

**Domaine :** Sciences du vivant - **Thématique(s) :** Génétique moléculaire, microbiologie et biotechnologies  
STAGES COURTS

## 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.

🕒 **Durée de la formation :** 21 heures  
📅 **Dates :** Voir le calendrier  
📍 **Lieu :** Campus Pierre et Marie Curie – Paris (Jussieu)  
💶 **Tarif :** 1368 €

**Modalité :** Présentiel

## OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

**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.

## PUBLIC VISÉ

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

## PRÉ-REQUIS

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)

## RESPONSABLE(S) PÉDAGOGIQUE



Christophe Bailly

## 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**

**Session**

DU 14/01/2026  
AU 16/01/2026

## CONTACT

✉ biosciences-fc@sorbonne-universite.fr

- 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

## 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

## 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.

## CALENDRIER

**Durée de la formation :** 21 heures

**Rythme :** 3 jours consécutifs

Chaque année : 3 jours consécutifs début décembre. NB : Prochaine session reportée les 14, 15 et 16 Janvier 2026.

SESSION

DU 14/01/2026  
AU 16/01/2026