

IE | Ingénieur en techniques de production et expérimentation végétales

profil n° : IE10-GAP-5

emploi-type n° : A2C26

Dijon

concours : IEA05

Lieu du concours : Paris

..... FICHE DE PROFIL || Concours Externes INRA 2010 .....

L'ingénieur en techniques de production et expérimentation végétale met en oeuvre et développe des techniques de production végétale ou programmes d'expérimentation végétale.

.....  
n°BAP : A | Sciences du vivant

Département : **Dpt Génétique et Amélioration des Plantes**

unité n° 0485 SEDE | Serres et Cultures Jardinées Dijon-Epoisses

personne(s) à contacter : Christophe SALON 03.80.69.32.38 [christophe.salon@dijon.inra.fr](mailto:christophe.salon@dijon.inra.fr)

.....  
**Environnement :**

**Contexte :**

La personne recrutée travaillera au sein d'une unité expérimentale comprenant des serres (environ 900 m<sup>2</sup>) et des chambres de culture. En lien direct avec les laboratoires de recherche présents sur le centre INRA de Dijon, cette unité assure la mise en place et le suivi d'expérimentations en milieu contrôlé.

Les thèmes de recherche abordés concernent principalement le monde végétal et microbien, en intégrant les composantes génétiques et environnementales (climat, relations plantes /microorganisme). Le suivi technique est assuré par une équipe de serristes qui travaillera sous la responsabilité de la personne recrutée, le suivi scientifique est assuré par les laboratoires.

Cette unité expérimentale fait actuellement l'objet d'un projet visant à augmenter ces capacités et ses performances. Une de ses principales composantes est la construction d'une plateforme de caractérisation du fonctionnement des plantes à haut débit (phénotypage). Cette plateforme novatrice permettra l'analyse automatisée de plusieurs centaines de plantes.

**Missions :**

Dans ce contexte l'ingénieur(e) d'études devra :

- Intégrer l'équipe scientifique et technique porteuse du projet et s'impliquer dans les différentes phases menant à son opérationnalité.
- Encadrer et gérer au quotidien les moyens humains et matériels permettant la mise en place et le suivi des expérimentations commanditées par les équipes scientifiques du centre de Dijon : expérimentations « classiques » menés dans les serres actuelles et expérimentations « haut débit » menées dans la futur plateforme de phénotypage.

**Encadrement :**

Il(elle) travaillera sous la responsabilité d'un directeur d'unité et sera épaulé par un comité de pilotage représentant les 4 Unités de recherche utilisatrices des serres et chambres de culture.

Ces activités nécessiteront l'adaptation aux contraintes de service et d'horaires.

**Activités :**

Organiser les moyens techniques et humains et gérer les budgets alloués aux activités de production et d'expérimentation végétale

Adapter des techniques de production en fonction de l'évolution des règles, normes, exigences éthiques et sociales

Réaliser et faire réaliser des protocoles expérimentaux intégrés aux contraintes de production

Appliquer et faire appliquer les réglementations liées aux activités de production végétale et/ou expérimentales

Analyser les données et mettre en forme les résultats pour leur présentation

Rédiger des rapports d'expérience ou de suivis de production

Suivre ou organiser le suivi de l'état sanitaire des plants et des cultures et prescrire, faire réaliser ou réaliser les traitements phytosanitaires

Assurer une veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité

Transmettre ses connaissances et savoir-faire en techniques de production et expérimentation végétale

Organiser les opérations de maintien en l'état des installations et du matériel

**Compétences :**

Connaissance approfondie de l'agronomie et de la production végétale

Connaissance générale de la biologie végétale (physiologie, botanique, génétique, phytopathologie.)

Connaître les communautés technologiques du domaine

Connaître les règles d'hygiène et de sécurité liées à la manipulation des produits toxiques, des produits contaminants et des plantes transgéniques (OGM)

Animer une équipe en précisant les objectifs et le rôle de chacun

Construire et élaborer le budget d'une expérimentation, d'une structure de production ou d'expérimentation végétale

Maîtriser un ensemble de techniques de production ou d'expérimentation végétale

Gérer une base de données et/ou une banque d'échantillons

Utiliser les outils informatiques de saisie, mise en forme de données et d'enregistrement des données et de pilotage des installations

Exploiter les outils informatiques de recueil et de traitement des données

Maîtriser les techniques de présentation écrite  
Situer son niveau d'intervention dans l'activité de recherche de la structure  
Connaître les règles d'hygiène et de sécurité  
Connaître les normes qualité applicables dans le cadre de sa pratique professionnelle  
Gérer les activités d'une équipe technique en fonction des priorités de la structure  
Communiquer et gérer les relations avec les interlocuteurs internes et externes  
Comprendre l'anglais oral et écrit

**Capacités personnelles :**

Licence, Maîtrise, Master 1

Connaissances souhaitées en robotique et pilotage des serres.

Qualités requises : curiosité et sens de l'innovation, aptitude aux interactions au sein d'un groupe, capacité à la gestion de personnel technique.

Expérience souhaitée : pilotage des serres, capteurs, chaîne d'acquisition de données.



2010 | conception et réalisation : DRH - DSI