

EXPÉRIMENTATION AGRONOMIQUE ET VARIÉTALE

Réaliser des essais fiables, analyser et interpréter les résultats

A9407

Durée : 2 jours

Dates : 14 et 15 février 2019

Lieu : GNIS, 29 rue Georges Morel 49071 Beaucouzé

Prix : 850 € HT/personne

Horaires : 9h00-17h00

Accueil : à partir de 8h45

Conseils pratiques : proposer son propre jeu de données, voire venir avec son ordinateur pour traiter ses jeux de données

Responsable du stage : Axel OLIVIER

Contact : 01 42 33 89 03 - axel.olivier@gnis.fr

Intervenant : Experts expérimentation du GEVES

OBJECTIFS :

- › Connaître les bonnes pratiques de l'expérimentation variétale
- › Connaître les outils statistiques de base
- › Choisir le bon dispositif expérimental
- › Être capable d'analyser et valider un essai

PUBLIC CONCERNÉ :

- › Techniciens de sélection
- › Techniciens d'expérimentation, Responsables techniques et développement étudiant des variétés, des conduites, des produits phytosanitaires, des fertilisants, des outils de biocontrôle

PRÉREQUIS :

- › Expérience en pratique expérimentale

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

- › Apports de notions de base
- › Échanges sur les méthodes et pratiques des participants
- › Exercices d'analyse de jeux de données fournis, débriefing et correction collective

ÉVALUATION ET SUIVI :

- › Questions-réponses, exercices d'application, questionnaire de satisfaction, attestation de formation

PROGRAMME :

› Introduction

Objectifs d'un essai.

› Principes de base de l'expérimentation

Facteurs étudiés. Matériel expérimental.

Dispositifs expérimentaux.

Bonnes pratiques de l'expérimentation : choix du champ, précédents, réalisation du semis...

› Choisir un dispositif expérimental

Hétérogénéité d'une parcelle.

Différents dispositifs, avantages et limites :

blocs complets,
alpha plans,
essais sans répétition...

› Notions de statistiques

Outils de statistiques descriptives.

Analyse de variance et types de risques.

Tests de comparaison de moyennes.

› Analyser et valider les essais

Validation agronomique d'un essai.

Analyse des données et validation statistique d'un essai.

› Améliorer la précision d'un essai

Gestion des données aberrantes ou manquantes.

Prise en compte de la compétition interparcellaire .

Possibilité d'adapter sur demande :

- le suivi d'un projet expérimental de A à Z
- la conception, optimisation et analyse d'un réseau d'essais (Puissance, Interaction Génotype Environnement (IGE), Méthodes de quantification et d'explication des IGE)