



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

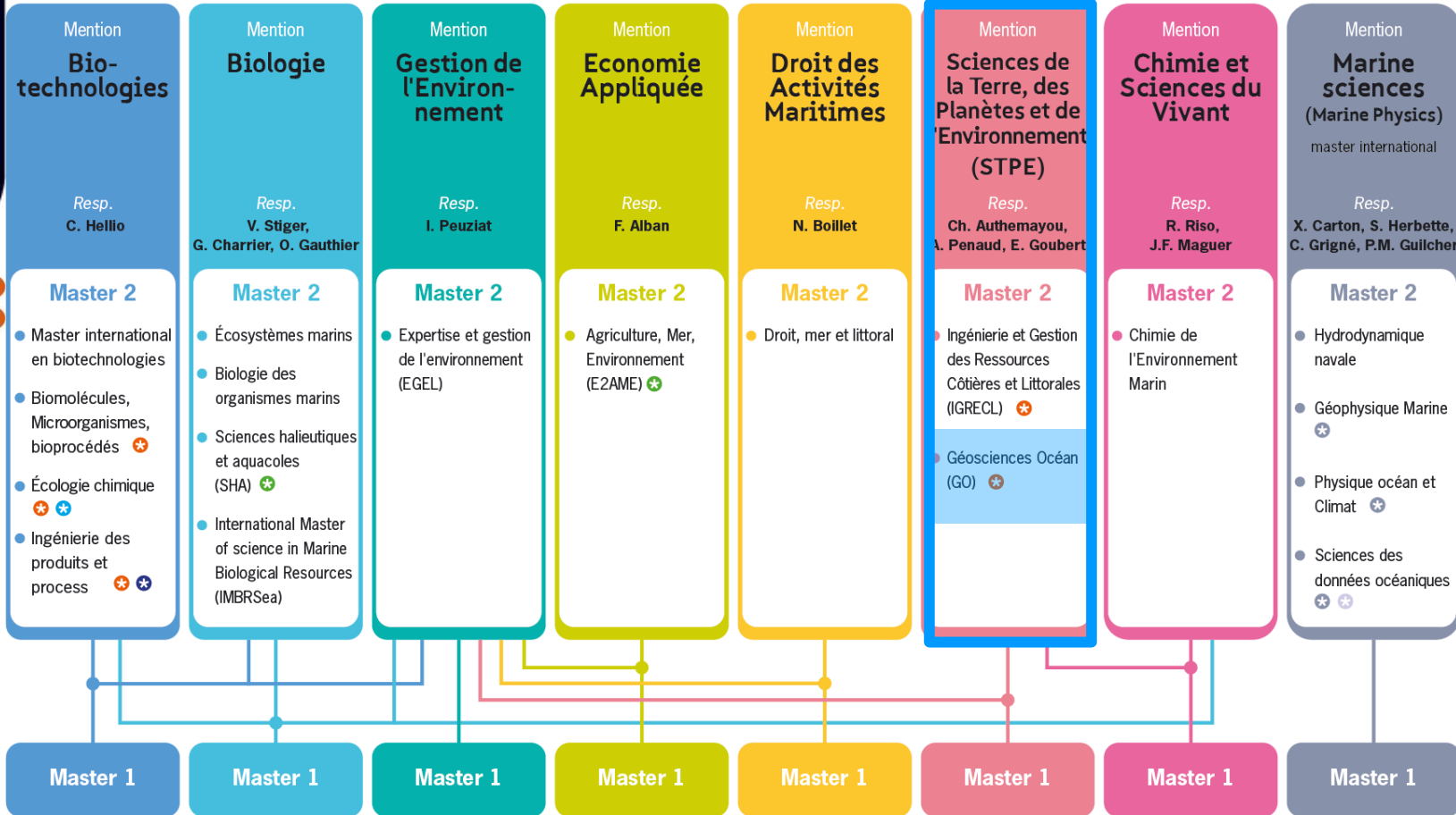


1 –Organisation et acteurs de la formation



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

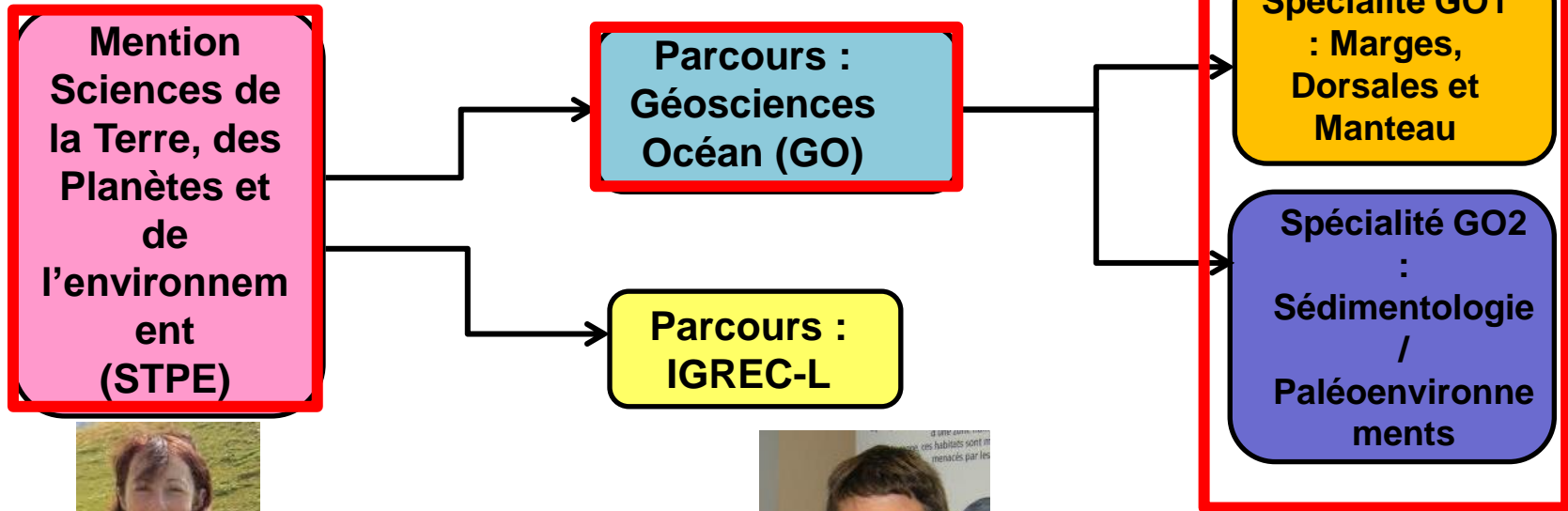
Mention STPE à 2 parcours : IGRECL et GO

Parcours Géosciences Océan à 2 spécialités

Christine Authemayou:
Parcours GO, M2



Aurélie Penaud: M1



Authemayou christine



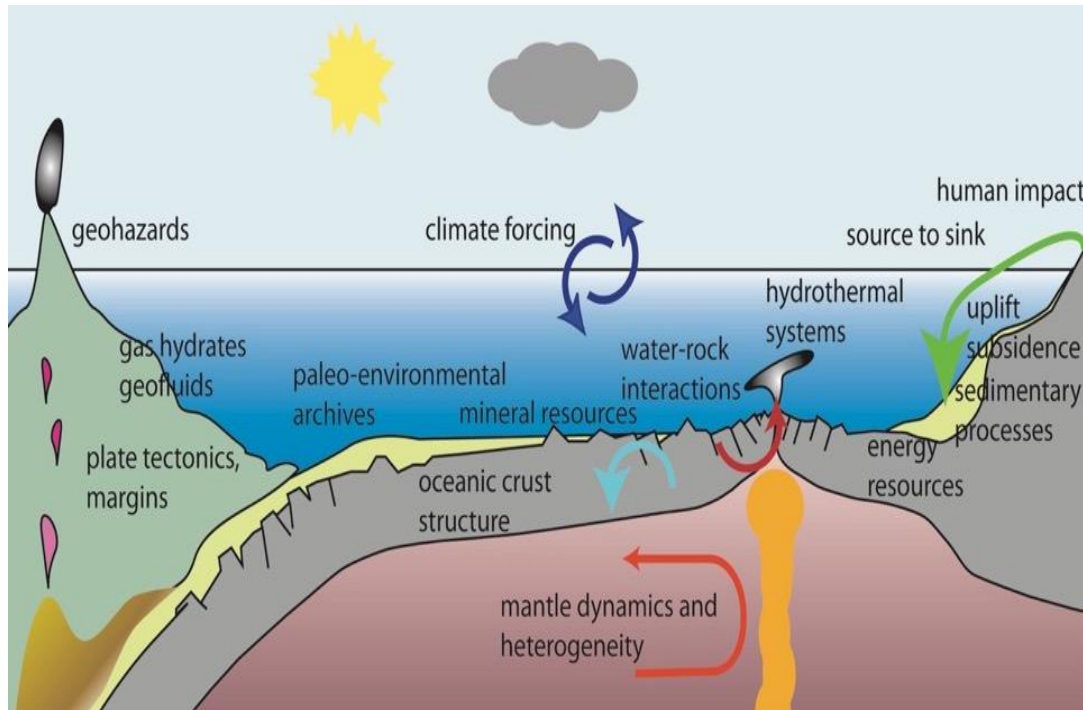
Evelyne Goubert

> 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



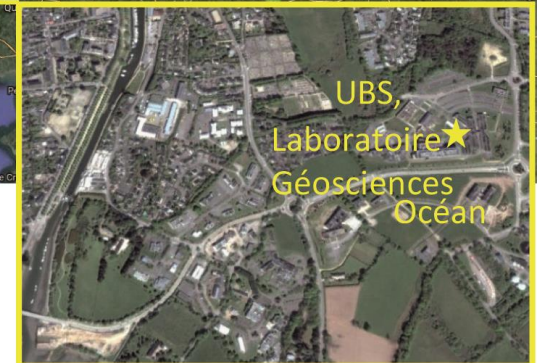
Trois tutelles principales :

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 » :

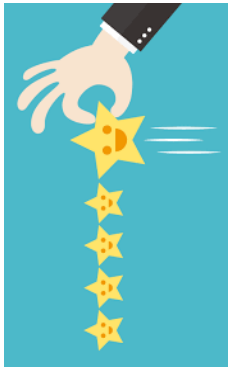
sédimentologie, géodynamique des marges et dorsales, géochimie interne/externe, géophysique, paléocéanographie / paléoclimatologie / paléobiosphère, systèmes côtiers/marins, cycles globaux (géodynamiques, géomorphologiques, géochimiques, biologiques...), ressources (minérales, biologiques, énergétiques, 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.

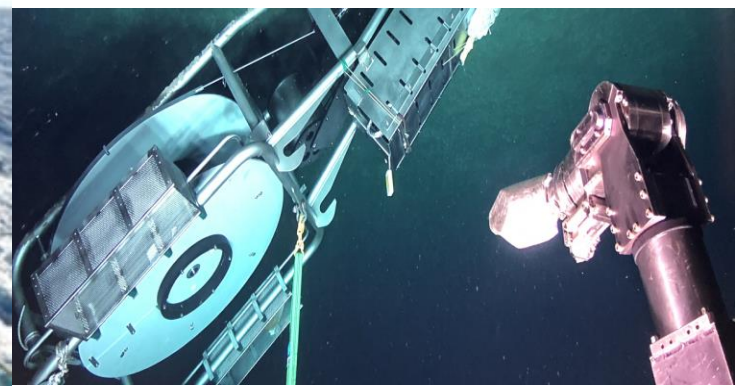


Secteurs d'activités :

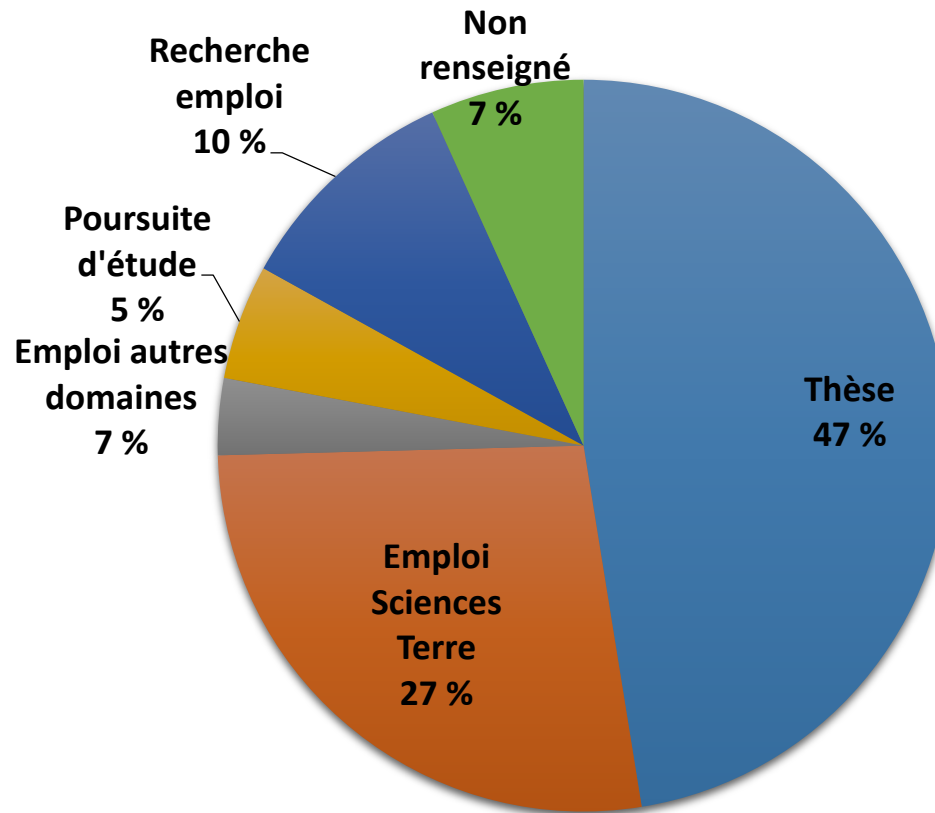
- Enseignement supérieur / Recherche (après un doctorat)
- Activités spécialisées, scientifiques et techniques (énergies marines renouvelables, granulats marins, géophysique marine)
- Industries extractives, minière, pétrolière
- Administration publique et collectivités territoriales
- Aménagement du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

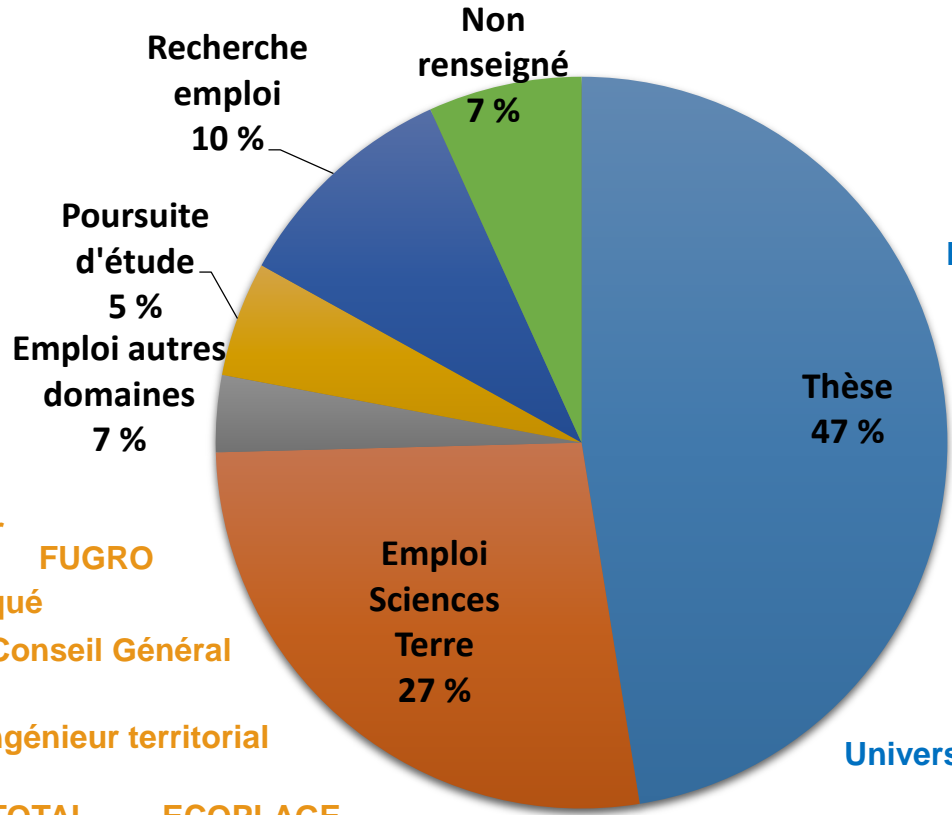


SHOM Geocomar
Géophysicien embarqué
EcoOceanoDrone
SOGETREL
iXsurvey

FUGRO
Conseil Général
Ingénieur territorial
TOTAL ECOPLAGE
ICSEO
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 de Québec
- Université Modena, Italie
- 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 | | |
|---|---|--|----------------|----|----|
| 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 | 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 | | | |

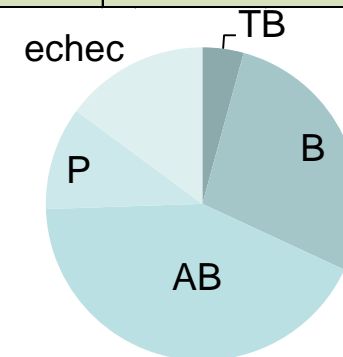
Bilan Stages des Masters 2 GO :

- 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; HYDROGÉOTECHNIQUE 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



West Bay, Bridport



Ladram Bay



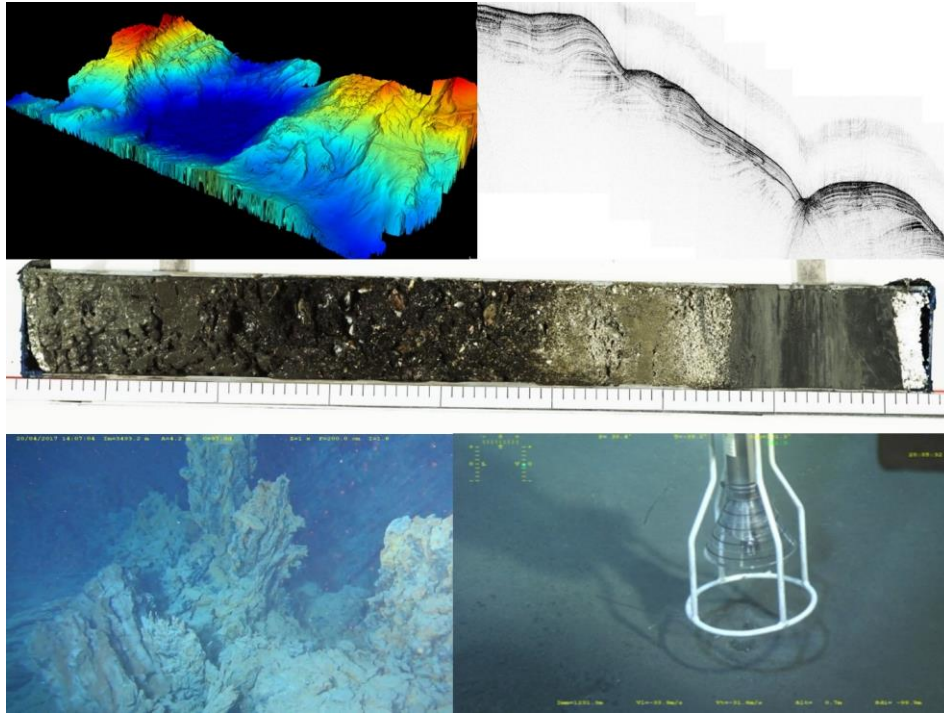
Osmington Mills



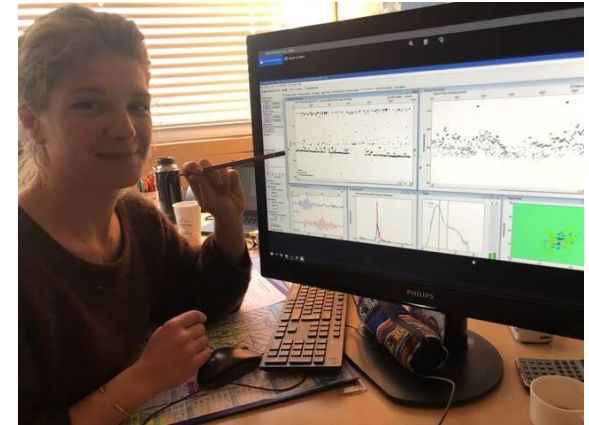
Beer, Seaton



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

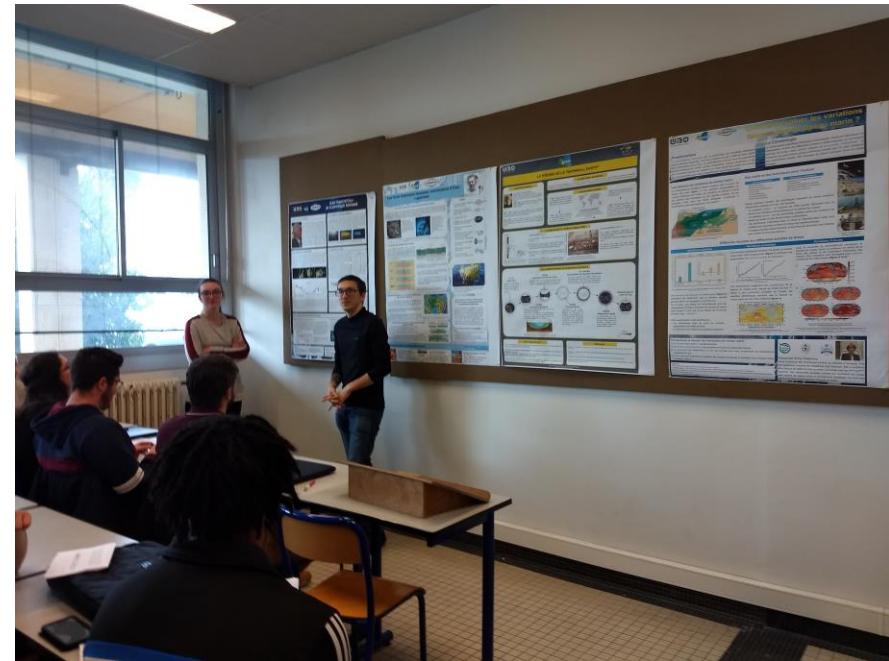


d- Aspects quantitatifs et pratiques > Acquisition, traitement et modélisation des données



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 »



Accueil

Réseau 5

Emplois

Messagerie 2

Notifications 24

Vous ▾

Produits ▾

Essai Premium gratuit
d'un mois

christine authemayou
Manager

Adhésion au groupe : févr. 2020

Posts en attente 0

Demandes d'adhésion 0

Gérer le groupe

Récent

Sciences de la Mer et du Littor...

Groupes

Sciences de la Mer et du Littor...

Tout voir

Événements +

Hashtags suivis

En découvrir plus

Sciences de la Mer et du Littoral Géosciences Océan

👤 Groupe répertorié

Lancer une discussion de groupe

Photo

Vidéo

Sondage

Tout

Recommandé

christine authemayou
Maître de conférences chez Université de Bretagne Occidentale
1 mois

Notez que les exigences reliées au poste stipulent un baccalauréat dans une discipline appropriée, notamment en biologie, océanographie, gestion des ressources maritimes, etc., et cinq années d'expérience pertinente. Tout ...voir plus

106 membres

Y compris christelle breton et 55 autres relations

52 de +

Inviter des relations

Tous les voir

À propos du groupe

Bonjour, ce groupe, créé à l'initiative de la promo de M1 2013 Géosciences Océan, tend à favoriser les contacts entre anciens étudiants et étudiants actuels du master SML. Plusieurs outils permettent d'établir des statistiques des devenirs de ces anciens, ...

Tout voir

Administrateurs

Pierre Sansjofre
1er Propriétaire

L'Université est une chance

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.*