

SCIENCES DU VIVANT - GÉNÉTIQUE MOLÉCULAIRE, MICROBIOLOGIE ET BIOTECHNOLOGIES

## Biologie, qualité et technologies des semences

La qualité des semences est un enjeu fondamental des techniques agricoles. Ce stage fait le point sur les méthodes d'évaluation et d'amélioration des semences.

### PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

Techniciens, ingénieurs, chercheurs, sélectionneurs des établissements producteurs et utilisateurs de semences.  
Conseillers agricoles. Personnel des centres techniques.  
Notions de base en biologie.

### PROGRAMME

**L'enseignement est organisé par une alternance de cours, ateliers et démonstrations**

**Cours :**

- Formation et développement des semences.
- Les facteurs de la germination
- Dormance et qualité des semences
- Longévité et conservation
- Les technologies semences
- Semences et biotechnologies

**Ateliers :**

- Les tests de germination et de vigueur
- Les nouveaux outils d'appréciation de la qualité germinative (marqueurs biochimiques et moléculaires)
- Comment évaluer l'aptitude à la conservation des semences?
- Les traitements post-récolte d'amélioration de la qualité
- Transcriptomique, protéomique, détection d'OGM

### OBJECTIFS & COMPÉTENCES

**Donner, à partir des derniers travaux de recherche fondamentale en biologie des semences, une solide formation pour :**

- Savoir évaluer la qualité d'un lot de semences
- Etablir un diagnostic sur les causes d'une mauvaise qualité d'un lot de semences
- Mettre en place des traitements pouvant améliorer la qualité
- Pouvoir intégrer les nouvelles avancées de la recherche dans des problématiques industrielles
- Mieux raisonner des stratégies de recherche et de développement dans le domaine des semences.

### LES + DE LA FORMATION

- Corps professoral composés d'enseignants-chercheurs, experts internationaux du domaine : **l'équipe de Biologie des Semences bénéficie d'une très forte reconnaissance internationale depuis 40 ans.**
- Formation conçue en cohérence avec les besoins identifiés sur le marché du travail
- Méthode pédagogique orientée vers l'acquisition d'outils stratégiques et opérationnels efficaces, complets, pertinents et innovants.

#### Informations clés

**🕒 Durée :**  
21 heures

**€ Tarif :**  
1368 €

#### 📘 Informations

**Catégorie de l'action de développement des compétences :**  
(Article L6313-1 du Code du Travail)  
Action de formation  
**Effectifs :** Min 4 pers. / Max 12 pers.  
**Documents :** Supports de cours PDF  
**Évaluation et validation :**  
Attestation de fin de formation et de compétences  
**Possibilité de sessions sur-mesure**

#### Responsable(s)



**Christophe Bailly**

#### Contact

biosciences-fc@sorbonne-  
universite.fr

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

---

### Méthodes

- Alternance de cours théoriques (50% ) et de Pratiques (50%)
- Travail de groupe en atelier:
- Apprentissage par études d'exemples concrets – pédagogie active en groupe et cas pratiques
- Supports pédagogiques, bibliographie et documentation, diaporamas

### POUR CANDIDATER

---

**Inscription en ligne :**

**<https://www.stages-courts.sorbonne-universite.fr/demande-dinscription-a-la-formation-continue/>**