



# CDD Ingénieur en biochimie et biologie moléculaire végétale (H/F)

## Informations générales

**Intitulé de l'offre : CDD Ingénieur en biologie moléculaire végétale (H/F)**

Référence :

Lieu de travail : PERPIGNAN

Date de publication :

Type de contrat : CDD Scientifique

Section CN : Biologie végétale intégrative

Durée du contrat : 20 mois

Date d'embauche prévue : 1 février 2022

Quotité de travail : Temps complet

Rémunération : Entre 2109 € et 2463 € brut mensuel selon expérience

Niveau d'études souhaité : minimum Bac + 5

Expérience souhaitée : 1 à 4 années

## Missions

Le/la candidat(e) étudiera la régulation redox des histones désacétylases (HDAC) en réponse au changement climatique chez *Arabidopsis thaliana*.

## Activités

Le travail sera divisé en trois volets. D'une part, le/la candidat(e) s'attachera à analyser les modifications redox induites par le stress sur des HDAC d'intérêt. Cette approche fera intervenir des techniques biochimiques (biotin-switch, gel SDS-PAGE, western-blots, MS/MS,...). D'autre part, le/la candidat(e) effectuera des études de localisation cellulaire par microscopie confocale, en vue de déterminer le rôle des modifications redox des HDAC sur leur localisation subcellulaire. Cette approche utilisera des plantes transgéniques exprimant différentes versions de HDAC fusionnées avec des marqueurs fluorescents. Enfin, le/la candidate participera à la caractérisation des changements d'expression génique induite par les modifications redox de HDAC en réponse à la température. Cette approche fera intervenir des techniques de RNA-Seq, ChIP-Seq et (RT)qPCR.

## Compétences

Le/la candidat(e) devra être capable de travailler de façon autonome et en équipe. Il/elle devra posséder une expertise en biochimie, biologie moléculaire et cellulaire. Des connaissances en biochimie du redox et en biologie végétale sont également souhaitées.

## Contexte de travail

Le projet s'inscrit dans le contexte du projet ANR-REPHARE coordonné par Dao-Xiu Zhou (IPS2, Orsay) et Jean-Philippe Reichheld (LGDP, Perpignan). Le/la candidate sera intégré dans l'équipe ReDAC du LGDP, et bénéficiera de collaborations internes au laboratoire et avec le partenaire du projet ANR, ainsi que des différentes plateformes technologiques du laboratoire (culture de plantes, microscopie, séquençage haut débit,...). L'équipe ReDAC fait



partie du Laboratoire Génome et Développement des Plantes (<https://http://lgdp.univ-perp.fr/>) situé sur le campus de l'Université de Perpignan Via Domitia. L'équipe ReDAC étudie les mécanismes d'adaptation redox des plantes aux contraintes environnementales telles que les changements de températures, à travers des approches de biologie moléculaire et cellulaire et de biochimie. L'équipe est constituée de 4 statutaires et 2 étudiants/thésards. Le candidat travaillera en étroite collaboration avec 2 enseignants-chercheurs, 1 thésard et 1 chercheur.

### **Informations complémentaires**

Les candidat(e)s sont invité(e)s à joindre à leur candidature: leur CV et liste de publications (si nécessaire), une lettre de motivation ainsi que le nom et l'adresse email de 2 personnes référentes.

### **Contraintes et risques**

Toutes les précautions sont prises au LGDP pour que le personnel puisse travailler dans le respect des règles et des procédures.

### **URL pour postuler :**

<https://bit.ly/3nrRDIV>