ÉTHOLOGUE

Profil recherché

Doctorat (Bac+8) en éthologie, biologie du comportement animal ou écologie comportementale avec une spécialisation ou une expérience sur les cétacés ou mammifères marins, une expérience de terrain en conditions opérationnelles 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, basé(e) à Algeciras dans les locaux de notre partenaire CIRCE. Vous intégrerez l'équipe du programme ECHO, qui vise à caractériser l'état affectif des orques du détroit de Gibraltar en croisant bioacoustique, éthologie et physiologie dans un modèle d'intelligence artificielle. Vous serez présent(e) sur le terrain lors des campagnes de collecte, en lien étroit avec l'endocrinologue et l'ingénieur en modélisation.

Quotité de travail : 100 %. Vous débuterez la semaine du 9 novembre.

Contraintes

- Présence quasi permanente sur le terrain.
- Conditions de travail dépendantes de la météo.
- Nécessité de garantir un codage comportemental rigoureux et reproductible dans des conditions d'observation parfois difficiles (mer formée, distance, trafic maritime dense).
- Articulation constante avec les deux autres dimensions du protocole (acoustique, physiologie) pour la synchronisation des données.

Compétences/savoir-être requis

- Maîtrise des méthodes d'observation éthologique et de construction d'éthogrammes et de biostatistiques.
- Rigueur méthodologique, notamment sur la fiabilité et la reproductibilité du codage.
- Capacité à travailler en autonomie sur le terrain. Capacité à travailler en équipe pluridisciplinaire et à dialoguer avec des profils techniques (IA, bioacoustique).
- Maitriser l'anglais scientifique.

Vos Missions

- Observation du comportement des orques en mer (chasse, repos, socialisation, interactions avec les navires).
- Conception et conduite de l'éthogramme, avec un contrôle de la fiabilité inter-observateurs du codage comportemental.
- Coordination en temps réel du déploiement du matériel de collecte (drone à souffle, D-Tags) selon ce qui se passe sur le terrain.
- Analyse des vidéos filmées par drone.
- Contribution à l'identification des contextes comportementaux (chasse, repos, socialisation, interaction avec navire) pour nourrir le "dictionnaire biologique" du modèle IA.
- Travail en lien étroit avec l'endocrinologue et l'ingénieur en modélisation pour l'alignement temporel des données.

Hygiène et sécurité

- Risques d'exposition aux éléments (hypothermie, mal de mer).
- Port des équipements de protection individuelle (EPI) obligatoires en mer. respect du protocole d'approche à contact minimal