

# Pratiques des analyses de pathologie sur semences



Maîtriser en pratique les analyses de qualité sanitaire sur semences.  
Reconnaître et identifier des bio-agresseurs

## A9709

Durée à définir (programme individualisé selon la demande)  
490 € HT par jour (déjeuner offert)  
330 € HT par ½ journée  
À Beaucozé (49)

## 1<sup>re</sup> session : A9709 A

Du 11 au 28 juin 2019  
(Date limite d'inscription le 29 mars 2019)

## 2<sup>e</sup> session : A9701 B

Du 2 au 6 décembre 2019  
(Date limite d'inscription le 27 septembre 2019)

Programme établi sur mesure en fonction des besoins de chaque stagiaire exprimés via un formulaire spécifique disponible sur demande auprès d'Élodie SAUMUREAU

Responsable du stage : Élodie SAUMUREAU  
Contact : 02 41 72 18 62 - [elodie.saumureau@gnis.fr](mailto:elodie.saumureau@gnis.fr)  
Intervenant : Experts GEVES-LNR

### ► Méthodes pédagogiques

- › Principes généraux, exposés et démonstrations sur les couples étudiés, les méthodes et l'expression des résultats
- › Exercices de type TD ou TP réalisés selon les bonnes pratiques de laboratoire
- › Échanges : analyse des pratiques et recherche d'améliorations

### ► Évaluation et suivi

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

## 1 - BASE PRATIQUE

Pratiquer les analyses de qualité sanitaire sur semences. Disposer des clés pour la bonne réalisation des analyses en vue de la certification

### ▶ OBJECTIFS

- › Selon les types d'analyses et les couples hôtes pathogènes choisis :
- Savoir réaliser les analyses de qualité sanitaire sur semences
- Maîtriser les spécificités pratiques des techniques utilisées
- Connaître et appliquer les règles de validation (calcul et expression des résultats), de reprise d'essais

### ▶ PUBLIC CONCERNÉ

- › Toute personne amenée à réaliser des analyses de qualité sanitaire sur semences
- › Particulièrement adapté aux titulaires d'un certificat d'analyste pathologie délivré avant 2016 ou d'un certificat « Bases pour l'analyste de semences »

### ▶ PRÉREQUIS

- › Avoir des notions de phytopathologie, fournies par exemple lors de la formation « Bases de phytopathologie »

## 2 - PRATIQUE AVANCÉE

Pratiquer les analyses de qualité sanitaire sur semences. Disposer des clés pour la bonne réalisation des analyses en vue de la certification

### ▶ OBJECTIFS

- › Selon les types d'analyses et les couples hôtes pathogènes choisis :
- Approfondir les méthodes et techniques d'analyses
- Garantir et améliorer la fiabilité des méthodes utilisées
- Étudier de manière approfondie les pratiques
- Maîtriser les spécificités pratiques des analyses

### ▶ PUBLIC CONCERNÉ

- › Toute personne ayant déjà une expérience pratique significative des analyses de pathologie sur semences
- › Particulièrement adapté aux titulaires d'un certificat d'analyste pathologie délivré avant 2016 ou d'un certificat « Bases pour l'analyste de semences »

### ▶ PRÉREQUIS

- › Pratiquer régulièrement des analyses de pathologie, en particulier sur la matrice et le couple hôte-pathogène considérés

### ▶ PROGRAMME COMMUN

#### › Pour les formations de mycologie

- Éléments sur la systématique simplifiée des champignons
- Reconnaissance et identification des différents champignons saprophytes et pathogènes suivant des critères visuels à la loupe (fructifications) et au microscope (morphologie des spores)
- Travaux pratiques de prise en main des méthodes
- Utilisation de matériel de référence ou boîte de lecture : milieux gélosés ou buvard

#### › Pour les formations de nématologie

- Éléments sur la classification des nématodes
- Travaux pratiques de prise en main des méthodes
- Reconnaissance et identification à la loupe de *Ditylenchus dipsaci* en mélange avec d'autres nématodes

#### › Pour les formations de bactériologie

- Éléments de base sur les bactéries phytopathogènes
- Prise en main de méthode avec différentes techniques (Immunofluorescence ; sur milieu gélosé et en Grow-Out)
- Reconnaissance et identification visuelle sur milieu gélosé et/ou pouvoir pathogène sur plantes

#### › Pour les formations de virologie

- Éléments de base sur les virus phytopathogènes
- Présentation des techniques
- Préparation des analyses avec les différents types de broyage Démonstration de Biotest et/ou Test Elisa