

## DEVELOPPEMENT INTEGRE DES PLANTES

ECTS	Cours (h)	T.D. (h)	T.P. (h)	Stage (semaines)
6	36	24		

<b>Mention du master transmettant la fiche UE :</b>	<b>Biologie Végétale</b>
<b>Composante de gestion de l'UE :</b>	<b>Département de Biologie</b>
<b>Responsable de l'UE :</b>	<b>FARGEIX Nathalie</b>
<b>Statut du responsable :</b>	<b>MC</b>

### **PROGRAMME DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT :**

Cette UE a pour objectif d'appréhender les grandes étapes du développement de la plante (de la graine au fruit), par la compréhension de mécanismes génétiques et moléculaires, ainsi que l'influence de l'environnement extérieur sur des étapes clés du développement. En premier lieu, les bases génétiques et structurales du développement végétal seront rappelées. Puis l'ensemble des grandes étapes du développement seront présentées, en combinant aspects descriptifs et moléculaires :

- Le développement de la graine : développement de l'embryon et de l'albumen, communication albumen-embryon, remplissage de la graine.
- Les méristèmes apicaux : mise en place et fonctionnement.
- La phyllotaxie.
- Floraison et développement de la fleur et du fruit.
- La physiologie de la croissance : paroi, élongation, turgescence.
- Les phytohormones : fonctions, modes d'action, interconnexions entre les voies hormonales et intégration des voies de signalisation hormonales en réponse aux fluctuations de l'environnement.

Ces grandes thématiques seront également abordées par le biais d'analyse d'articles scientifiques.

### **MUTUALISATION :**

Si l'UE est mutualisée avec d'autres mentions de master, indiquez la liste de ces mentions.

- 
- 
- 
-