Fiche de poste

SeaWorld

Intitulé du poste

Chargé d'étude en observation et instrumentation sous-marine

Structure d'accueil : SeaWorld

Lieu de travail : Bureau et laboratoire

Quantité de travail : 100%

Date de prise de fonction : 01/11/2026

Description

Structure d'accueil, projet, mission principale

SeaWorld est une start-up ayant pour but d'assister et de faciliter l'identification des espèces marines directement sur le terrain. Ces informations pourraient, à la fois, profiter aux particuliers, d'un point de vue loisir (pêche, observation, ...) et dans le cadre scientifique (science participative, suivie de biodiversité, ...).

Ce projet consiste à mettre au point un dispositif capable d'analyser en temps réel des images sous-marines afin de détecter puis d'identifier des organismes marins.

Mission : Étudier les conditions d'observations et d'acquisition d'images en milieu sous-marin et définir en conséquence le système d'observation le mieux adapté, avec un système capable de restaurer des images sous-marines.

Activités essentielles

- Étudier les contraintes liées à l'acquisition d'images sous-marines.
- Sélectionner une caméra adaptée aux conditions d'observation sous-marines.
- Collaborer avec le Photographe naturaliste pour étudier l'influence de la profondeur, de la luminosité et de la turbidité sur la qualité des images.
- Étudier les solutions de protection de la caméra et du système électronique.
- Réaliser des recherches bibliographiques sur les méthodes IA de restaurations

d'images.
- Tester l'efficacité des appareils sélectionnés

Contraintes particulières

- Utilisation dans un milieu sous-marin soumis à des contraintes de pression.
- Nécessité d'assurer une étanchéité.
- Nécessité de limiter la taille et le poids du dispositif.
- Compromis entre qualité d'image, taille, autonomie et simplicité du dispositif.

Hygiène et sécurité

Expositions aux risques :	
Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques…)	Non
Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus…)	Non
Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs magnétiques, ultrasons…)	Non
Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur, utilisation d'autoclave, machines-outils, soudure, travaux électriques…)	Non
Autre(s) risque(s) : à préciser : /	

Compétences requises

- Connaissances générales du milieu marin et de ses contraintes
- Maitrise en recherches bibliographiques
- Capacité à mettre en place des tests et à interpréter leurs résultats.