

3.00 crédits	8.0 h + 30.0 h	Q1 ou Q2
--------------	----------------	----------

Enseignants	Elens Laure ;
Langue d'enseignement	Français > English-friendly
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables	<i>Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.</i>
Thèmes abordés	L'objectif de cette unité d'enseignement est d'impliquer l'étudiant dans les objectifs de développement durable de notre université en lui proposant de mettre en place d'un projet éco-responsable au sein de son laboratoire d'accueil (WSBIM2197 et 2297)
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - D'utiliser une méthode de comptabilité carbone pour réaliser le bilan d'une activité - D'utiliser une méthode d'analyse de cycle de vie pour réaliser le bilan d'un produit. - De restituer le contexte écologique de son projet. - Se questionner sur les enjeux de ses (futures) activités en laboratoire
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	L'étudiant sera amené à présenter son projet devant un jury en présentant de manière critique et concise les différentes étapes de la mise en place de son projet et le bilan écologique de son action.
Méthodes d'enseignement	La matière nécessaire à la construction, l'application et l'évaluation de l'impact écologique du projet sera dispensée sous forme de cours théoriques par des experts de l'EPL. L'étudiant sera ensuite amené à proposer un projet pratique qu'il devra mettre en place dans son laboratoire d'accueil (i.e. WSBIM2197 et 2297 : stage en laboratoire). Deux séances de coaching seront organisées respectivement lors du montage et lors du lancement des projets. Au besoin, l'étudiant.e pourra solliciter l'équipe encadrante pour la mise en place de son projet.
Contenu	<p>4 à 6 séances magistrales de cours donnés à Louvain-La-Neuve à l'école polytechnique de Louvain (EPL) seront proposées pour pouvoir familiariser l'étudiant.e.s aux bilans de masse et d'énergie à l'échelle d'un système pouvant aller d'une machine à un pays, voire un continent. Ces bilans sont appliqués à des exemples génériques comme les systèmes énergétiques et la gestion des déchets. Lors de ces séances magistrales, les étudiants sont aussi formés à la comptabilité carbone et aux analyses de cycle de vie.</p> <p>Suite à ces séances magistrales, l'étudiant.e sera amené à réfléchir à la manière de réduire l'impact climatique des activités de laboratoires qu'il.elle mènera lors de son stage de laboratoire. Il devra réfléchir à une action à mettre en place, à réaliser et à évaluer lors de son stage.</p>
Faculté ou entité en charge:	SBIM

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences biomédicales	SBIM2M	3		