

## Technicien(ne) Supérieur(e) – Assistant(e) Ingénieur(e) En Enzymologie Toulouse Biotechnology Institute - INSA TOULOUSE

L'équipe de Biocatalyse du Toulouse Biotechnology Institute (TBI, <http://www.toulouse-biotechnology-institute.fr>), recherche un (une) Technicien(ne) Supérieur(e) – Assistant(e) Ingénieur(e) de laboratoire. Le TBI est un laboratoire de recherche dans le domaine des biotechnologies, il accueille 330 personnes, dont 80 scientifiques, 50 ingénieurs et techniciens et 200 post-doctorants, doctorants et ingénieurs de recherche contractuels. L'équipe de Biocatalyse accueille 70 personnes au total, qui concentrent leurs recherches sur la découverte d'enzymes, l'étude des relations structure/activité, l'ingénierie des protéines, la modélisation moléculaire et la conception computationnelle de protéines pour les biotechnologies industrielles et la biologie synthétique.

### MISSIONS / ACTIVITES

La cellulose est une ressource renouvelable majeure pouvant donner lieu à la production d'énergie ou de matériaux biosourcés. Elle est très largement étudiée et exploitée pour ses propriétés fonctionnelles. De nouveaux types de produits dérivés comme les nanocristaux ou les nanofibrilles de cellulose ont fait l'objet de nombreux travaux ces dernières années.

Dans l'objectif de concevoir de nouveaux matériaux biosourcés dotés de nouvelles propriétés et de nouvelles fonctionnalités, le(la) candidat(e) aura pour mission i) d'introduire des groupes fonctionnels par catalyse chimio-enzymatique sur des cellooligosaccharides et des fibres de cellulose et ii) de caractériser les produits formés.

L'étude sera réalisée en partenariat avec deux laboratoires de l'INRAe (Biodiversité et Biotechnologie Fongiques, *Marseille* et Biopolymères, Interactions et Assemblages, *Nantes*).

### COMPETENCES

Diplôme de type Bac + 2 ou Bac + 3 (DUT / BTS ou Licence pro)

- Formation en génie biologique
- Expérience en mise en œuvre d'enzyme(s)
- Des compétences/connaissances en méthodes d'analyse HPLC, LC-MS seront aussi appréciées
- Savoir-faire un compte rendu oral et écrit des expérimentations en cours et des résultats obtenus
- Bonne maîtrise de l'Anglais parlé et écrit

### CONDITIONS

Le contrat est de 12 mois

Date limite candidature : vendredi 16 juillet 2021

Date d'embauche prévue : 1 octobre 2021

Rémunération : 1660€ à 2100 euros bruts mensuels selon expérience

Envoyer CV, lettre de motivation et références à Etienne Severac ([e\\_severa@insa-toulouse.fr](mailto:e_severa@insa-toulouse.fr)), David Guieysse ([david.guieysse@insa-toulouse.fr](mailto:david.guieysse@insa-toulouse.fr)) et Magali Remaud-Simeon ([remaud@insa-toulouse.fr](mailto:remaud@insa-toulouse.fr)).