



Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la MER

Poste à pourvoir	Ingénieur Développeur d'application de formatage, traitement de données (H/F)
Emploi	Ingénieur informaticien/statisticien
Type de contrat	Interim 6 mois 31/05/2021 au 28/11/2021
Structure d'accueil	Département RBE, Unité Ecologie et Modèles pour l'Halieutique
Localisation	Centre Atlantique, Site de Nantes

L'Institut et la structure d'accueil

Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer, l'Ifremer contribue, par ses travaux et expertises, à la connaissance des océans et de leurs ressources, à la surveillance du milieu marin et littoral et au développement durable des activités maritimes. L'Ifremer est source de connaissances, d'innovation, de données de surveillance et d'expertise pour le monde de la mer, à la fois en matière de politique publique et d'activité socio-économique. Il est la seule structure de ce type en Europe.

Fondé en 1984, l'Ifremer est un établissement public à caractère industriel et commercial (EPIC), placé sous la tutelle conjointe des ministères de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer.

Présentation de la structure d'accueil (3 à 4 phrases maximum) :

L'unité Ecologie et Modèles pour l'Halieutique (EMH) située sur le centre Atlantique de Nantes rassemble de nombreuses personnes (Chercheurs, Ingénieurs et Techniciens) fortement impliquées dans l'observation halieutique. Ces personnes contribuent ainsi au recueil des données sur le terrain, mais aussi à la valorisation de ces données au travers de travaux de recherche et d'expertise. Ces personnes travaillent en forte collaboration avec les autres unités halieutiques de l'Institut sur ces sujets.

Introduction du poste à pourvoir et sa position dans l'organigramme :

Sous l'autorité de la responsable de l'unité et encadré par les personnes de l'unité impliquées dans le Système d'Information Halieutique (SIH) en collaboration avec les autres personnes impliquées dans ce projet (coordinateurs, référents scientifiques des campagnes, équipe gérant les référentiels du SIH, informaticiens contribuant au SIH) il/elle développera une plateforme web de formatage et traitement des données de campagne halieutiques nommée VIVALDI 2.0 principalement sur du code R/RShiny.

Missions principales (finalités de la fonction)

Il/elle développera une plateforme web de formatage et traitement des données issues des campagnes halieutiques :

- données biologiques : mensuration, poids, nombre, maturité sexuelle des espèces scientifiques,
 - méta données sur les opérations de pêche : zones de pêche fréquentées, durée des traits, captures.
- La plateforme nommée « VIVALDI 2.0 » a pour but initial de remplacer l'application existante VIVALDI. Dans un premier temps, tout l'existant devra être intégré dans l'application (passage de code Windev en

R). Elle devra par la suite être enrichie avec d'autres scripts existants ou non de traitement et/ou contrôle de données.

Cette plateforme devra permettre le traitement de données de campagnes halieutiques au format cliquer-bouton pour la rendre accessible à une majorité d'utilisateurs (techniciens, cadres, chercheurs, experts). L'ensemble des formats et indicateurs devra être disponible en format d'export et téléchargeable.

Activités principales

Il/elle :

- Réalisera des développements informatiques sous R/RShiny pour créer la plateforme
- S'appropriera le format générique des données de campagnes halieutiques
- S'appropriera l'application existante VIVALDI
- Planifiera le processus de développement et l'ordre des modules
- Utilisera un outil collaboratif (Git) pour le suivi de ses développements
- Rendra accessible l'application à la communauté Ifremer
- Réalisera une documentation programmeur et utilisateur de l'outil créé

Champs relationnel

En interne :

Ensemble des personnes impliquées dans l'observation halieutique, notamment les coordinateurs opérationnels et scientifiques de campagnes, ainsi que l'équipe Référentiels et les informaticiens.

En externe :

Les prestataires informatiques pour l'accès aux données et ceux en lien avec l'hébergement de l'application.

Compétences mises en œuvre

Compétences techniques / métiers (savoirs, savoirs faire) :

- Langage de programmation R/RShiny indispensable
- Très bonne connaissance des bases de données et plateforme web (SQL, Oracle, Html, CSS ...)
- Maîtrise des outils de suivi de développement (GIT, Docker...)
- Maîtrise des outils de bureautique

Qualités personnelles (savoir-être) :

- Ouverture d'esprit, facilité à communiquer
- Etre force de proposition et esprit critique sur l'ergonomie des développements effectués
- Capacité à travailler avec différents interlocuteurs
- Autonomie sur les développements de code

Profil (formation initiale et expériences professionnelles)

Ingénieur informatique ou bio-informatique ou statistiques, BAC+5 (master, école d'ingénieur ...)
Une première expérience dans une thématique biologie serait un plus



Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la MER

Conditions de travail (modalité d'exercices : embarquement, taux d'activité, ...)

En fonction du contexte sanitaire : possibilité de déplacements sur implantations Ifremer en métropole et télétravail partiel ou total.

Interim de 6 mois (fin mai – fin novembre) à temps plein à partir de juillet (juin 32h/semaine)

Pour postuler

Envoyez votre candidature à Anne-Sophie CORNOU anne.sophie.cornou@ifremer.fr et Vincent BADTS vincent.badts@ifremer.fr

Date de clôture de réception de candidatures : 08/04/2021