

## **Modèle en analyse du risque (MSN 6146)**

**Professeur responsable :** Sami Haddad

**Horaire :** les mercredis 16h00 à 19h00

**Session :** Automne 2014

**Endroit :** Pavillon Marguerite d'Youville, local 3113

### **LES OBJECTIFS DU COURS**

Au terme de ce cours, l'étudiant sera en mesure de :

1. Sur le plan des connaissances
  - a. Identifier les paramètres nécessaires à l'élaboration de modèles d'exposition, de modèles pharmacocinétique (PBPK) et de modèle pharmacodynamiques à base physiologiques ;
  - b. Construire des modèles permettant de décrire et de simuler des expositions à des contaminants présents dans l'environnement, ainsi que de prédire les profils toxicocinétiques et toxicodynamiques chez l'humain.
2. Sur le plan des aptitudes
  - a. Évaluer de façon critique. Les différents modèles disponibles quant à leur capacité à générer des données utiles à la caractérisation du risque toxicologique ;
  - b. Intégrer les données générées par les modèles de façon à formuler des recommandations sur les valeurs limites d'exposition à des contaminants présents dans l'environnement.

## LE PLAN DU COURS

03 septembre	Modélisation : principes de base
10 septembre	Modèles de devenir environnemental et de l'exposition humaine
17 septembre	Modèles pharmacocinétiques
24 septembre	Excel <sup>®</sup> -Démonstration (Lab. Informatique)
01 octobre	Modèles PBPK I
08 octobre	Modèles PBPK II (Lab. Informatique)
15 octobre	Modèles PBPK III
22 octobre	Modèles toxicodynamiques
29 octobre	révision et distribution des travaux
05 novembre	Examen
10 décembre	Remise du travail de session

## LES ÉVALUATIONS

Activités	Pondération
1 Examen objectif	20%
6 Exercices	30%
Travail de session	50%

## PLAGIAT

Le plagiat à l'Université de Montréal est sanctionné par le Règlement disciplinaire sur la fraude et le plagiat concernant les étudiants. Pour plus de renseignement, consultez le site [www.integrite.umontreal.ca](http://www.integrite.umontreal.ca) .