



Dates :

Pour l'année universitaire 2020-2021 : début le 1^{er} avril 2021 pour au moins 120 h d'enseignement en visioconférences.

Tarif :

Droits d'inscription pour les frais d'inscription en Formation initiale : 150€

Droits d'inscription pour les frais d'inscription en Formation continue : 1500€

Les frais d'inscription doivent être versés intégralement avant le début des cours.

Capacité d'accueil : 50 étudiants (ouverture conditionnée par un seuil minimum)

Public visé :

- Étudiants inscrits au sein d'une Université partenaire de l'Université de Montpellier : INP-HB, UNA, U-Man.

- ou cadres de l'ingénierie ou de l'environnement (formation continue) travaillant au sud (Afrique Centrale et de l'Ouest)

Niveau minimum d'études requis Licence ou équivalent (3^{ème} année d'école ingénieur validée).

Formation ouverte en formation initiale, continue et contrats de professionnalisation.

Langues : Français.

Plus d'informations :

Responsable du DU :

Valérie BORRELL ESTUPINA - MCF /FdS

Contacts en Côte d'Ivoire :

Eugène KOUAKOU - MCF/INP

Aristide DOUAGUI - MCF/UNAN

Bamory KAMAGATÉ - Pr



Faculté des Sciences Montpellier

eXPERTISE numérique pour la protection des populations et des milieux dans les métropoles du sud.

Montpellier UNESCO International
Water Center – MAREMA Côte
d'Ivoire

DIPLÔME
D'UNIVERSITÉ

Le DU eXPERTISE numérique pour la protection des populations et des milieux dans les métropoles du sud. *Montpellier UNESCO International Water Center – MAREMA Côte d'Ivoire*, est soutenu par le Centre UNESCO de Montpellier sur l'Eau et l'Environnement ICIREWARD, et adossé au master sur la Ressource en Eau et les Risques Environnementaux dans les Métropoles du sud (MAREMA), master issu du programme Européen EACE Capacity Building in Higher Education du même nom coordonné par l'Université de Montpellier.

Ce diplôme propose un enseignement à la pointe répondant à un besoin de formation sur le dimensionnement d'ouvrages hydrauliques, sur le traitement de l'eau, sur la restauration écologique dans des socio-éco-hydrosystèmes subissant de fortes pressions anthropiques et climatiques au sud.

Une part importante de la formation est dédiée aux outils numériques (modèles de simulation).



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER



D.U eXPERTISE

Objectifs :

Fournir aux apprenants des compétences conceptuelles et numériques reconnues dans les domaines des dimensionnements d'ouvrages de protection, du traitement des eaux, des aménagements d'écosystèmes soumis à de fortes contraintes anthropiques dans les métropoles du sud.

Savoir-faire et compétences :

Pour les apprenants, il s'agit d'acquérir des compétences interdisciplinaires, opérationnelles et novatrices pour adapter le développement des métropoles du sud aux besoins de protection des populations face aux risques environnementaux et aux besoins du milieu face aux risques de perte de biodiversité. Aussi les Compétences qui seront acquises au terme de la formation sont de maîtriser les filières de traitement des eaux (assainissement et potabilisation), de maîtriser les processus hydrologiques et hydrauliques à l'origine des crues et inondations, de comprendre la variabilité des normes hydrologiques pour les bassins et leurs hydroécosystèmes et de pouvoir y déployer des solutions techniques, de comprendre le fonctionnement des écosystèmes soumis à fortes pressions anthropiques et de pouvoir proposer des plans de restauration adaptés aux milieux, à la biodiversité et aux hommes. Ils auront également les compétences de base pour gérer un projet en équipe.

Organisation :

La formation se déroule sur 72 heures en présentiel, auxquelles s'ajoute le temps passé en projet et étude. Voici les thèmes enseignés :

	UE dispensée à l'étranger	e-Learning	Cours Magistraux (h)	Travaux Pratique (h)	Contrôle Continu / Terminal	Coefficient
Étude bibliographique pluridisciplinaire	OUI	OUI pour l'UM	16	environ 10	OUI de type QCM en ligne	4
Modélisation : Fonctionnement Écohydrosystèmes et Risques environnementaux	OUI	OUI pour l'UM	16	environ 10	OUI (rapport final, oraux intermédiaires, oral final)	8
Modélisation : Assainissement et Potabilisation	OUI	OUI pour l'UM	16	environ 10	OUI (rapport final, oraux intermédiaires, oral final)	8
Projet tutoré : Normes - Dimensionnement-Restauration d'un ouvrage de protection des inondations et de fonctionnement écologique des hydrosystèmes	OUI	OUI pour l'UM	12	environ 10	OUI (rapport final, oral final, points d'étapes)	8
Projet tutoré : Dimensionnement - Traitement - Potabilisation d'une filière de production d'eau potable.	OUI	OUI pour l'UM	12	environ 10	OUI (rapport final, oral final, points d'étapes)	8

* Les enseignements sont en « présentiel » (présence obligatoire, appel, entretiens individuels et par groupes) mais depuis une connexion internet. L'enseignant n'est pas dans la salle physiquement avec les étudiants.

Enseignants :

Enseignants	Corps	Univ. de Montpellier	Matières / UE / Disciplines enseignées
BORREL ESTUPINA Valérie	MCF	Univ. de Montpellier	Hydraulique
MARTIN Arnaud	MCF	Univ. de Montpellier	Restauration écologique des hydrosystèmes
LESAGE Geoffroy	MCF	Univ. de Montpellier	Traitement des eaux
HERAN Marc	Professeur	Univ. de Montpellier	Traitement des eaux
ZAVISKA François	MCF	Univ. de Montpellier	Traitement des eaux
PATUREL Jean-Emmanuel	Chercheur	IRD	Hydrologie
GNAN Roméo	MCF	INP-HB	Hydraulique

Dimension internationale :

Le Diplôme est enseigné et délivré depuis Montpellier. Il est délocalisé (cours en visioconférence, professeur à Montpellier, étudiants en Afrique centrale et de l'ouest (Côte d'Ivoire essentiellement)).

Les apprenants sont dans leur pays d'origine, il n'y pas de mobilité. Les enseignements sont tous numériques et à distance. Sur place, en Côte d'Ivoire, des salles de classe seront mis à disposition et des enseignants sur place co-accompagneront les apprenants dans la réalisation de leur projet.

Candidature et Inscription :

Les candidats au DU de l'Université de Montpellier devront, pour candidater et pour s'inscrire, passer par le Centre d'Excellence d'Afrique en Mines et Environnement Minier CEA-MEM de l'INP-HB Yamoussoukro/Côte d'Ivoire.

Les candidats peuvent récupérer le dossier de candidature et d'inscription en écrivant à : du.marema@unesco-montpellier.org ET cea-mem@inphb.ci

Pour candidater, envoyer à du.marema@unesco-montpellier.org ET cea-mem@inphb.ci : un Curriculum Vitae, une lettre de motivation de 1/2 page et le dossier dument complété.

Pour s'inscrire, contacter le Centre d'Excellence d'Afrique en Mines et Environnement Minier CEA-MEM de l'INP-HB Yamoussoukro/Côte d'Ivoire en écrivant à l'adresse suivante : cea-mem@inphb.ci et régler les frais d'inscription auprès de cet établissement

Prérequis recommandés :

Il est recommandé de maîtriser les outils numériques pour suivre des cours en visioconférence, installer des logiciels spécifiques, réaliser des supports de présentations numériques.

Insertion professionnelle :

Expertise sur les dimensionnements, traitements et aménagements d'écosystèmes soumis à de fortes contraintes anthropiques dans les métropoles du sud (bureaux, d'études, ONG, grands groupes, organismes publics, universités)