

3.00 crédits	8.0 h + 20.0 h	Q2
--------------	----------------	----

Enseignants	Verougstraete Violaine ;
Langue d'enseignement	Français
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	Dans l'ensemble, l'objectif est de familiariser les participants avec les procédures suivies lors d'une évaluation des risques toxicologiques. L'accent sera mis sur l'identification des dangers et des risques que pose une exposition donnée aux êtres humains et à l'environnement en mettant l'emphasis sur l'interprétation des résultats et la gestion du risque.
Acquis d'apprentissage	A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de : - Interpréter, maîtriser et appréhender des données toxicologiques qui constituent la base d'une évaluation des risques. - Définir et appliquer les méthodes et les procédures utilisées pour évaluer les risques pour l'environnement et la santé humaine suite à une exposition donnée. - Comprendre et appliquer les modèles biostatistiques pour estimer l'exposition aux risques et la fixation des seuils 'acceptables' d'exposition. - Savoir interpréter les indices de risques - Maîtriser les concepts de gestions des risques et pouvoir appliquer ces concepts à des situations concrètes. - Intégrer toutes les notions vue au cours théoriques et pratiques pour traiter une étude de cas sur une évaluation des risques et proposer un scénario de prise de décision de gestion du risque identifié avec l'incorporation des concepts d'acceptabilité, de balance socio-économique et de willingness-to-pay.
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	L'évaluation se fera au travers d'une étude de cas lors des séances de travaux pratiques. L'étudiant.e sera amené à traiter une problématique concrète d'exposition, ceci incluant la recherche de données toxicologiques sur une substance chimique (devenir environnemental, exposition et effets), en faire l'analyse critique, interpréter l'ensemble des données, évaluer les risques de cette exposition et proposer un scénario de gestion du risque associé, le tout sous forme d'une présentation claire et concise.
Méthodes d'enseignement	Le cours sera dispensé sous forme de cours magistraux avec des séances de travaux pratiques pour pouvoir maîtriser l'application des concepts vu en séances magistrales et les appliquer à des études de cas.
Contenu	Le cours abordera les thématiques suivantes : • Schéma général de l'évaluation des risques : danger, exposition, effets et risques. • Évaluation des risques humains et écologiques • Évaluation de l'exposition • Évaluation des risques et gestion des risques (balance socio-économique, acceptabilité, willingness-to-pay...) • Valeurs seuils (établissement et interprétation)
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		