FICHE DE POSTE 2

Intitulé du poste	Ingénieur en Bio-Durabilité des Matériaux Marins
Structure d'accueil	Palé'eau
Lieu de travail	Faculté de Toulon La Garde
Quotité de travail	100 %
Date de prise de fonction	15/10/2026

Description de la structure d'accueil, du projet et de la Mission principale au sein du projet	structures de la conception du robot d'une solution de prélèvement et de pouvoir alimenter tous les modules. Le projet est de produire un robot autonome qui doit être en capacité de détecter des fossiles, de les analyser pour s'assurer que ce sont des fossiles, ensuite de les extraire du sol et des roches et ensuite de les récupérer. La mission de cette structure est de réaliser la structure du robot et le choix de ses matériaux et d'un bras robotique pour extraire les fossiles et du choix de l'alimentation pour le robot.
Activités essentielles	doit choisir les matériaux respectant le cahier des charges et doit concevoir le robot pour qu'il puisse embarquer tous les modules, développer un bras robotique permettant de déblayer les fossiles et de les récupérer. et de chercher une batterie capable d'alimenter efficacement le robot sur une durée élevée.
Contraintes particulières	Le robot doit pouvoir aller à 500 m et doit embarquer l'ensemble des modules essentiels, et une source d'énergie capable d'alimenter l'ensemble des modules sur une longue durée.
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…)	Oui
	Autre(s) risque(s) : à préciser :	
Compétences requises	être en capacité de choisir les meilleurs matériaux en fonction de la résistance et du coût, doit être en capacité de travailler en équipe pour optimiser la taille en fonction de la taille des modules des autres structures.	