



Master : Sciences du Médicament et Produits de Santé

UE - Investigation Toxicologique	
Positionnement	Master 1 - Semestre 1
Crédits	5 ECTS
Responsable	Pierre CUQ pierre.cuq@umontpellier.fr
Intervenants	Enseignants : Pierre Cuq (PR, UM), Laurence Vian (PR, UM), Françoise Macari-Fine (MCF, UM)
Objectifs	Acquérir les compétences de base en toxicologie permettant : <ul style="list-style-type: none">- De savoir décrypter les principaux mécanismes de toxicité, dans un contexte séquentiel d'évènements défavorables (<i>AOP adverse outcome pathway</i>), depuis les altérations moléculaires jusqu'aux effets sur les organismes entiers.- De définir et de justifier les stratégies de prise en charge des intoxications.- De connaître les différentes réponses des principaux organes cibles (foie, cœur, voies respiratoires, reins, sang ...) aux agents toxiques.- D'identifier les principaux toxiques, de connaître leur mécanisme d'action toxique, d'apprécier la gravité d'une intoxication.
Description (50h CM)	L'enseignement comprend 50 h de cours . Toutes les présentations sont mises à la disposition des étudiants sous format pdf . La ventilation des heures est la suivante : <ul style="list-style-type: none">- toxicologie générale (20h) : toxicocinétique, mécanismes d'action toxique, cancérogenèse, traitement des intoxications, toxicologie réglementaire- principales pathologies d'organes d'origine toxique (15h) : hépatotoxicité, cardiotoxicité, néphrotoxicité, pneumotoxicité, hématotoxicité, neurotoxicité- principaux toxiques (15h) : éthanol, paracétamol, salicylés, méthanol, éthylène glycol, plomb, monoxyde de carbone, méthémoglobinisants, rayonnements ionisants, benzène, antidépresseurs, digitaliques, venins, ... Une séance complète est consacrée à la présentation / correction de tous les sujets des annales .
Mots clés	Toxicologie générale ; toxicologie systémique ; toxicologie monographique
Formations concernées	A l'Université de Montpellier : <ul style="list-style-type: none">- Master Sciences du Médicament et des Produits de Santé- Master Biologie-Santé