

3.0 crédits	30.0 h + 7.5 h	2q
-------------	----------------	----

Enseignants:	Lutts Stanley (coordinateur) ; Jacquemart Anne-Laure ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	<p>Les principales hormones végétales font l'objet d'une description exhaustive. Les fonctions spécifiques d'autres molécules intervenant dans la croissance et le développement, mais également dans les mécanismes de défense de la plante, sont envisagées.</p> <p>Le rôle essentiel du photopériodisme dans le développement des plantes est étudié. Le contrôle de la transition florale sert de principal exemple. Les concepts de base se rapportant à la photomorphogenèse et aux rythmes endogènes (particulièrement aux rythmes circadiens) sont abordés.</p> <p>Les bases physiologiques des phénomènes de dormance sont définies et les adaptations particulières des plantes aux basses températures non gélives (levées de dormance et vernalisation) sont analysées. Les mécanismes de résistance aux contraintes environnementales sont brièvement présentés.</p> <p>Principes, méthodes et aperçu historique de la systématique des Angiospermes. Morphologie et organisation des appareils végétatif (feuilles, tige, racines) et reproducteur (fleurs, inflorescences, fruits). Brève description d'une sélection de familles d'angiospermes et présentation de quelques espèces types d'intérêt agricole ou horticole (plantes cultivées ou adventices). Développements dus aux apports récents des analyses génétiques et moléculaires Travaux pratiques avec exercices de détermination au moyen d'une flore.</p>
Acquis d'apprentissage	<p>Fournir à l'étudiant les notions approfondies lui permettant d'appréhender les spécificités du fonctionnement d'une plante entière et de maîtriser les problématiques complexes des processus qui conditionnent sa croissance, son développement et ses capacités d'adaptation à l'environnement.</p> <p>Initier l'étudiant aux méthodologies utilisées en physiologie de la plante entière.</p> <p>Initier les étudiants à la systématique des angiospermes et à l'observation des caractères morphologiques qui permettent l'identification des plantes</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Autres infos :	Le cours fait appel à un support particulier qui est payant et jugé obligatoire, à savoir : Taiz & mp; Zeiger (2010). Plant Physiology, 5th edition. Sinauer associates Inc.
Cycle et année d'étude :	> Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur
Faculté ou entité en charge:	AGRO