

 Haute Ecole Spécialisée de Suisse occidentale Fachhochschule Westschweiz University of Applied Sciences and Arts Western Switzerland	Descriptif de module Filière Bachelor en Viticulture et Œnologie	 CHANGINS haute école de viticulture et œnologie
Crédits ECTS : 3	Sols et climat I	2023-2024 (S3)
Cours liés :	Bioclimatologie générale et viticole Le sol viticole	Cours frontal Cours frontal / Atelier / Labo
Périodes hebdomadaires :	4 périodes	Total : 48 périodes
Responsable du module :	Markus Rienth	markus.rienth@changins.ch
Responsables des cours :	Markus Rienth (Bioclimatologie) Frédéric Lamy (Le sol viticole)	markus.rienth@changins.ch frederic.lamy@changins.ch
Langue d'enseignement :	Français	
Présence :	<ul style="list-style-type: none"> - Bioclimatologie générale et viticole : non obligatoire - Le sol viticole : <ul style="list-style-type: none"> Cours frontaux : non obligatoire Sorties et présentations finales : obligatoire Une absence non justifiée lors des présentations finales entraine la note de 1.0 à la présentation 	
Prérequis :	Avoir validé les modules Science du sol I et II	
Modalité d'évaluation :	Evaluation(s) durant le semestre et présentations notés	
Modalité de validation du module :	Se référer au " Règlement d'études de la filière Bachelor of Science HES-SO en Viticulture et Œnologie " en vigueur. La moyenne du module n'est calculée que lorsque tous les cours sont validés.	
Modalité de validation du cours :	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.	
Objectif du module :	Aborder les influences du cadre pédoclimatique sur la culture de la vigne dans le but d'adapter les techniques culturales et obtenir des produits de qualité, tout en assurant la durabilité des ressources.	

Bioclimatologie générale et viticole (2 périodes hebdomadaires)	
Compétences visées :	<ul style="list-style-type: none"> - Comprendre les bases de la météorologie et de la bioclimatologie - Evaluer le potentiel climatique viticole d'une situation donnée - Proposer des corrections aux aléas climatiques - Décrire les exigences climatiques de la culture de la vigne - Proposer un type de cépage dont le cycle végétatif et la phénologie sont adaptés à une situation donnée
Contenu du cours :	<ul style="list-style-type: none"> - Météorologie : L'atmosphère, les mécanismes atmosphériques, les vents et les nuages, les appareils de mesure - Climatologie : Les climats du monde, l'évolution du climat, le rayonnement, le gel - Classification phénologique des cépages
Bibliographie :	<ul style="list-style-type: none"> - Huglin & Schneider, 1996 : Biologie et écologie de la vigne - Carbonneau, Deloire & Jaillard, 2007 : La Vigne ; Physiologie, terroir, culture
Le sol viticole (2 périodes hebdomadaires)	
Compétences visées :	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluer le potentiel pédologique viticole d'une situation donnée - Choisir un type de porte greffe et un mode d'entretien du sol en fonction d'une situation donnée - Enumérer les éléments à décrire dans un profil - Citer diverses classifications des sols - Enumérer les divers types de sol et leurs propriétés - Interpréter les propriétés des sols pour la viticulture
Contenu du cours :	<ul style="list-style-type: none"> - Les divers types de sol, description, horizons types, formation, répartition, caractéristiques - Les diverses classifications, WRB, référentiel pédologique, Suisse (FAL), soil taxonomy - Les modes d'entretien du sol
Bibliographie :	<ul style="list-style-type: none"> - Guide pour la description des sols. Baize, D., Jabiol B. – 2011 – Editions Quae, Versailles - Référentiel pédologique, 2008. Association française pour l'étude du sol – 2009 – Editions Quae, Versailles
Descriptif de module relu le :	30.08.2023
Par :	Frédéric Lamy
Validée COPIL HES le	30.08.2023