

Travail de Bachelor: scientifique et personnel

Partie intégrante de la formation HES, le travail de Bachelor (TB) est réalisé en fin de formation et équivaut à 18 crédits ECTS. Grâce à ce travail d'initiation à la recherche, les étudiants apprennent à se positionner de manière réflexive face à des problématiques concrètes qu'ils rencontreront dans leur carrière professionnelle.

Un contenu variable

Le travail de Bachelor porte sur un sujet précis et clairement délimité à travers une problématique et des questions de recherche liées aux domaines d'études. Dans la majorité des cas, ce sont les enseignants et les chercheurs de la haute école qui proposent des sujets de recherche s'inscrivant dans un questionnement plus vaste et permettant des synergies avec d'autres travaux. Ils sont souvent élaborés en collaboration avec les gens de la profession. Le sujet peut aussi être proposé par l'étudiant, mais il doit être validé par l'enseignant responsable du travail.

Des outils et du personnel en soutien

Le TB implique le recours à des références théoriques et méthodologiques adéquates, tant quantitatives que qualitatives, permettant un recueil de données pertinent. Le professeur référent répond aux questions des étudiants et cadre la démarche. Les données sont ensuite analysées et les résultats mis en perspective en regard des contextes professionnels et des apports théoriques. Les infrastructures performantes de CHANGINS sont un soutien indispensable. Besoin de connaître les préférences des consommateurs? D'avoir l'avis d'experts? L'équipe de l'analyse sensorielle et leurs différents panels sont à disposition.

Grâce à une démarche encadrée par l'équipe de l'analyse sensorielle, Xavier Dupraz a démontré le consentement des consommateurs à payer 1 franc de plus pour du vin sans sulfites. Pour cet œnologue qui se destine à reprendre le domaine familial, cette information est précieuse.

John Boven présentera, en septembre, son travail *Appréciation hédonique et description de vins par les consommateurs, quel impact culturel en Suisse?*, pour lequel il a recueilli et comparé l'avis de plus de 220 consommateurs de Suisse alémanique et Suisse romande sur huit vins blancs et rouges judicieusement choisis pour leurs propriétés organoleptiques.

La cave didactique et les laboratoires s'avèrent tout aussi précieux. L'étudiant est conseillé par rapport aux

Le travail de Charlotte Burgat, *Alternatives au désherbage chimique du cavaillon: impacts sur les communautés végétales dans une vigne de La Côte*, s'inscrit dans une étude plus vaste menée en collaboration avec d'autres étudiants et sous la supervision de quatre enseignants de Changins. Le principe de ce projet consiste à évaluer cinq techniques d'entretien du sol sous le rang de vigne d'un point de vue viticole, environnemental et économique. Charlotte Burgat s'est intéressée aux services écosystémiques liés à la flore (biodiversité, protection du sol), mais également aux coûts liés aux différentes techniques, de manière à contribuer à élargir la vision sur les possibilités d'entretien alternatives à l'usage d'herbicides.

analyses à faire, ses échantillons sont régulièrement analysés et des vinifications à petite échelle peuvent être réalisées à la cave.

Dans ce cadre, Louis Trapet s'est penché sur *l'Etude de l'influence de la rafle en vinification de vin rouge*. Dans cette optique, il a réalisé des vinifications du cépage Gamaret sur le millésime 2017 avec des apports maîtrisés de rafles. Les vins ainsi obtenus ont pu être caractérisés chimiquement et sensoriellement.

Forme et soutenance

Toujours individuel, le TB aboutit à une production écrite de 40 pages maximum, permettant ainsi à l'étudiant de synthétiser l'ensemble du processus de réalisation. Ce travail peut être rédigé en français, en allemand, en italien ou en anglais. Lorsque le travail a été accepté par une commission scientifique de l'école, l'étudiant le présente au cours d'une séance publique devant un jury composé d'au moins un expert de la profession, le doyen ainsi que l'enseignant responsable du TB.

Les travaux de Bachelor validés sont répertoriés au secrétariat de l'école. Une copie peut être envoyée sur demande. ■