

## OFFRE D'EMPLOI

Ingénieur(e) biochimie - analytique

*L'Institut National de la Recherche Agronomique est un établissement public réunissant plus de 10 000 agents sur l'ensemble du territoire français. Premier institut de recherche agronomique européen, l'Inra mène des recherches finalisées pour une alimentation adaptée, pour un environnement préservé et pour une agriculture compétitive et durable.*

### ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

L'activité s'exercera au sein d'une équipe pluridisciplinaire hébergée par l'Unité Mixte de Service du démonstrateur préindustriel Toulouse White Biotechnology (TWB). Sous la responsabilité du responsable de pôle, l'ingénieur(e) biochimie travaillera au sein d'un projet de recherche collaboratif contractualisé avec une startup innovante. EnobraQ développe, par des approches d'ingénierie métabolique de pointe, de nouveaux bioprocédés industriels visant à produire des commodités chimiques à partir de CO<sub>2</sub>.

### VOTRE MISSION ET VOS ACTIVITÉS

#### Missions principales

L'ingénieur(e) recruté(e) développera et conduira en spécialiste un ensemble cohérent de techniques de biologie, et plus particulièrement en biochimie des protéines et activités enzymatiques, ensemble nécessaire à la réalisation expérimentale du projet. Il/elle sera aussi amené à utiliser des systèmes HPLC couplés à différents détecteurs.

L'ingénieur(e) évaluera et participera aux choix des meilleures options techniques dans le cadre du projet. Il/elle participera à la mise en œuvre de ces techniques. Il/elle pourrait participer également à l'encadrement d'un(e) technicien(ne).

#### Activités

- Concevoir et dessiner l'ensemble des expériences qui lui sont confiées
- Réaliser et suivre les cultures cellulaires procaryotes
- Préparer des extraits protéiques, éventuellement purifier des protéines
- Caractériser des niveaux d'expression protéique (dosages de protéines totales, techniques électrophorétiques, western-blot)
  - Concevoir et réaliser des dosages d'activités enzymatiques
  - Utiliser des systèmes HPLC/UV/MS et adapter des méthodes de séparation
  - Traiter et analyser les données
  - Tenir un cahier de laboratoire selon les procédures en vigueur
  - Appliquer les règles d'hygiène et sécurité du laboratoire et participer à sa gestion quotidienne
- Rendre compte de l'avancement de son travail en réalisant des synthèses sous forme de présentation orale ou de rapport écrit.

### LE PROFIL QUE NOUS RECHERCHONS

- Diplôme réglementaire minimum exigé : Bac+5 (Master ou Ingénieur)
- Expérience souhaitée en biochimie des protéines et/ou enzymologie

■ **Connaissances et compétences souhaitées :**

Formation en biochimie des protéines et/ou enzymologie  
Expression de protéines hétérologues (système procaryote)  
Connaissances des systèmes chromatographiques haute pression  
Connaissances en cultures cellulaires procaryotes

■ **Aptitudes recherchées :**

Bonne capacité d'analyse et rédactionnelle  
Rigueur, autonomie et adaptabilité  
Sens du travail en équipe  
Sens de l'organisation

Anglais : excellente compréhension écrite et orale de l'anglais scientifique (niveaux B1 à B2)

### ↳ Modalités d'accueil

- Lieu de la mission : Ramonville Saint Agne (limitrophe Toulouse)
- Type de contrat : CDD
- Durée du contrat : à définir
- Date début de contrat envisagée : dès que possible
- Rémunération brute: 2019 à 2422 euros bruts selon expérience

### ↳ Modalités pour postuler

Transmettre une lettre de motivation, un CV ainsi que les nom et coordonnées de personnes référentes, **avec obligatoirement la référence de l'offre** (Ing\_Bioch)

■ Par e-mail : [twb-recrutement1@inra.fr](mailto:twb-recrutement1@inra.fr)

✘ Date limite pour postuler : 16/12/18