



HAL
open science

Master Géosciences Brest

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'un master. Master Géosciences Brest. 2011, Université de Bretagne Occidentale - UBO. hceres-02041850

HAL Id: hceres-02041850

<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02041850v1>

Submitted on 20 Feb 2019

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Evaluation des diplômes Masters – Vague B

ACADEMIE : RENNES

Etablissement : Université de Bretagne Occidentale

Demande n° S3MA12000091

Domaine : Sciences de la mer et du littoral

Mention : Géosciences Brest

Présentation de la mention

Les objectifs de cette mention sont de former des géologues capables d'aborder des questions de géosciences, qu'elles soient appliquées ou fondamentales, en particulier dans le contexte océanique et littoral. La mention a pour objectif de fournir aux étudiants des compétences (connaissances théoriques et maîtrise des outils analytiques) leur permettant de préparer une thèse de doctorat en géodynamique, géophysique, pétrologie, géochimie, sédimentologie, aussi bien dans les domaines fondamentaux qu'appliqués (risques environnementaux, ressources naturelles, etc.) ou d'obtenir, à l'issue du master, un emploi de cadre dans la fonction publique d'état, les collectivités territoriales, les bureaux d'études, et entreprises privées (industries minière, pétrolière et para-pétrolière, hydrogéologie, géophysique appliquée,...).

La mention « Géosciences Brest » figure parmi les 7 mentions du domaine « Sciences de la mer et du littoral » ; elle présente une seule spécialité, construite en deux parcours (« Terre interne » et « Terre externe »). Elle s'insère bien dans l'environnement local et régional d'institutions de recherche et développement (R&D) et d'entreprises dont l'activité est tournée vers le monde marin.

Indicateurs

Effectifs constatés	<20
Effectifs attendus	idem
Taux de réussite	> 90 %
Résultat de l'évaluation des enseignements par les étudiants (taux de réponses)	NC
Résultat de l'analyse à 2 ans du devenir des étudiants diplômés ou non (taux de réponses)	> 80 %
Résultat de l'analyse à 2 ans de la formation par les sortants (taux de réponses)	NC

Certains taux de réponse des enquêtes sont non-communicués (NC).

Bilan de l'évaluation

- Appréciation globale :

La mention répond à un besoin à l'échelle régionale et nationale d'experts (chercheurs et/ou cadres) compétents pour l'exploration et la compréhension des domaines océaniques profonds et côtiers. Elle est complémentaire des mentions de masters « Sciences de la Terre et de l'Univers » des universités de Rennes et Nantes avec lesquelles certains enseignements sont mutualisés. Au niveau national, la mention correspond à l'identité forte de l'Université de Bretagne Occidentale (UBO) pour les questions liées au domaine océanique. Elle bénéficie du navire



de station de l'Institut universitaire européen de la mer (IUEM) dont les équipements permettent la réalisation d'enseignements embarqués, ce qui fait l'une de ses spécificités. La mention s'appuie principalement sur le laboratoire Domaines océaniques, UMR CNRS de IUEM et également sur trois laboratoires de l'Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (IFREMER) qui sont systématiquement impliqués dans les enseignements et les stages.

Le bassin d'emplois dans le domaine de la mer autour de Brest, mais également à l'échelle nationale, est important et, outre les divers organismes regroupés dans le groupement d'intérêt scientifique (GIS) Europôle Mer et le pôle de compétitivité Mer, nombre de bureaux d'études et d'entreprises sont concernés par cette mention. Ces différents acteurs interviennent dans les enseignements et/ou pour les stages.

La structure pédagogique est cohérente et bien articulée avec une progression logique de la première année de master (M1) à la deuxième année de master (M2). Deux parcours sont accessibles : « Terre interne » et « Terre externe ». La scolarité comprend deux stages, un par année, de taille bien sûr différente, en entreprise et/ou en laboratoire ; c'est la configuration classique et éprouvée. Certains enseignements sont coordonnés avec d'autres universités (Bretagne Sud, Rennes 1, Nantes et Caen) et des écoles brestoises : l'Ecole navale et l'Ecole nationale supérieure de techniques avancées (ENSTA Bretagne ou ENSIETA). Le diplôme fait partie du dispositif international Socrates Mercator pour les géosciences de la Mer. Les stages personnalisés se font parfois à l'étranger. Une unité d'enseignement (UE) de M1 est en cours de mutualisation avec une université brésilienne ce qui accroîtra également les échanges. La mutualisation pourrait être encore accrue avec d'autres mentions, tant les mentions de ce domaine de master sont connexes.

Le dossier est bien présenté mais ne permet guère d'apprécier le *modus operandi* de l'équipe pédagogique. Aucune mention n'est faite des intervenants extérieurs. L'auto-évaluation faite annuellement pour améliorer au fil de l'eau le fonctionnement du master mériterait d'être plus explicitée.

Au flux normal d'étudiants issus des licences de l'UBO s'ajoutent des étudiants rejoignant le M1 (45-67 % de la promotion). Au cours du dernier contrat, entre 7 et 37 % d'étudiants intègrent le M2 en venant d'autres formations. 25 à 50 % d'étudiants quittent le M1. La taille des promotions est de 8-20 étudiants en M1, 10-16 en M2 au cours du dernier contrat, ce qui est raisonnable. Le taux de réussite à la fin du M2 est environ de 90 %. Le taux de réussite est bon, un peu meilleur que celui de l'insertion professionnelle. L'insertion professionnelle est satisfaisante, même si elle n'est pas optimale. Les étudiants intègrent soit le monde professionnel, soit un doctorat dans les proportions 50-50 environ. Le secteur praticien est surtout celui de la géophysique marine. Les étudiants poursuivant en doctorat font preuve de mobilité pour trouver une thèse.

Au total, la formation est solide, bien construite et convaincante. Elle repose sur les compétences brestoises bien identifiées et reconnues. Il s'agit d'une mention qui correspond parfaitement à un besoin de formation tant au niveau régional que national. L'équipe pédagogique semble dynamique et les efforts portent leurs fruits.

● Points forts :

- Bonne lisibilité pour les étudiants et pour les employeurs.
- Bonne synergie avec les organismes de recherche et d'application dans le domaine de la mer.
- Placement correct des étudiants.
- Fort adossement à la recherche avec notamment la participation aux séminaires et l'accès au navire de station de l'IUEM dont les équipements permettent la réalisation d'enseignements embarqués.
- Organisation des Journées Professionnelles en géosciences.
- Excellente ouverture à l'international.

● Point faible :

- Mention peut-être trop étanche vis-à-vis de la mention « Expertise et gestion de l'environnement littoral » (EGEL).

Notation

- Note de la mention (A+, A, B ou C) : A



Recommandations pour l'établissement

Il y aurait sans doute possibilité d'augmenter la mutualisation, notamment avec la mention « EGEL ».

Il serait important de poursuivre l'effort fait pour maintenir le flux d'étudiants, ce qui doit être possible grâce à la forte ouverture internationale de la mention.