



CHARGÉ DE SOUTIEN TECHNIQUE EN DÉVELOPPEMENT AGRICOLE

AGRICULTURE, ÉLEVAGE ET FORÊTS

Politiques publiques d'aménagement et de développement

Définition : Applique des protocoles d'expérimentation, réalise des analyses et tests en laboratoire, aux fins de fournir un soutien technique et scientifique au développement rural du pays

ACTIVITÉS PRINCIPALES

- Prélèvements des échantillons
- Analyses des prélèvements
- Suivi des manipulations
- Entretien et gestion du matériel
- Veille documentaire et technologique

ECP EMPLOIS À COMPÉTENCES PARTICULIÈRES :

- Technicien en agro-alimentaire
- Technicien en biotechnologies végétales
- Technicien en entomologie

FACTEURS D'ÉVOLUTION :

- Evolutions de la réglementation relative aux laboratoires
- Evolutions techniques et technologiques des laboratoires

CONDITIONS D'ACCÈS :

Concours externe et interne

CONDITIONS PARTICULIÈRES D'EXERCICE :

Port d'une tenue vestimentaire adaptée (blouse de protection, etc.)
 Port d'un équipement de sécurité (lunettes, gants, masque de protection, etc.)
 Travail en laboratoire
 Déplacements fréquents
 Travail en extérieur

COMPÉTENCES

Savoir-Faire	Savoirs
○ PRÉLÈVEMENTS DES ÉCHANTILLONS	
<ul style="list-style-type: none"> - Effectuer des prélèvements (sols, végétaux, insectes ou aliments, etc.) suivant les protocoles - Réceptionner des prélèvements - Conditionner et préparer les échantillons 	<ul style="list-style-type: none"> - Techniques et protocoles de prélèvements - Techniques et protocoles d'échantillonnage
○ ANALYSES DES PRÉLÈVEMENTS	
<ul style="list-style-type: none"> - Effectuer des mesures physico-chimiques - Préparer les milieux de culture et les produits - Effectuer des analyses complémentaires (bactériologiques, parasitaires, etc.) - Interpréter les résultats d'analyses - Rédiger un rapport 	<ul style="list-style-type: none"> - Normes et techniques d'analyse - Bases théoriques et pratiques de physique, chimie et biologie - Techniques d'interprétation des résultats d'analyses - Techniques de rédaction des rapports d'analyses - Techniques de stérilisation - Règles d'hygiène et de sécurité en laboratoire - Normes de sécurité relatives au travail en laboratoire



Savoir-Faire**Savoirs****SUIVI DES MANIPULATIONS**

- Suivre les opérations en cours (plants in vitro, conservation post-récolte, date limite d'utilisation optimale, auxiliaires de culture, etc.)
- Rédiger un rapport de suivi, établir des statistiques
- Techniques de base des statistiques

ENTRETIEN ET GESTION DU MATÉRIEL

- Réaliser l'entretien de premier niveau des équipements de laboratoire
- Signaler les dysfonctionnements
- Gérer un stock de fournitures (produits, verrerie, etc.)
- Protocoles et techniques d'entretien des équipements de laboratoire
- Notions de gestion de stock
- Fonctionnement des appareils (métrologie, etc.)

VEILLE DOCUMENTAIRE ET TECHNOLOGIQUE

- Identifier des sources d'information
- Effectuer des recherches documentaires
- Constituer un fond documentaire
- Techniques et outils de recherche documentaire
- Maîtrise des outils bureautiques et informatiques
- Méthodes de classification et de référencement bibliographique
- Notions d'anglais scientifique

**ECP EMPLOI À COMPÉTENCES PARTICULIÈRES :
Technicien en agro-alimentaire****Savoir-Faire****Savoirs****RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS AGRO-ALIMENTAIRES**

- Elaborer des recettes
- Réaliser des productions pilotes de transformations alimentaires (conserves, boissons, farines, etc.)
- Techniques de transformation agro-alimentaire
- Normes de qualité en matière d'agro-alimentaire

SUIVI POST-RÉCOLTE

- Préparer les végétaux pour la conservation en frais
- Appliquer les protocoles de conservation (chambre froide, séchage, sous vide, etc.)
- Techniques de conservation en frais
- Connaissance du froid



ECP EMPLOI À COMPÉTENCES PARTICULIÈRES :
Technicien en biotechnologies végétales

Savoir-Faire	Savoirs
PRODUCTION VÉGÉTALE IN VITRO	
<ul style="list-style-type: none"> - Préparer les milieux de culture en conditions stériles - Prélever les plants et les conditionner - Repiquer les plants en conditions stériles 	<ul style="list-style-type: none"> - Protocoles et techniques de production végétale in vitro - Biologie
ANALYSES MOLÉCULAIRES ET SÉROLOGIQUES	
<ul style="list-style-type: none"> - Echantillonner les plants pour des extractions - Préparer les solutions (tampons, amorces, Ac, etc.) nécessaires aux protocoles employés - Extraire (azote liquide) et doser les ADN - Appliquer les protocoles d'indexation virale et bactérienne - Analyser les résultats 	<ul style="list-style-type: none"> - Protocoles et techniques de biologie moléculaire (extraction ADN/ARN, PCR, électrophorèse) - Protocoles et techniques de sérologie (teste ELISA) - Biologie moléculaire - Génétique
SUIVI DE LA PRODUCTION	
<ul style="list-style-type: none"> - Suivre le développement des plants in vitro - Vérifier la présence de contamination - Mettre les plants en culture sous serre - Entretenir les cultures 	<ul style="list-style-type: none"> - Méthodes de reconnaissance des contaminants - Techniques de culture des plants
CONSTITUTION DES COLLECTIONS VARIÉTALES	
<ul style="list-style-type: none"> - Rechercher et prélever des plants en fonction des programmes - Constituer une collection variétale (vitroplants et ADN) - Entretenir les collections 	<ul style="list-style-type: none"> - Notions de botanique

ECP EMPLOI À COMPÉTENCES PARTICULIÈRES :
Technicien en entomologie

Savoir-Faire	Savoirs
CULTURE DE PLANTES-HÔTES	
<ul style="list-style-type: none"> - Assurer la culture des plantes-hôtes (planification, entretien des cultures, etc.) - Effectuer la surveillance sanitaire des plants 	<ul style="list-style-type: none"> - Conduite de culture - Biologie végétale
ELEVAGES D'INSECTES ET EXPÉRIMENTATIONS	
<ul style="list-style-type: none"> - Appliquer des protocoles d'élevage (préparation de la nourriture, contrôle qualité, etc.) - Appliquer des protocoles d'expérimentations en laboratoire, en serre et en parcelle expérimentale (prélèvements, observations, etc.) 	<ul style="list-style-type: none"> - Biologie et écologie des insectes - Reconnaissance des insectes