

Fiche Métier

INGÉNIEUR·E EN BIOTECHNOLOGIES

Appliquées à la sélection végétale

COMPÉTENCES

Savoirs

- Connaissances en biologie moléculaire et cellulaire
- Connaissances approfondies en un ou plusieurs outils de biotechnologie
- Notions en analyse statistique des données et en bioinformatique
- Notions de sélection végétale

Capacités

(savoir-faire et savoir-être)

- Communiquer et convaincre
 - Planifier et tenir les délais
 - Fédérer des équipes
 - Rigueur
 - Curiosité et réactivité
 - Écoute et pédagogie
 - Tact

ENVIRONNEMENT DU MÉTIER

Localisation

Entreprises de sélection végétale ou prestataires de services biotechnologiques

Spécificités du métier

- Fait partie du service Recherche en général
- Interlocuteurs en interne : les sélectionneurs, les techniciens et cadres du laboratoire, la Direction
 - Souvent en situation de devoir « défendre » son activité du fait de la mise en œuvre d'outils coûteux

Le niveau doctorat est souvent requis lors des recrutements.

MISSION

Contribuer à l'optimisation du processus de sélection végétale en proposant des outils de biotechnologie des domaines de la biologie cellulaire ou moléculaire

ACTIVITÉS

- Proposer au sélectionneur une gamme d'outils biotechnologiques adaptés aux objectifs du programme de sélection et aux exigences économiques permettant :
 - l'analyse et l'exploitation de la diversité
 - la construction de cartes génétiques et la recherche de marqueurs liés au(x) gène(s) correspondant(s) à des caractères agronomiques intéressants
 - l'augmentation de la diversité génétique par l'introduction de nouveaux gènes
 - l'accélération des étapes de sélection
- Évaluer avec le sélectionneur la possibilité d'intégrer ces outils au schéma de sélection
- Rédiger les protocoles opérationnels (échantillonnage, analyse...)
- Organiser et planifier sur le terrain et au laboratoire les activités d'entretien des plantes, de prélèvements d'échantillons, de réalisation des analyses et de saisie des données
- Valider, analyser et évaluer les données. Interpréter les résultats
- Rédiger et communiquer la synthèse des résultats aux sélectionneurs et autres interlocuteurs concernés
- Participer aux réunions de bilan des programmes de sélection
- Optimiser la gestion des données produites et disponibles
- Apporter son expertise auprès de différents acteurs de l'entreprise (sélectionneurs, direction...)
- Participer à des projets de recherche multipartenaires et veiller au transfert des résultats dans l'entreprise
- Assurer une veille scientifique et technique (bibliographie, étude des brevets...) et informer les différents responsables des évolutions technologiques

POUVANT ÊTRE RATTACHÉ AU MÉTIER

- Organiser l'activité et les moyens du laboratoire (produits, ressources humaines, budget...) et participer au développement des compétences techniques de l'équipe
- Prévoir et proposer des investissements, gérer l'acquisition du matériel et superviser sa mise en œuvre
- Élaborer les propositions techniques et financières de contrats de prestation de service et assurer les relations avec les clients