

2.00 crédits	10.0 h	Q2
--------------	--------	----

Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Thèmes abordés	<ul style="list-style-type: none"> • Concepts de base et terminologie: sources et voies d'exposition, exposition vs dose) toxicocinétique & toxicodynamique, principaux types d'effets, toxidromes et mécanismes d'action, facteurs affectant la réponse aux chimiques, interactions, éléments sur la réponse dose-effets/dose-réponse • Principaux tests toxicologiques • Aspects réglementaires (partie 1) : le pourquoi de la réglementation et son historique, principes de gestion du risque (substitution, limites d'exposition/émissions), aperçu des législations impactant les lieux du travail : REACH, CLP, OSH • Evaluation et gestion du risque chimique en entreprise : démarches/méthodes d'analyse des risques, évaluation des effets et de l'exposition sur les lieux du travail (milieu ambiant (air) – monitoring biologique) et éléments-clés de toxicité environnementale • Recherche d'information et évaluation critique des données
Acquis d'apprentissage	
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Examen oral : présentation d'un travail appliquant les concepts proposés lors du cours. Le thème du travail est choisi et discuté avec l'enseignant.
Méthodes d'enseignement	L'UE se donne en présentiel, de manière interactive avec des exercices courts afin de vérifier la compréhension du contenu de l'UE
Contenu	<p>Cette unité d'enseignement consiste à fournir aux étudiants le contenu nécessaire afin de</p> <ul style="list-style-type: none"> • comprendre et utiliser des grandes notions de toxicologie • identifier des types de tests toxicologiques qui peuvent soutenir son analyse des dangers sur les lieux du travail • comprendre la démarche d'évaluation des risques • rechercher des informations pour soutenir son analyse des risques et évaluer ces informations de manière critique • appréhender le contexte législatif sur les lieux du travail et impactant les entreprises • comprendre les grands principes d'évaluation de l'exposition
Ressources en ligne	Les présentations du cours seront disponibles sur Moodle
Bibliographie	<p>Klaassen C., Watkins J. Casarett & Doull's Essentials of Toxicology. Fourth Edition. 2021, McGraw-Hill Education</p> <p>Lauwerys R., Hoet P., Industrial Chemical Exposure: guidelines for biological monitoring. Third edition. 2001. Lewis Publishers</p> <p>Site de l'Agence Européenne des Substances Chimiques (ECHA)</p>
Autres infos	Ce cours s'engage pour la transition et le développement durable en fournissant une connaissance et des outils directement applicables pour la minimisation des risques chimiques (programme UN Environment Program/Global Framework on Chemicals https://www.chemicalsframework.org/)
Faculté ou entité en charge:	FSP

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences biomédicales	SBIM2M	2		