

 <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 : 5	Sols et climat IV	2020-2021 (S6)
Cours liés :	Irrigation et améliorations foncières TP Cartographie des sols et SIG (système d'information géographique) TP Flore viticole	Cours frontal Atelier/Labo/Terrain Atelier/ Terrain/cours frontaux
Périodes hebdomadaires :	6 périodes	Total : 96 périodes
Responsable du module :	Dorothea Noll	dorothea.noll@changins.ch
Responsables des cours :	Irrigation et améliorations foncières ; TP Cartographie des sols et SIG (Dorothea Noll) TP Flore viticole (Matteo Mota)	dorothea.noll@changins.ch matteo.mota@changins.ch
Langue d'enseignement :	Français	
Présence :	<ul style="list-style-type: none"> - Irrigation et amélioration foncières : non obligatoire - TP cartographie des sols et SIG : obligatoire en cas d'absence non justifiée à une sortie, l'étudiant n'est pas admis à ou aux évaluation(s), il est inscrit à la répétition du cours - TP flore viticole : obligatoire en cas d'absence non justifiée à une sortie, l'étudiant n'est pas admis à ou aux évaluation(s), il est inscrit à la répétition du cours Non obligatoire pour les cours frontaux 	
Prérequis :	<ul style="list-style-type: none"> - Irrigation et améliorations foncières : Avoir suivi le cours Viticulture et protection de l'environnement - Cartographie des sols et SIG : Avoir validé les cours Le sol viticole en semestre 3, et le cours TP Profil cultural en semestre 4 - TP flore viticole : Avoir validé les cours Biologie moléculaire et cellulaire, Botanique générale, Botanique appliquée, Ecologie et Ecologie des agrosystèmes 	
Modalité d'évaluation :	Evaluation(s) durant le semestre	
Modalité de validation du module :	<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>	
Modalité de validation du cours :	<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 :	<p>Acquérir des compétences permettant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - De maintenir ou d'améliorer durablement les sols viticoles - D'analyser les sols d'un domaine viticole et comprendre leur évolution - De gérer l'enherbement de manière respectueuse de l'environnement et garantir la protection des sols de manière durable
Irrigation et améliorations foncières (2 périodes hebdomadaires)	
Compétences visées :	<ul style="list-style-type: none"> - Comprendre ce que sont et peuvent apporter les améliorations foncières - Enumérer les divers problèmes liés à l'excès ou au manque d'eau, raisonner l'irrigation et le drainage - Quelles corrections peut-on apporter au sol avant la plantation - Comprendre les relations sol-plante-climat au niveau de la croissance et de la maturation de la vigne - Proposer des mesures préventives et de remédiations adaptées à une situation particulière pour favoriser une viticulture durable
Contenu du cours :	<ul style="list-style-type: none"> - Théorie sur la notion du terroir - Améliorations foncières - Drainage - Irrigation
Bibliographie :	<ul style="list-style-type: none"> - Gestion des sols viticoles, ouvrage sous la direction de Christophe Gaviglio, 2013, Edition France Agricole - 2ème traité d'irrigation ; Tiercelin J-R et Vidal A (coordinateurs) ; 2006 ; Tec & Doc Lavoisier - Les divers modes d'irrigation de la source à la parcelle ; Mathieu C et Chossat J-C ; 2018 ; Tec & Doc Lavoisier
TP Cartographie des sols et SIG (3 périodes hebdomadaires)	
Compétences visées :	<ul style="list-style-type: none"> - Cartographie des sols : Comprendre et utiliser les techniques de cartographie des sols, les techniques de la description de profil et des sondages à la tarière, pour analyser les propriétés agronomiques d'un sol, résoudre un problème agronomique, conserver l'outil de production et expliquer son évolution - SIG : Comprendre le fonctionnement d'un système d'information géographique et utiliser le logiciel libre QGIS comme outil de gestion d'un domaine viticole
Contenu du cours :	<ul style="list-style-type: none"> - Cartographie des sols Les méthodes d'étude des terroirs/ cartographie Introduction au zonage viticole Les étapes de la cartographie, réalisation d'une cartographie des sols à l'échelle d'un domaine viticole - SIG Introduction au SIG Travaux pratiques

Bibliographie :	<ul style="list-style-type: none"> - Cartographies des sols : de l'analyse spatiale à la gestion des territoires ; Legros J-P., 1996 ; Presses Polytechniques et Universitaires Romandes (PPUR) - SIG - La dimension géographique du système d'information - 2e éd ; Pornon H., 2015 ; DUNOD.
TP Flore viticole (1 période hebdomadaire)	
Compétences visées :	<ul style="list-style-type: none"> - Savoir reconnaître les principales adventices de la vigne et en saisir les caractéristiques respectives - Être en mesure de choisir une stratégie durable de gestion de la flore adventice en fonction d'une situation donnée et du cahier des charges
Contenu du cours :	<ul style="list-style-type: none"> - Reconnaissance de la flore de la vigne Utilisation d'une clé de détermination Le relevé botanique Dynamique de la flore viticole
Bibliographie :	<ul style="list-style-type: none"> - Flore des vignes. Delabays N., Vaz C., 2008, Agroscope – Agridea – Vitiswiss - Flora Helvetica. Lauber K., Wagner G., Gyax A. 2018, Haupt, Berne
Descriptif de module validé le :	6 décembre 2019
Par :	Dorothea Noll