ENDOCRINOLOGUE

Profil recherché

Doctorat (Bac+8) en endocrinologie, physiologie animale ou biologie moléculaire, avec idéalement une spécialisation en endocrinologie vétérinaire ou en physiologie des mammifères marins, une expérience en dosage hormonal non invasif serait un plus.

Le projet

Le projet vise à caractériser l'état affectif des orques (Orcinus orca) du détroit de Gibraltar en alliant trois disciplines : la bioacoustique (répertoire vocal, diversité et fréquence des appels), l'éthologie (postures, synchronie de groupe) et la physiologie (cortisol et ocytocine comme marqueurs d'activation négative et positive), croisées dans un modèle d'intelligence artificielle pour identifier les patterns acoustiques collectifs associés à ces états.

Où vous travaillerez

Vous travaillerez au sein du laboratoire CETRA (Cetacean Ecology & Traceability by Research and Acoustics), rattaché académiquement à l'Université de Toulon, en lien avec le MIO. Vous intégrerez l'équipe du programme ECHO, sur le terrain du détroit de Gibraltar, en lien avec le partenariat envisagé avec CIRCE à Algeciras dans leur centre de recherche La Sede.
Quotité de travail : 100 %. Vous débuterez la semaine du 9 novembre.

Contraintes

- <> Dépendance vis-à-vis des fenêtres de collecte des drones et des cinétiques hormonales mal caractérisées.
- <> Articulation constante avec les deux autres dimensions du protocole (acoustique, physiologie) pour la synchronisation des données.

Compétences et savoir-être requis

- <> Maîtrise des dosages hormonaux à partir d'échantillons non invasifs (souffle, peau) et des outils de biostatistiques.
- <> Rigueur analytique et connaissance des biais méthodologiques propres à ces échantillons.
- <> Capacité à dialoguer avec des profils non spécialistes (éthologue, ingénieur IA) pour intégrer les données physiologiques dans un modèle commun.
- <> Maitriser l'anglais scientifique.

Vos Missions

- <> Participation aux missions de terrain pour les prélèvements (souffle, peau desquamée).
- <> Analyse des hormones en laboratoire (cortisol, ocytocine).
- <> Exploitation des données issues des D-Tags et de la caméra infrarouge pour construire les indicateurs physiologiques du protocole.
- <> Validation scientifique du caractère non invasif du protocole. Échanges réguliers avec l'éthologue pour relier les résultats hormonaux au comportement observé.
- <> Contribution à la définition des seuils de stress physiologique, en s'appuyant sur un avis vétérinaire externe consulté ponctuellement.

Hygiène et sécurité

- <> Manipulation de réactifs chimiques et d'échantillons biologiques (risques biologiques légers).
- <> Respect des protocoles de décontamination des capteurs.
- <> Participation ponctuelle aux missions embarquées pour la collecte.