

Plasticité du développement des végétaux (HMBA106)

Objectifs:

- acquérir les connaissances sur les mécanismes fondamentaux du développement des plantes, du niveau cellulaire au niveau de la plante entière;
- comprendre comment la mise en œuvre de ces mécanismes et leur régulation confère à la plante une grande plasticité phénotypique et permet son adaptation à l'environnement;
- connaître les concepts de base de l'écophysiologie et appréhender une vision intégrée du végétal en relation avec son environnement.

Contenu:

- régulation du cycle cellulaire
- régulations post-traductionnelles
- différenciation cellulaire
- méristèmes apicaux racinaire et caulinaire
- contrôle génétique du développement floral
- régulation du développement par la lumière (photomorphogénèse)
- hormones végétales et contrôle hormonal du développement
- écophysiologie

Responsables: Bruno Touraine (bruno.touraine@umontpellier.fr), Eric Lacombe (eric.lacombe@umontpellier.fr) et Thierry Simonneau (thierry.simmoneau@supagro.inra.fr)

ECTS: 5

Nombre d'heures d'enseignement: 39 h CM, 10.5 h TD

Modalités de contrôle des connaissances: Examen écrit