

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

## BASES BIOLOGIQUES DE LA QUALITÉ DES SEMENCES : GRAINES DE LIGNEUX ARBUSTIFS

Pour améliorer la qualité et la performance du taux de germination des graines d'arbres et d'arbustes, cette formation courte propose de faire le point sur la biologie des semences pour mieux comprendre les paramètres biologiques, notamment liés aux phénomènes de dormance, et pour améliorer les pratiques d'évaluation de la vigueur des semences.

⌚ **Durée de la formation :** 11 heures sur 3 demi-journées  
📅 **Dates :** Voir le calendrier  
📍 **Lieu :** Campus Pierre et Marie Curie – Paris (Jussieu)  
€ **Tarif :** 900 €

**Modalité :** Présentiel

### OBJECTIFS & COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre la biologie de la graine
- Mieux maîtriser les paramètres biologiques liés aux phénomènes de germination et de dormance
- Progresser dans la conservation des graines et le taux de germination des semences
- Améliorer la qualité de la vigueur des semences

### RESPONSABLE(S) PÉDAGOGIQUE



Christophe Bailly Françoise Corbineau

### PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

- Professionnels des organisations du réseau AFAC Agroforesteries, des Conservatoires Botaniques Nationaux, de l'Office Français de Biodiversité...
- Producteurs de plants d'arbres et d'arbustes, semenciers, collecteurs et distributeurs de graines
- Pépiniéristes, agriculteurs
- TechniciensAnimateurs et Ingénieurs du monde associatif et de collectivités publiques

**Pré-requis :** avoir des connaissances en biologie végétale

### INFORMATIONS

**Catégorie de l'action de développement des compétences :** Action de formation (*Article L6313-1 du Code du Travail*)

**Effectifs :** Min 6 pers. / Max 12 pers.

**Validation :** Attestation de fin de formation

**Durée & dates :** 1,5 jours consécutifs fin Septembre OU mi-Octobre (*dates précises à venir*)

**Possibilité de sessions sur-mesure :** nous consulter

### CONTACT

✉ biosciences-fc@sorbonne-universite.fr

### PROGRAMME

Contenus de la formation sur 3 demi-journées consécutives :

#### 1ère demi-journée – Les bases biologiques :

- Origine et constitution des semences
- Le développement des semences, de la fécondation à la formation de la graine
- La germination (définition et mécanismes)
- Les facteurs régulateurs de la germination

#### 2ème demi-journée – Les inaptitudes à la germination :

- Les dormances : types de dormances, les méthodes de détection et d'élimination de la dormance, les dormances éliminables par le froid
- Le vieillissement et la conservation des semences

#### 3ème demi-journée – Approche pratique de la qualité des semences :

- La notion de qualité de vigueur des semences
- Les méthodes d'appréciation de la vigueur et les tests ISTA
- Les outils d'amélioration de la vigueur des semences
- Table ronde et questions

**Un accent particulier sera mis sur les graines d'arbres et d'arbustes** (au travers des exemples choisis pour illustrer le cours).

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques illustrés d'exemples concrets et pratiques
- Echanges de pratiques en groupe (Table ronde et questions)

### CALENDRIER

**Durée de la formation :** 11 heures sur 3 demi-journées

**Rythme :** 1,5 jours

dates : nous consulter