

Contrat d'ingénieur d'étude en Géomatique ou thèse

(36 mois)

Date limite de réception des candidatures : 31 Janvier 2024

Début du contrat : Mars 2024

Étude et protection de la biodiversité marine par analyse d'images et intelligence artificielle

- **Contexte**

Le consensus au sein de la communauté scientifique est que moins de 20 % des fonds marins de la planète ont été cartographiés. La Décennie de l'Océan ("Ocean Decade" 2021-2030), fixée par l'ONU a fixé pour objectif une meilleure cartographie des fonds marins, comme levier de préservation et compensation des effets du changement climatique sur la planète. Le projet ambitionne d'inventorier la biodiversité et les habitats par imagerie sous-marine (drones, caméras, sonars) et intelligence artificielle.

La personne recrutée sur ce poste sera en charge (1) d'analyser les images sonars multifaisceaux pour une reconstruction tridimensionnelle de l'habitat sous marin et (2) de lier cette structure tridimensionnelle à la présence des espèces de poissons détectées par vidéos. Pour ces missions la personne recrutée devra utiliser des algorithmes IA.

Il s'agira aussi de construire une base de données géoréférencées accessible en ligne.

Une participation aux missions de terrain (Tanzanie, Antarctique) est également prévue.

- **Compétences requises**

SIG, QGIS, Bases de données, Programmation Python, Deep Learning. Des connaissances en télédétection, infrastructures réseaux ou en écologie constitueront un plus mais ne sont pas requises.

- **Modalité de transmission des candidatures**

Les candidatures doivent être envoyées à David Mouillot (david.mouillot@umontpellier.fr) au plus tard le 31 Janvier 2024, les auditions seront réalisées au fil de l'eau. Merci de faire parvenir CV, Lettre de motivation et Notes de M1 et M2.

- **Lieu de travail**

Le travail se déroulera en présentiel sur le site de l'Université de Montpellier au Laboratoire MARBEC (<https://umr-marbec.fr/>) avec missions de terrain.

- **Salaire et congés**

Le salaire de départ sera de 3 300 € brut, une revalorisation est possible sur expérience précédente et après un an dans la position.