

OFFRE DE STAGE : EXTRACTION EN BIORAFFINERIE DE COMPOSES D'INTERET A PARTIR D'*ASCOPHYLLUM NODOSUM*



Prise de poste / Date limite de candidature

A partir du 4 janvier 2026

Expérience

Salaire

Stage : Gratification selon réglementation en vigueur

Lieu du poste

83, Rue de Pen Lan
22610 PLEUBIAN

Zone de déplacement

Pas ou peu de déplacement

Durée

6 mois

Contacts

Florence DUFRENEIX – Pôle INPRO

CV et lettre de motivation à adresser par mail à florence.dufreneix@ceva.fr

CONTEXTE & DESCRIPTIF DE L'OFFRE

Le **CEVA** (Centre d'Étude et de Valorisation des Algues), basé à Pleubian dans les Côtes d'Armor, est un centre d'innovation et de transfert technologique dédié spécifiquement aux algues et aux végétaux aquatiques. Fort de sa double qualification d'Institut Technique Agricole (ITA) et d'Institut Technique Agro-Industriel (ITAI), il apporte une réponse adaptée (R&D, conseil, veille, formation, audit, ...) aux besoins des acteurs et des professionnels. Il met en œuvre une recherche appliquée sur les microalgues, macroalgues et les biotechnologies marines, et assure un transfert des connaissances scientifiques et de technologies vers le monde industriel afin de favoriser le développement.

Le projet Algocanis, financé par le Carnot AgriFood Transition, a pour objectif d'évaluer l'effet de l'ingestion d'algues ou d'extraits algaux issus d'*Ascophyllum nodosum* sur la santé intestinale du chien. Il vise à :

- Développer un procédé innovant de bioraffinerie d'*Ascophyllum nodosum* afin d'en extraire séquentiellement les polyphénols, les fucoïdanes et les alginates.
- Développer un protocole expérimental non-invasif pour évaluer l'efficacité de solutions alimentaires sur la santé intestinale du chien
- Evaluer l'effet d'*Ascophyllum nodosum* et ses extraits sur la santé digestive des chiens en suivant ce protocole non-invasif testé en conditions réelles.

Dans le cadre de ce projet, le CEVA se concentre sur le premier axe, à savoir, le développement d'un procédé de bioraffinerie afin de réaliser une extraction successive des composés d'intérêt recherché (polyphénols, fucoïdanes, alginates) à partir d'une même algue (*Ascophyllum nodosum*).

Pour cela, différents paramètres (pH, température, durée d'extraction, ratio solvant/matière, concentration en réactifs) et techniques d'extraction (acide/base, enzymatique, sonication, solvants) seront testées afin d'optimiser la bioraffinerie des polyphénols, des fucoïdanes et des alginates pour obtenir des ingrédients adaptés à la nutrition canine tout en limitant le coût économique et environnemental de ce procédé.

La mise au point de ce procédé sera faite au laboratoire et une production dans le hall pilote du CEVA sera réalisée sur le procédé permettant d'obtenir les meilleurs rendements.

Ce stage sera rattaché au pôle INPRO du CEVA sous la responsabilité du chef de projet en charge de ce projet et en collaboration avec les responsables des plateformes « laboratoire » et « pilote » ainsi que les techniciens de ces plateformes.





VOS MISSIONS PRINCIPALES

Dans le cadre de ce projet, vous serez chargé(e) de la construction du protocole expérimental, de sa mise en œuvre et de la réalisation des expérimentations afin d'évaluer les différents paramètres pouvant influencer les rendements d'extraction des différentes molécules dans le cadre d'un procédé de bioraffinerie.

Vous serez également en charge de l'analyse des résultats de ces différents essais afin de sélectionner le meilleur procédé d'extraction que vous conduirez à l'échelle pilote afin d'assurer la production d'ingrédients en quantité nécessaire pour la réalisation des essais menés avec des chiens de compagnie par le partenaire INNOZH.

L'ensemble de vos expérimentations fera l'objet d'un rapport détaillé.

VOTRE PROFIL

- En master 2 de chimie / biochimie / biologie marine / biologie
- Une expérience dans le domaine de la recherche serait un plus, plus particulièrement dans le secteur des algues ou de la bioraffinerie du végétal.
- Sensibilité à la politique d'assurance qualité et aux règles d'hygiène et de sécurité *[Ex : au laboratoire]*

QUALITES PERSONNELLES

- Autonomie, dynamisme, curiosité et esprit d'initiative
- Rigueur et capacités d'analyse, de structuration et de synthèse
- Attrait pour l'interdisciplinarité et le travail en équipe
- Forte éthique au travail : engagement, équité, transparence, intégrité, respect des personnes