

## Technicien/ne en expérimentation végétale H/F

### DESCRIPTION DU POSTE

#### Contexte

Le poste, rattaché à la composante Sciences et Techniques (UFR ST), se partage entre formation (50%) et recherche (50%). L'activité enseignement se fait au département de Biologie-Biochimie, la recherche se déroule au sein du laboratoire « Physiologie, Ecologie et Environnement » (P2E).

Il nécessite l'adaptation aux contraintes de service, notamment une mobilité entre deux bâtiments du campus orléanais.

Par ailleurs, les expérimentations en biologie impliquent de manipuler des produits chimiques et des équipements à risque tels que solvants, autoclave, centrifugeuse, etc. et un travail éventuel en milieu confiné ou en zone protégée (culture in vitro végétale par exemple) ou un travail sur le terrain extérieur (dispositifs recherche en champs, agrosystèmes, écosystèmes naturels comme forêt).

Enfin, il suppose des collaborations avec des entités extérieures à l'Université telles que le CNRS ou l'INRAE.

#### Mission

La mission principale est de mettre en œuvre, dans le cadre d'un protocole établi, les techniques de la biologie pour la préparation, la caractérisation et l'étude d'échantillons.

La mission du poste, pour ce qui relève de la formation, consiste en la préparation et la gestion technique des travaux pratiques de physiologie végétale au bénéfice de nos étudiants et en relation étroite avec les enseignants-chercheurs de la discipline.

Pour ce qui est du volet recherche, la mission du poste est de participer aux travaux de l'équipe « Arbres et Réponses aux Contraintes Hydriques et Environnementales » (ARCHE) du laboratoire P2E en assurant un support technique physiologie moléculaire et épigénétique en coordination avec les enseignants-chercheurs, mais aussi les personnels techniques et stagiaires.

#### Activités principales

- Activités communes à la recherche et à la formation (TP)

- Conduire des expériences courantes dans l'un des domaines de la biologie (cultures, dosages biologiques ou biochimiques ; techniques histologiques, immunologiques, biochimiques et de biologie moléculaire).
- Préparer du matériel végétal : production, traitements et échantillonnages puis les analyses en physiologie, biologie et biochimie végétale.
- Rédiger et actualiser les protocoles techniques.
- Préparer l'appareillage et effectuer les contrôles et réglages systématiques.

- Planifier l'utilisation d'appareils spécifiques et celle des salles d'expériences ou d'enseignement.
- Participer à la formation technique des utilisateurs et des stagiaires.
- Préparer les solutions, tampons, et préparatifs de base en biologie et biochimie.
- Veiller au rangement des locaux et à leur maintien en ordre fonctionnel.
- Assurer la gestion des stocks et des commandes.
- Assurer une maintenance technique de premier niveau.
- Assurer le suivi des cultures.
- Appliquer les réglementations du domaine d'étude.

- Activités spécifiques liées aux travaux pratiques :

- Assurer la liaison entre l'équipe pédagogique et les étudiants.
- Préparer les séances de TP en amont avec les enseignants-chercheurs, faire les tests préliminaires, évaluer les besoins en réactifs et matériels et faire les commandes ou maintenance utiles.
- Concevoir, réaliser et maintenir des postes de travail étudiants.
- Veiller au bon déroulement des séances en sécurisant les protocoles et en encadrant les étudiants.

- Activités spécifiques liées aux travaux de recherche :

- Tenir un cahier de laboratoire.
- Rassembler et mettre en forme les résultats des expériences.
- Tester et mettre en œuvre des protocoles en physiologie, biologie moléculaire et en biochimie (extraction d'ADN, méthylation de l'ADN par HPLC, PCR, électrophorèse etc.) ou en support des analyses de génomique.

## PROFIL RECHERCHÉ

### Formation, connaissances et expérience professionnelle

- Niveau de diplôme minimum requis : Baccalauréat.
- Domaine de formation souhaité : Biologie, sciences et techniques de laboratoire.
- Connaissances générales en biologie.
- Connaissances techniques de manipulations et organisation en laboratoire de recherche en biologie.
- Connaissances optionnelles en biologie végétale
- Connaissances de la réglementation en matière d'hygiène et de sécurité.

### Compétences et qualités requises

- Savoir mettre en œuvre des techniques de biologie.
- Savoir adapter un mode opératoire.
- savoir s'organiser.
- Avoir un bon sens relationnel et savoir travailler en équipe.



- Savoir s'adapter et faire preuve de curiosité intellectuelle.
- Savoir rendre compte.
- Savoir transmettre des connaissances.

## MODALITÉS DE RECRUTEMENT

Lieu d'exercice : UFR Sciences et Techniques - Campus Universitaire d'Orléans.

Prise de poste : Poste à pourvoir au 4 novembre 2024.

Type de contrat/Statut : Catégorie B, Fonctionnaire ou contractuel CDD, Temps plein.

Contact par email avec CV et lettre de motivation avant le 20 octobre : Prof Stéphane MAURY  
[stephane.maury@univ-orleans.fr](mailto:stephane.maury@univ-orleans.fr)

Prof. Stéphane MAURY (PhD)

Professeur des Universités (PR1)  
Responsable de l'équipe ARCHE  
Laboratoire **Physiologie, Ecologie et Environnement** P2e (ex LBLGC)  
USC1328 INRAe (Ecodiv), Université Orléans  
FRANCE



Co-Directeur des études du Master MEEF SVT  
Pôle Biologie Biochimie, Université d'Orléans

Coordinateur du projet ANR EPITREE 2018-2023  
<https://www6.inrae.fr/epitree-project/>  
ANR-17-CE32-0009-01



MC member (France) and WG1 leader  
COST EPI-CATCH 2020-2024 CA19125  
Epigenomics Response to environmental Stresses  
<https://www.epicatch.eu/>  
<https://6230751c6f201.site123.me/>

