



SYNDICAT DES SELECTIONNEURS AVICOLES ET AQUACOLES FRANÇAIS

Siège social et Direction :

SYSAAF - Centre INRAE Val de Loire

Unité Mixte de Recherche en Biologie des Oiseaux et Aviculture (UMR-BOA)

37380 NOUZILLY

Tél. : 02.47.42.79.43, Mail : sysaaf@inrae.fr

Syndicat - N° Mairie de Nouzilly 2010-01

SIRET : 78431276100025

N° TVA intracommunautaire : FR80784312761

PROPOSITION DE POSTE CDD

Développement d'un outil informatique de détection automatique d'ingéré alimentaire

CDD de 12 mois (01-05-2022 au 30-04-2026, basé à la plateforme expérimentale marine de Palavas)

Entreprise :

Le SYSAAF est une structure spécialisée d'appui technique à la gestion et l'amélioration génétique des filières avicoles, aquacoles et entomocoles (www.sysaaf.fr). Avec 24 salariés, dont 19 généticiens, biologistes ou *data scientists*, le SYSAAF apporte une expertise technique-génétique pour la sélection ou la gestion d'une trentaine d'espèces, auprès d'une quarantaine de structures ou entreprises de sélection majoritairement localisées en France.

Description du poste :

Dans le cadre du projet de R&D SEPIAA soutenu par France 2030, nous voulons transposer la méthode développée par De Verdal *et al.* (2022) sur le tilapia à la truite, au bar et à la daurade. Pour améliorer cette méthode de mesure de l'ingéré individuel développée et la rendre opérationnelle en entreprise, nous souhaitons développer un algorithme d'intelligence artificielle capable de détecter automatiquement l'ingestion de granulés et de l'attribuer au poisson concerné.

Le ou la candidat(e) sera employé(e) par le SYSAAF pour mener à bien ce projet. Ses missions incluront :

- 1] Collaborer avec les équipes de l'UMR Marbec (à Palavas-les-flots) et de l'UMR GABI (à Jouy-en-Josas et à la Pisciculture Expérimentale INRAE des Monts d'Arrée) pour optimiser les conditions de prise de vue et les protocoles d'évaluation pour le bar, la daurade et la truite,
- 2] Développer un algorithme permettant de détecter automatiquement les prises alimentaires des poissons
- 3] Evaluer la fiabilité de l'approche développée (précision et spécificité)

Profil :

Formation : Diplôme en informatique, intelligence artificielle, ou dans un domaine connexe.

Expérience : Expérience préalable dans le développement d'algorithmes d'intelligence artificielle, idéalement dans le domaine de la vision par ordinateur ou de l'analyse d'images.



SYNDICAT DES SELECTIONNEURS AVICOLES ET AQUACOLES FRANÇAIS

Siège social et Direction :

SYSAAF - Centre INRAE Val de Loire

Unité Mixte de Recherche en Biologie des Oiseaux et Aviculture (UMR-BOA)

37380 NOUZILLY

Tél. : 02.47.42.79.43, Mail : sysaaf@inrae.fr

Syndicat - N° Mairie de Nouzilly 2010-01

SIRET : 78431276100025

N° TVA intracommunautaire : FR80784312761

Langages de Programmation : Maîtrise de Python et des bibliothèques associées (Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch, OpenCV).

Nous recherchons un candidat capable de travailler en équipe et de collaborer efficacement avec des experts techniques et scientifiques. Un sens de l'organisation et de la rigueur dans la conduite de projets de recherche et développement est indispensable. Un esprit d'innovation et une volonté d'améliorer les méthodes existantes sont également requis. Un intérêt marqué pour l'aquaculture et ses aspects techniques serait un atout supplémentaire.

Contact : Mathieu Besson (mathieu.besson@inrae.fr), François Allal (francois.allal@ifremer.fr)

Date limite des dépôts de candidatures : 31/03/2025