



## Fiche d'U.E. LU3SV517

### BIOLOGIE DU DEVELOPPEMENT DES PLANTES

- **Responsables de l'U.E. :**

Arnould SAVOURÉ, [arnould.savoure@sorbonne-universite.fr](mailto:arnould.savoure@sorbonne-universite.fr)

Anne GUIVARCH, [anne.guivarch@sorbonne-universite.fr](mailto:anne.guivarch@sorbonne-universite.fr)

- **Nature de l'U.E. :**

Tronc commun

- **Semestre où l'enseignement est proposé :**

S5

- **Nombre d'ECTS :**

3 ECTS

- **Nombre d'heures de cours :**

14 heures de cours

- **Nombre d'heures de TD :**

8 heures de TD

- **Nombre d'heures de TP (présence obligatoire) :**

8 heures de TP

– **Evaluation en contrôle continu :**

- Contrôle continu écrit de cohorte portant sur les cours et TD (20 pts),
- Compte rendu des Travaux Pratiques (30 pts),
- Epreuve écrite de cohorte portant sur les cours et TD (50 pts),

– **Epreuve de deuxième chance**

Epreuve écrite portant sur l'ensemble des enseignements de l'UE (Cours, TD) (70 pts). La note de Compte rendu de TP reste acquise.

**Les objectifs de cette UE sont de présenter les grands concepts de la biologie du développement des plantes supérieures et de souligner les mécanismes originaux liés à la fixité de ces organismes par rapport aux animaux.**

***a) Objectifs de l'Unité d'Enseignement :***

La plante, à la différence de l'animal, est caractérisée par un développement essentiellement post-embryonnaire. Les objectifs de cette UE sont de présenter les grands concepts de la biologie du développement des plantes supérieures et de souligner les mécanismes originaux liés à la fixité de ces organismes par rapport aux animaux.

***b) Thèmes abordés :***

Présentation des grandes étapes du développement de la plante : embryogenèse et formation de la graine, organisation structurale et fonctionnelle des méristèmes primaires et secondaires, induction florale et mise en place de l'appareil reproducteur. Cet enseignement permettra d'avoir une vue intégrative du développement de la plante en s'appuyant sur des données cellulaires, moléculaires et génétiques.

***c) Connaissances et compétences attendues :***

L'objectif est de connaître les grands concepts du développement végétal (structure et fonctionnement des méristèmes primaires et secondaires, notion de croissance indéfinie). L'importance des facteurs externes et internes et de leur intégration dans la régulation du développement des plantes sera illustrée. Les travaux expérimentaux illustrant le cours permettront de développer la capacité d'analyses et de synthèses des données chez les étudiants.