

## **MSN 6136 : Principes de l'analyse de risque**

**Professeur responsable :** Kannan Krishnan

**Professeures invitées:** Michèle Bouchard et Audrey Smargiassi

**Coordonnées :** [kannan.krishnan@umontreal.ca](mailto:kannan.krishnan@umontreal.ca)  
Bureau 4095, Pav. Marguerite d'Youville  
2375 Côte Ste Catherine  
Tél : 514 343-6134

**Horaire :** les jeudis, 16 :00 à 19 :00 h

**Session :** Hiver 2015

**Endroit :** 1219, Pav. Liliane de Stewart

### **LES OBJECTIFS DU COURS**

---

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

1. Sur le plan des connaissances
  - 1.1. Comprendre les étapes de l'analyse des risques à la santé engendrés par la pollution de notre environnement;
  - 1.2. Comprendre le processus de développement de normes pour les contaminants de l'environnement; et
  - 1.3. Identifier les données et les modèles essentiels pour effectuer une analyse de risque
  
2. Sur le plan des aptitudes
  - 2.1. Évaluer, de façon critique, les différentes sources de données, les modèles et les méthodes disponibles quant à leur capacité à effectuer l'analyse de risque toxicologique; et
  - 2.2. Intégrer l'information disponible concernant le danger, l'exposition et la toxicité de substances afin de formuler des recommandations sur les valeurs limites d'exposition pour des contaminants présents dans l'environnement.

## **PLAN DE COURS**

---

<b>Date</b>	<b>Professeur</b>	<b>Titre de la leçon</b>
8 janv.	K. Krishnan	Introduction et identification du danger
15 janv.	K. Krishnan	Évaluation de l'exposition humaine – I (Dose potentielle)
22 janv.	M. Bouchard	Évaluation de l'exposition humaine – II (Surveillance biologie de l'exposition)
29 janv.	K. Krishnan	Relation Dose Réponse
5 fév.	K. Krishnan	Caractérisation du risque: cancérogènes
12 fév.	K. Krishnan	Caractérisation du risque: non-cancérogènes
19 fev.	K. Krishnan	Méthodes en évaluation quantitative des risques et concept de « benchmark dose »
26 fév.	K. Krishnan	Évaluation de la contribution relative de l'exposition de sources multiples et voies multiples au risque à la santé
5 mars		RELACHE
12 mars		Examen-intra, 3 hre (apportez une calculatrice)
19 mars	K. Krishnan	Évaluation du risque relié aux mélanges de contaminants de l'environnement
26 mars	A. Smargiassi	L'épidémiologie en analyse de risque
2 avr	K. Krishnan	Intégration de données et nouvelles approches en analyse du risque
9 avr	Présentations individuelles	Études de cas en analyse du risque - I
16 avril	Présentations individuelles	Études de cas en analyse du risque – II
23 avril	K. Krishnan	Examen-final, 3 hre (apportez une calculatrice)

## **LE BARÈME D'ÉVALUATION**

---

<b>Activité</b>	<b>Date</b>	<b>Pondération (%)</b>
Examen-intra	12 mars 2015	50
Examen-final	23 avril 2015	50