

2.00 crédits	22.5 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	L'évaluation procèdera en un examen à document fermé comprenant des questions pour chaque partie du cours (microorganismes et matières organiques du sol).
Méthodes d'enseignement	Cours magistraux en présentiel.
Contenu	Partie microorganismes Partie matières organiques du sol 1. Caractérisation des matières organiques du sol 2. Dynamique des matières organiques du sol 3. Fonctions des matières organiques du sol 4. Matières organiques du sol et agriculture 5. Recyclage des nutriments
Ressources en ligne	Les notes du cours sont disponibles sur Moodle.
Bibliographie	Blume H.-P., Brümmer G.W., Fleige H., Horn R., Kandeler E., Kögel-Knabner I., Kretschmar R., Stahr K., Wilke B.-M. (2016). Scheffer/Schachtschabel soil science. Springer, Berlin. 618 p. Weil R.R., Brady N.C. (2017). The nature and properties of soils. Pearson, Harlow. 1104 p. Calvet R., Chenu C., Houot S. (2015). Les matières organiques des sols. France Agricole, Paris. 304 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	2		