

Polluants, humains et écosystèmes

 www.upopmontreal.com/archives/polluants-humains-et-ecosystemes

Présentation de l'activité

L'humain altère son environnement; fortement, globalement et surtout volontairement. Pour sa survie il a chassé, coupé des forêts, cultivé la terre, extraits des ressources du sous-sol. Avec les impacts environnementaux, viennent les impacts humains.

Ce cours abordera le rapport à l'environnement dans une approche de santé environnementale et d'impact des polluants. Les différents stressseurs chimiques et physiques seront abordés, de même que leurs interactions. L'emphase sera mise sur l'impact des polluants de la molécule à l'écosystème, « naturel » tout comme « humain ».

Séances animées par...

Louis-Charles Rainville

Impliqué en communication scientifique depuis la maîtrise et différents niveaux d'enseignement depuis le collégial, Louis-Charles Rainville a toujours eu pour intérêt la communication des savoirs. Au cours de son temps en recherche universitaire, il a développé une expertise dans le domaine de l'écotoxicologie qui l'a poussée à explorer la place de l'homme dans la nature et la façon dont nos sociétés (et donc notre économie) transforme tant notre environnement que nos propres vies.

Séance 1: 29 septembre 2014

Éco-quoi?

Nous explorerons l'écotoxicologie, la science des polluants. Elle cherche à comprendre l'interaction entre les produits chimiques, les organismes et les écosystèmes. Malgré cette grande ambition, l'écotoxicologie est encore toute jeune, à peine 50 ans, et elle ne cesse de se redéfinir. Avec les modifications que l'humain apporte à l'environnement, notre compréhension de celui-ci change.

Liens pertinents

- Aucun lien pour cette séance

Séance 2: 13 octobre 2014

Petite histoire de la pollution

Nous remonterons l'histoire de notre impact sur l'environnement pour comprendre l'origine de la pensée environnementale actuelle. Des premières rizières à la remédiation environnementale, notre relation à l'environnement change, tout comme nos impacts sur celui-ci. En parallèle, l'exposition des humains aux produits toxiques a évoluée, et ce n'est pas un hasard !

Liens pertinents

- Aucun lien pour cette séance

Séance 3: 27 octobre 2014

Les méchantes molécules

Produit chimique. Oh! la vilaine étiquette.

Pourtant, la chimie nous dit que nous ne sommes que produit chimique, tout comme la tomate biologique et l'eau de source. Alors, qu'est-ce qui fait d'une molécule un poison ? La dose ! Pas seulement. Entre les produits organiques persistants, les métaux, et les polluants émergents, quelques propriétés nous permettent de prédire la toxicité et de mieux réglementer l'utilisation des « produits chimiques ».

[Liens pertinents](#)

- Aucun lien pour cette séance

Séance 4: 10 novembre 2014

Et l'humain dans tout ça?

Notre sang est plein de xénobiotiques : des molécules qui ne viennent pas de nous. Du médicament bénéfique au méthyl-mercure toxique, nous sommes exposés à tout un spectre de molécules qui ne cesse de s'élargir alors que la technique évolue. Il y a raison de s'inquiéter, mais pourtant, nous continuons à innover. Nous aborderons notre relation vis-à-vis des produits chimiques, des polluants aux médicaments, et du risque qu'ils comportent.

[Liens pertinents](#)

- Aucun lien pour cette séance