
 <p>Haute Ecole Spécialisée de Suisse occidentale Fachhochschule Westschweiz University of Applied Sciences and Arts Western Switzerland</p>	<b>Descriptif de module</b> <b>Filière Bachelor en Viticulture et</b> <b>Œnologie</b>	 <p><b>CHANGINS</b> haute école de viticulture et œnologie</p>
<b>Crédits ECTS : 3</b>	<b>Mathématiques I</b>	<b>2023-2024 (S1)</b>
Cours lié(s) :	Mathématiques I	Cours frontal (amphi)
Périodes hebdomadaires :	3 périodes 2 périodes de travail sous supervision (TSS)	Total 48 périodes (sans TSS)
Responsable du module :	Maria Sassoli	maria.sassoli@hesge.ch
Responsable du cours :	Maria Sassoli	maria.sassoli@hesge.ch
Langue d'enseignement :	Français	
Présence :	Non obligatoire	
Prérequis :	Aucun	
Modalité d'évaluation :	Évaluation(s) durant le semestre	
Modalité de validation du module :  Modalité de validation du cours :	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.  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 :	A la fin du module, l'étudiant-e sera capable <ul style="list-style-type: none"> <li>• d'utiliser les notions et les méthodes mathématiques de base nécessaires à la pratique professionnelle</li> <li>• de développer une réflexion mathématique dans le cadre des problèmes de l'œnologie</li> </ul>	
<b>Mathématiques I (3 périodes hebdomadaires + 2 périodes de travail sous supervision)</b>		
Compétences visées :	Résoudre de problèmes pratiques en lien avec l'activité professionnelle en utilisant la trigonométrie, les équations, les systèmes d'équations ou les inéquations.	

Contenu du cours :	<p>Trigonométrie : Triangle rectangle (sinus, cosinus, tangente), triangle quelconque (théorèmes du sinus et du cosinus), périodicité.</p> <p>Algèbre de base : nombres, puissances, racines, expressions algébriques</p> <p>Équations et inéquations du 1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> degrés, cas particuliers d'équations de degré supérieur, systèmes d'équations.</p> <p>Fonctions du 1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> degrés, fonctions exponentielle et logarithmique.</p>
Bibliographie :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Polycopié du cours</li> <li>Commission romande de maths :</li> <li>- Algèbre, éd. du Tricorne</li> <li>- Trigonométrie, éd. du Tricorne</li> </ul>
Descriptif de module relu le :	juin 2022
Par :	Maria Sassoli
Validé par COPIL HES le	27.06.2022