HSE111 - Démarche d'estimation des expositions professionnelles et environnementales

Mis à jour le 09-04-2024

Code : HSE111

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale : EPN07 - Chimie Vivant Santé / Mohamed BEN HALIMA

Contact national :

Risque Santé Sécurité (RS2)

2-RDC, 292 rue Saint-Martin
75141 Paris cedex 03
01 40 27 25 65
Isabelle Corbeau
secretariat.chaire-hs@cnam.fr , isabelle.corbeau@lecnam.net

Présentation

Prérequis

Auditeurs des filières en hygiène et sécurité.

Objectifs pédagogiques

Acquérir et mobiliser des compétences pour estimer les expositions humaines aux polluants des milieux de vie et de travail.
Comprendre l'importance de l'estimation des expositions dans une démarche d'évaluation des risques.

Savoir identifier les sources d'incertitude dans l'évaluation des expositions.

Savoir intégrer l'évaluation des expositions dans une démarche EQRS et interpréter les résultats.

Programme

Contenu

- Notions d'exposition et de dose.
- Généralités sur les approches métrologiques; notions de sensibilité, spécificité et valeurs prédictives.
- Sources d'information existantes.
- Plans d'échantillonnage.
- Stratégies de prélèvement et d'analyse des échantillons.
- Modélisation des transferts des polluants dans les milieux environnementaux.
- Méthodes d'analyse des données et prise en comte de l'incertitude.
- Réglementation, normes et recommendations existantes.

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

Examen final

Etude de cas : travail individuel

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
http://www.epa.gov/ncea/efh/report.html	Exposure factors handbook
http://www.ceaeq.gouv.qc.ca/documents/publications/echantillonnage.htm	Guide d'échantillonnage