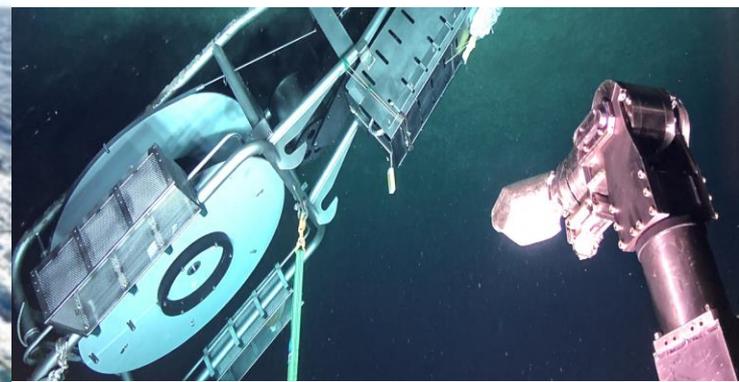
DEBOUCHES :

Secteurs d'activités :

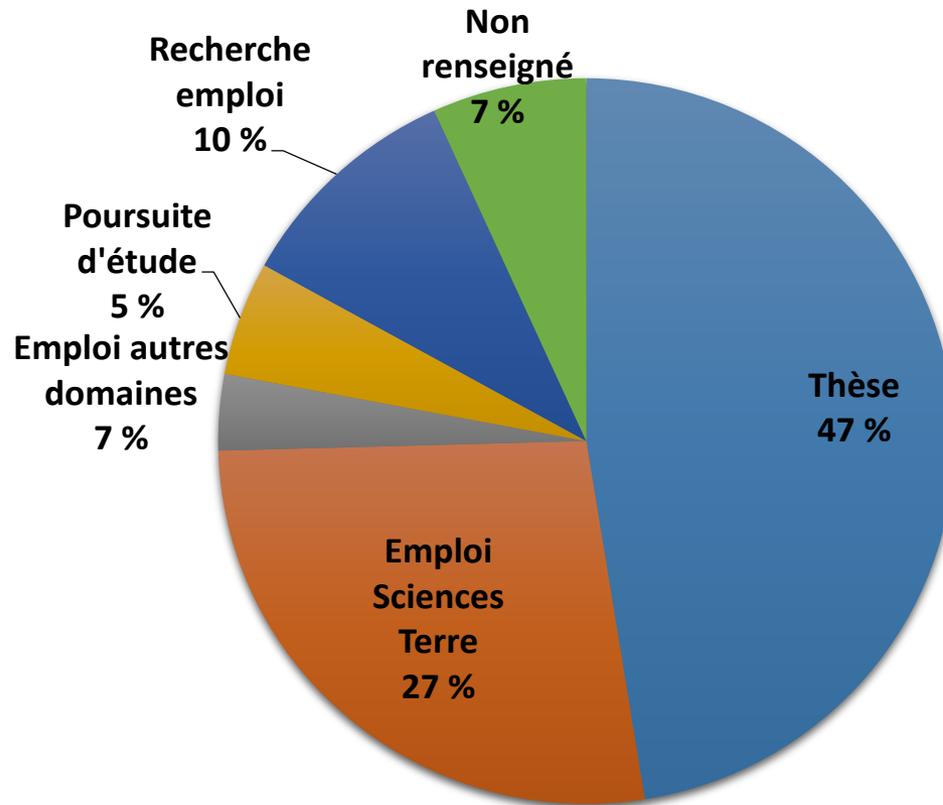
- Enseignement supérieur / Recherche (après un doctorat)
- Activités spécialisées, scientifiques et techniques (énergies marines renouvelables, granulats marins, géophysique marine)
- Industries extractives, minière, pétrolière
- Administration publique et collectivités territoriales
- Aménagement du littoral, Développement durable et qualité des environnements marins

Type d'emplois :

Géologue, Géophysicien (géophysique marine appliquée), Géochimiste, Chargé d'étude en environnement, Géotechnicien, Sédimentologue, Micro-paléontologue, Géomaticien, Ingénieurs en environnement : Ifremer, EPCI, bureaux d'études, entreprises privées (granulat, énergie marine, énergie renouvelable)



Devenir des étudiants :



> 3/4 des étudiants trouvent un emploi dans la géologie après le master.



SHOM Geocomar FUGRO

Géophysicien embarqué

EcoOceanoDrone

SOGETREL

iXsurvey

Conseil Général

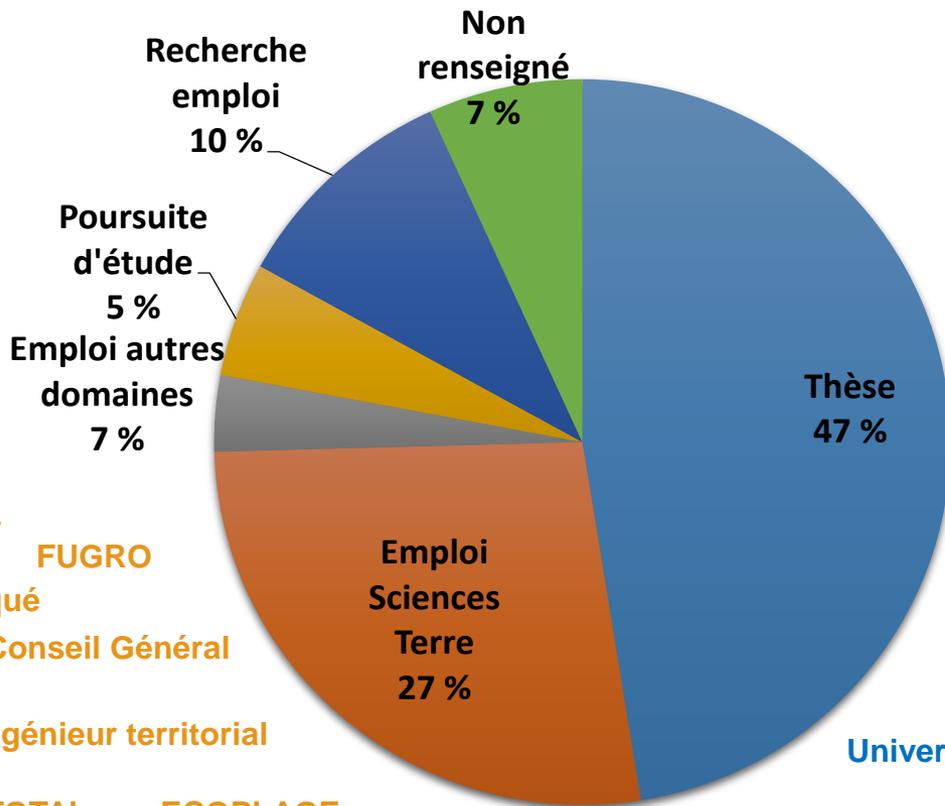
Ingénieur territorial

TOTAL ECOPLAGE

CGG :

Compagnie générale de géophysique

Devenir des étudiants :



Université Bretagne Occidentale

Ifremer

BRGM

Université Tours

ENS Lyon

IGPG université de Paris

Université Toulouse

Université Alpes-Grenoble, Isterre

Université Bordeaux

Université Besançon

Université de Rennes

Université Clermont Ferrand

Université de Cherbourg

Université Modena, Italie

Université de Québec

Université Utrecht, Pays bas

Université de Corée du Sud

Université Bremerhaven, Allemagne



4 – Le programme des cours et les stages de fin d'année





En orange :
Mutualisation
avec les
master du
domaine SML

En bleu :
Mutualisation
Avec le
parcours
IGRECL (UBS)

Objectifs des UE disciplinaires :
Donner les méthodes et concepts
fondamentaux indispensables à
l'expertise géologique

→ Mesure, traitement, mise en
forme et interprétation de
l'information: géologique
(structurale, tectonique,
sédimentaire), géophysique,
géochimie, télédétection

→ Forte composante de stages
terrain Terre / Mer

+ UE transversales à toutes les
mentions du master Sciences de la
Mer et du Littoral (SML) afin
d'échanger sur les différentes
formations et d'identifier les
débouchés

PROGRAMME

CREDITS

VOLUME HORAIRE

				CREDITS		VOLUME HORAIRE	
SEMESTRE 7							
Enjeux et Problématiques des Sciences de la mer et du Littoral				2			24
Journées Pro / Projet Pro				2			15
Droit et économie de l'environnement marin				2			14
Socle commun STPE (mise à niveau)				2			14
Télédétection / SIG / Statistiques				4			40
Instrumentation côtière "plate-forme"				4			40
Terrains et Méthodes				6			72
Géochimie générale				3			30
Géophysique Marine				3			30
Anglais				2			18
SEMESTRE 8							
Initiation à la programmation et à la modélisation numérique en géosciences				2			20
Ressources énergétiques				2			20
Géodynamique générale				5			50
Communication et préparation à la recherche CTRE				2			20
Option marge, dorsale		Option Séd. et paléoenvironnement (2)					
Hydrothermalisme et métallogénie	et	Processus hydro-sédimentaires littoraux et côtiers	et	3	4	30	40
Magmatogenèse		Facies et Processus sédimentaires		3	2	30	20
Tectonophysique		Paléocéans et Paléoclimats		3	3	30	30
Anglais				2			18
Stage (2 mois)				8			
SEMESTRE 9							
Sciences et Société (SML) CTRE				2			30
Anglais disciplinaire				2			18
Journées Pro (SML) / Projet Pro CMT				2			15
Mouvements verticaux				3			30
Option marge, dorsale		Option Séd. et paléoenvironnement (2)					
Terrain spécifique		Terrain spécifique		7	6	60	48
Marges et Dorsales		Géotechnique marine / fluides et instabilités		8	3	70	30
Processus mantelliques		Architectures sédimentaires littorale/plate-forme		6	2	50	20
		Transferts sédimentaires			4		25
		Reconstructions paléoenvironnementales			6		50
SEMESTRE 10							
Stage (5 mois)				30			

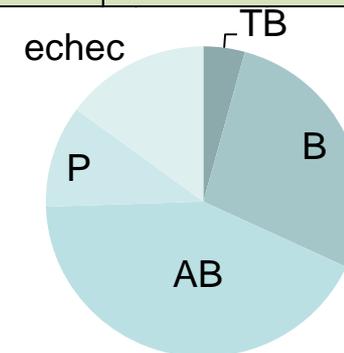
Bilan Stages des Masters 2 GO :

- Dispersion des étudiants dans plusieurs laboratoires de recherche et nombre non négligeables de stages en entreprise.

effectifs	nbr stage LGO	nbr stage Ifremer	nbr stage extérieur laboratoire recherche	nom laboratoire	nbr stage extérieur ENTREPRISE	nom de l'entreprise, nom de l'étudiant, nom du tuteur	nbr stage international	nom labo/entreprise international
15	4	2	3	ISEM montpellier et MNHN ; M2C Caen , LETG Dinard; Utrecht University	5	BRGM Rennes; BRGM Montpellier; BRGM Orléan; Pham v Laboratoire d'hydraulique Saint-Venant; LHSVG ; Fondasol Brest	1	Utrecht University
16	7	3	3	IPG ; LEGOS/IRD Toulouse ; CEFREM perpignan, Lyon	2	Total SA; Beicip-Franlab	0	
16	8	1	3	EPOC Bordeaux ; LPG-BIA Angers ; GéHCO Tours	4	Alpha BTP Nord; Geocan la rochelle; HYDROGEOTECNIQUE Rennes, TOTAL SA	0	
47	19	5	8		11		0	
	40%	10%	17%		23%		2%	

Bilan Diplôme des Masters 2 GO :

- ¾ des Masters avec mention
- 15% d'échec : soit niveau insuffisant Soit erreur de parcours.



5 – Les atouts de la formation



a- le dynamisme d'un nouveau laboratoire : Géo-Océan CNRS/Ifremer/UBO/UBS (200 personnes) et de l'école universitaire et de recherche Isblue

> Pluridisciplinarité des enseignements

- Bénéfice de l'expertise Ifremer, enseignements, stages
- Financement de stages (+ mobilité internationale)



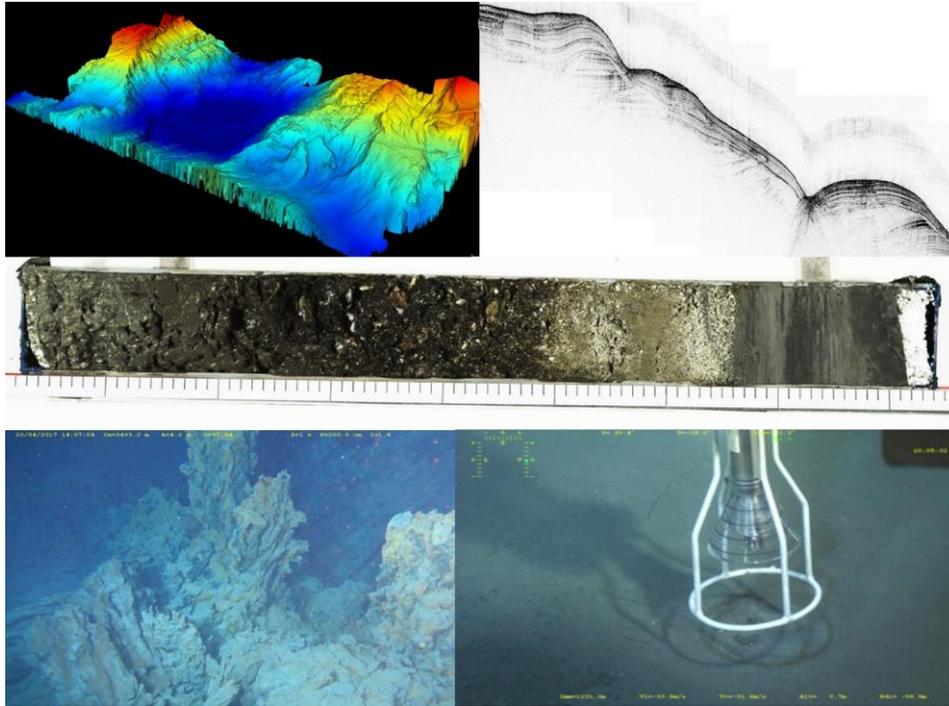
b- Stages de terrain

Très formateur :
Alpes, Angleterre, Oman

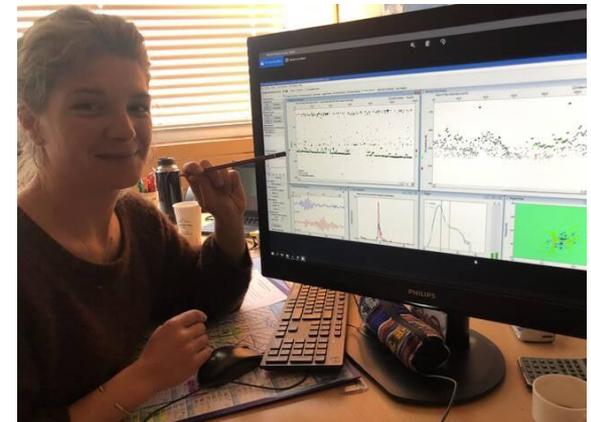
Master SML mention STPE, M2 Géosciences Océan
Stage de terrain - Sud de l'Angleterre - Sédimentologie/Stratigraphie
Du 29 sept. au 5 oct. 2019



c- Stages en Mer sur les navire côtiers et possibilité de participer à L'université flottante : campagne scientifique sur navire hauturier

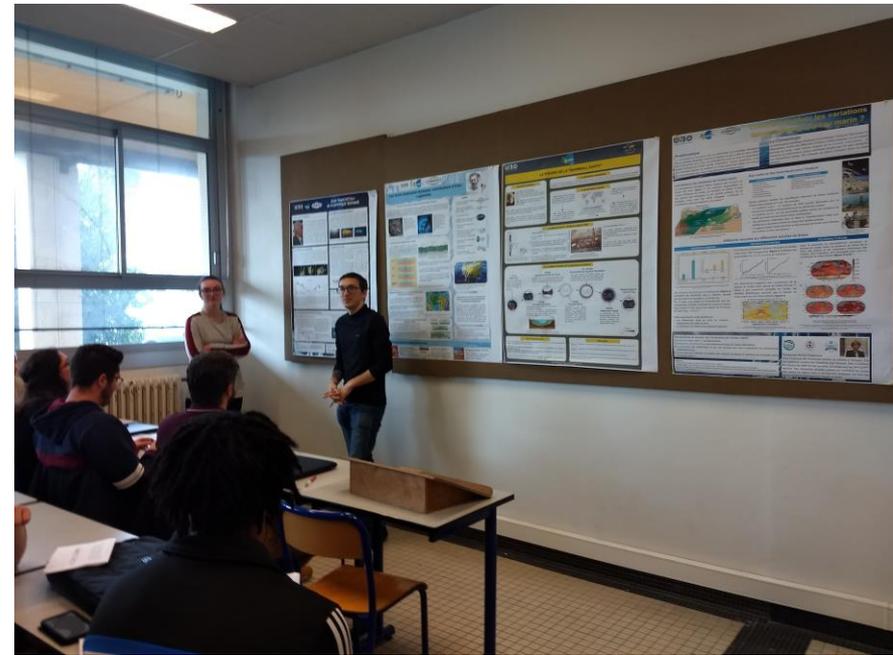


d- Aspects quantitatifs et pratiques > Acquisition, traitement et modélisation des données



e- Projets, communications, Rencontre professionnelle

- Carnet d'adresse
- CV
- Lettre de motivation
- Entretien, audition



f- Suivi des étudiants : groupe linkedIn + groupe messenger + service universitaire « cap avenir »



The screenshot shows a LinkedIn group page for 'Sciences de la Mer et du Littoral Géosciences Océan'. The group is managed by Christine Authemayou, who joined in February 2020. The page features a search bar, navigation icons for Accueil, Réseau (5), Emplois, Messagerie (2), and Notifications (24), and a 'Produits' dropdown menu. The group has 106 members, including Christine Authemayou and 55 other relations. A 'Lancer une discussion de groupe' button is visible, along with options for Photo, Vidéo, and Sondage. A post by Christine Authemayou, dated 1 month ago, discusses the requirements for a position, mentioning a baccalauréat in a relevant field and five years of experience. The right sidebar includes a 'Tous les voir' link and a 'À propos du groupe' section with a 'Tout voir' link.

Prêts à rejoindre la formation ?

Les candidatures se font sur le site de l'UBO « e-candidat »
du lundi 26 avril au mercredi 17 juin 2021

Dossier avec CV, notes depuis le bac, lettres de
recommandation et lettre de motivation.

> Résultats d'admission : le lundi 21 juin 2021 !

A bientôt !



*Des études face à la mer,
un contact facile avec les
enseignants, une région
sportive, gourmande et
accessible à tous les
budgets.*