

MASTER SCIENCES DE L'OCÉAN, DE L'ATMOSPHÈRE ET DU CLIMAT PARCOURS OCÉANOGRAPHIE ET APPLICATIONS

TYPE DE DIPLÔME

Master (LMD)

NIVEAU D'ÉTUDE VISÉ : BAC +5

ACCESSIBLE EN :

Formation initiale
Formation continue
VAE

DOMAINE D'ÉTUDE :

Domaine :

Présentation

Les objectifs scientifiques et pédagogiques du Master d'Océanographie et Applications sont d'offrir aux étudiants (principalement de la sous-région d'Afrique de l'Ouest) une formation ouvrant sur la recherche dans le domaine de l'océanographie physique, de l'environnement marin et côtier, de la relation entre l'océan et le climat, de l'impact climatique sur les ressources halieutiques et de la modélisation. Au vu des enjeux économiques, climatiques et environnementaux de la sous-région, et des faibles potentialités des débouchés au sein des universités ou administrations locales dans ce domaine, ce Master souhaite être ouvert le plus possible à la société civile et aux entreprises intéressées par le domaine océanique dans l'ensemble de la sous-région. Les objectifs de cette formation sont donc multiples : former les bénéficiaires des cours pour leur permettre de s'engager de manière pertinente dans le domaine de la recherche ou dans la vie active professionnelle en environnement, climat et océanographie; transférer des compétences des enseignants intervenants (français ou autres) vers les enseignants africains de la sous région; développer des équipes de recherche crédibles dans la sous-région de l'Afrique de l'Ouest; aider à la dynamisation des activités de recherche et de prestation de service et d'expertise au niveau régional. A la demande de la communauté scientifique ouest africaine, le Master en océanographie physique et applications a été initié pour répondre à un besoin important de formation en appui des programmes de recherche en océanographie tels que PIRATA (réseau d'observations météo-océaniques dans l'Atlantique tropical), AMMA-EGEE (composante océanographique du projet AMMA sur la mousson africaine) et PROPAO (réseau collaboratif régional d'observations côtières). Il constitue un programme de formation unique au niveau régional, avec des étudiants du Bénin, Togo, Nigéria, Côte d'Ivoire, Ghana, Cameroun, Sénégal et France. Chaque année, nous formons environ 10 étudiants à tous les aspects de l'océanographie physique, allant des notions fondamentales sur l'océan et le climat, de la dynamique des courants océaniques, des ondes et de la houle, aux applications sur les relations entre la circulation océanique et la géochimie, la biologie, la dynamique sédimentaire en incluant l'érosion côtière. Des applications industrielles et commerciales, tel le développement de la prospection hauturière, sont également enseignées. Notre objectif est de former une nouvelle génération d'océanographes (certains d'entre eux devant prendre progressivement en charge ce programme de Master) et de créer des compétences dans des institutions locales nécessaires pour initier des collaborations en recherche et d'ordre industriel et/ou commercial. Nous souhaitons également contribuer à une prise de conscience des problèmes environnementaux auxquels est confronté l'ensemble de la sous-région, susceptibles d'influencer sa croissance et son développement.

Lieux des enseignements

M2 SOAC-OA: CIPMA-Université d'Abomey Calavi, Cotonou, Benin

ÉTABLISSEMENT

LIEU D'ENSEIGNEMENT

Bénin

CONTACT

Diplôme donnant accès à des professions réglementée

Nos étudiants viennent des parcours M1 divers en sciences physiques et mathématiques, principalement dans les pays côtiers d'Afrique de l'Ouest. Les étudiants venant de France souhaitant une expérience d'études en Afrique sont aussi considérés.

Etablissements partenaires

Université d'Abomey Calavi, Cotonou, Benin.

CIPMA, Cotonou, Benin.

UFPE, Recife, Brésil.

Condition d'accès

Formation(s) requise(s)

L'admission est faite sur dossier. Nous avons une capacité d'accueil d'environ 12 étudiants (capacité de la salle, débouchés en emploi, études)

Contenu de la formation

Syllabus du M1 SOAC

Syllabus du M2 SOAC-OA

Poursuite d'études

A l'UPS

Environ 40% de nos étudiants poursuivent en thèse avec une diaspora mondiale: France, Allemagne, Brésil, Canada, Benin, Cameroun, Côte d'Ivoire, Afrique du Sud...

Perspectives professionnelles

33% trouvent l'emploi dans le secteur public. Les domaines de travail et les besoins dans la région ouest africaine sont nombreux. La région côtière du nord du Golfe de Guinée est d'une grande importance socio-économique pour les pays côtiers de la sous région. Le marché d'emploi ou d'études supérieures est en fort développement avec la croissance industrielle régionale visible dans les domaines du développement urbain, de l'industrie du tourisme, de l'exploitation des ressources et de la protection de l'environnement. Un flux potentiel de diplômés est prévu vers les administrations nationales et les entreprises privées concernées, les compagnies pétrolières, les ONG, etc. Dans une région où l'environnement est un facteur aussi critique pour la vie quotidienne, une grande partie de l'activité civile est concernée et il y aura besoin de décideurs informés.

M72: Recherche-développement scientifique Ingénieur d'étude ou ingénieur de recherche (météorologie, climatologie, océanographie, environnement)

Enseignement secondaire.

Expert en processus, océanographiques et littoral.