

3.00 crédits	22.5 h + 15.0 h	Q1
--------------	-----------------	----

Enseignants	Agnan Yannick ;Declerck Stephan ;Draye Xavier ;Lobet Guillaume ;
Langue d'enseignement	Français > English-friendly
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	Cours de biologie végétale, physiologie végétale et génétique des trois premières années du programme de bioingénieur ou équivalent.
Thèmes abordés	- Principes généraux d'écophysiologie des grandes cultures - Production de biomasse et capture des ressources - Passage de l'échelle de la plante à celle de la parcelle - Croissance et développement de la plante, composantes des rendements - Morphologie, phénologie, facteurs physiologiques, stress biotiques et abiotiques - Application à quelques cultures tempérées, tropicales et ubiquistes.
Acquis d'apprentissage	
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Examen écrit Une moitié de la note du partim A (titulaire Xavier Draye) est obtenue en semaine Smart à l'occasion de la présentation d'un travail de groupe. L'autre moitié du partim A (titulaire Pierre Bertin) fait l'objet d'un examen écrit en session à livre ouvert
Méthodes d'enseignement	Exposés magistraux avec exemples concrets, études de cas, questions dirigées Excursions sur le terrain (visite d'entreprises agricoles, exploitations et essais agronomiques) Exercices de modélisation des cultures en salle informatique En fonction de la saison, prises de mesures dans un essai agronomique Exclusivement présentiel.
Contenu	Pour le partim A, se référer à la fiche descriptive du cours LBIRA2108
Ressources en ligne	Moodle
Bibliographie	<u>S</u> <u>upport de cours obligatoires</u> Syllabus (diapositives du cours), nombreuses visites de terrain <u>Supports de cours facultatifs</u> Sites internet vus au cours Ouvrages de référence Hay and Porter (2006) ' The physiology of crop yield Hay RKM and Walker AJ, 1989. An introduction to the physiology of crop yield. Longman, Essex. 292 p. Smith DL and Hamel C, 1999. Crop yield. Physiology and processes. Springer, Heidelberg. 504 p.
Autres infos	Ce cours peut être donné en anglais
Faculté ou entité en charge:	AGRO

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] : bioingénieur en sciences agronomiques	BIRA2M	3		