

SECTION	Bachelier en agronomie - Orientation Techniques et gestion agricoles			
Code UE	1531 02 U33 D2	Unité d'enseignement	Pédologie et fertilisation des sols	
Titulaire	ASHLEY Chantal			
Nombre périodes	50	ECTS	4	Unité déterminante non

Finalités										
Acquérir des connaissances générales en pédologie et raisonner la fertilisation des productions végétales.										
Pré-requis										
CESS ou test d'admission en français ou VA équivalente.										
Contenu										
<p>Pédologie : aborder constituants minéraux et organiques, texture et structure, propriétés physico-chimiques et biologiques, profil d'un sol afin de le préserver comme support de culture.</p> <p>Fertilisation : connaître les lois de la fertilisation ainsi que les principaux amendements et engrais pour permettre leur utilisation judicieuse (phytotechnique, économique et écologique) et légale pour les productions végétales. Réaliser un échantillon de sol et décoder un bulletin d'analyse de sol.</p>										
Méthodes et moyens pédagogiques										
<p>Exposé des notions théoriques de pédologie et fertilisation</p> <p>Exercices de fertilisation (bilan humique, fumure PK, formules d'engrais composés, calcul de taux de liaison au sol, choix et calcul d'engrais à apporter, ...) réalisés en classe, à domicile, en autoévaluation.</p> <p>Explications et discussions sur des documents et vidéos supplémentaires pour la préservation des sols (Carbone dans les sols, tassement des sols, agriculture de conservation et de régénération des sols, ...).</p> <p>Echantillonnage de sol sur le terrain.</p>										
Supports de cours										
Notes de cours, exercices et corrigés et documents supplémentaires déposés sur l'e-campus										
Modalités d'évaluation										
<p>Evaluations continues formatives grâce aux exercices à réaliser en cours d'UE</p> <p>Evaluations certificatives partielles : une sur les caractéristiques et propriétés des sols en cours d'UE, une sur les amendements et engrais (théorie et exercices) en fin d'UE.</p>										
Ressources/Bibliographie										
<p>Soltner D., 2005. <i>Les bases de la production végétale. Tome I. Le sol et son amélioration</i>. 22^e éd., Bressuire, Sciences et techniques agricoles, 472 p.</p> <p>Soltner D., 2007. <i>Les bases de la production végétale. Tome II. Le Climat</i>. 9^e éd., Bressuire, Sciences et techniques agricoles, 352 p.</p> <p>Sites internet divers : https://protecteau.be/fr/nitrate/agriculteurs/</p> <p>Noël B., 2005. <i>Plus de carbone pour nos sols. Le bois raméal fragmenté</i>. Collection L'agriculture de demain. Direction générale de l'Agriculture – Ministère de la Région Wallonne.</p> <p>Partenariat Prosenols, 2011. <i>Le tassement des sols agricoles – Prévenir et remédier</i>.</p> <p>Vidéos diverses.</p>										
Utilisation Campus numérique										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Syllabus</th> <th>Agenda</th> <th>Exercices</th> <th>Travaux</th> <th>Forums</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Syllabus	Agenda	Exercices	Travaux	Forums	X	X	X		X
Syllabus	Agenda	Exercices	Travaux	Forums						
X	X	X		X						