
 <p>Haute Ecole Spécialisée de Suisse occidentale Fachhochschule Westschweiz University of Applied Sciences and Arts Western Switzerland</p>	Descriptif de module Filière Bachelor en Viticulture et Œnologie	 <p>CHANGINS haute école de viticulture et œnologie</p>
Crédits ECTS : 3	Science du sol II	2020-2021 (S2)
Cours lié(s) :	Pédologie appliquée	Cours frontal / TP
Périodes hebdomadaires :	4 périodes 1 période de travail sous supervision (TSS)	Total : 64 périodes (sans TSS)
Responsable du module :	Frédéric Lamy	frederic.lamy@changins.ch
Responsable du cours :	Frédéric Lamy	frederic.lamy@changins.ch
Langue d'enseignement :	Français	
Présence :	<ul style="list-style-type: none"> - TP : obligatoire Une absence non justifiée à un TP entraîne la note de 1 au rapport correspondant. - Cours frontaux : non obligatoire 	
Modalité d'évaluation :	<p>Evaluation(s) durant le semestre. Examens et rapports de TP.</p> <p>Les modalités d'évaluation (pondération) sont précisées au début du semestre (cf règlement du cours)</p>	
<p>Modalité de validation du module :</p> <p>Modalité de validation du cours :</p>	<p>Se référer au " Règlement d'études de la filière Bachelor of Science HES-SO en Viticulture et Œnologie " du 22 mars 2018. La moyenne du module n'est calculée que lorsque tous les cours sont validés.</p> <p>Le cours est validé à condition que la moyenne des évaluations soit au minimum de 3.8. La ou le candidat-e ayant obtenu une note de cours inférieure à 3.8 est inscrit-e d'office à la remédiation de ce cours. Si la remédiation est réussie, la note finale obtenue au cours après remédiation est de 4.0. Le droit à la remédiation ne peut s'exercer qu'une seule fois par cours. En cas d'échec à la remédiation, l'étudiant-e peut répéter le cours. Le droit à la répétition ne peut s'exercer qu'une seule fois.</p>	
Objectif du module :	Cf. Compétences visées du cours de pédologie appliquée	

Pédologie appliquée (4 périodes hebdomadaires + 1 de travail sous supervision)	
Compétences visées :	<ul style="list-style-type: none"> - Enumérer les divers constituants du sol - Comprendre les interactions entre ces constituants - Expliquer les propriétés émergentes du système sol - Comprendre la complexité du fonctionnement du sol en vue de préserver sa qualité dans le cadre de productions durables - Réaliser et interpréter des analyses (physiques, chimiques et biologiques) liées aux sols
Contenu du cours :	<ul style="list-style-type: none"> - Constituants minéraux, texture - Constituants organiques - Propriétés physiques (densité / porosité / structure) - L'eau dans le sol - Les éléments grossiers dans le sol - La faune du sol - Chimie du sol - Microbiologie des sols
Bibliographie :	<ul style="list-style-type: none"> - Le sol vivant. Gobat J.M., Aragno M. & Matthey W. – 2010 - Presses polytechniques et universitaires romandes, Lausanne (3^{ème} édition) - Guide pour la description des sols. Baize, D., Jabiol B. – 2011 – Editions Quae, Versailles
Descriptif de module validé le :	31 août 2020
Par :	Frédéric Lamy