

HSE111 - Démarche d'estimation des expositions humaines aux polluants des milieux de vie et de travail

🌟 Valide le 21-03-2019

Code : HSE111

Présentation

Prérequis

Auditeurs des filières en hygiène et sécurité.

6 crédits

Responsabilité nationale :

EPN07 - Industries, chimie, pharma et agroalimentaires / Nacima HOCINE

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

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.

Compétences

- Définir et mettre en oeuvre une démarche d'estimation des expositions appropriée aux problèmes à résoudre
- Construire un schéma conceptuel des expositions
- Rechercher et utiliser les informations pertinentes avec les données disponibles
- Mettre en oeuvre, si nécessaire, un recueil de données fiable sur le terrain
- Connaître les différents types de modèles disponibles pour estimer les expositions dues à l'eau, aux sols, aux aliments, aux agents chimiques, physiques et biologiques
- Calculer les indicateurs d'exposition pertinents au niveau individuel et populationnel

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 compte de l'incertitude.
- Réglementation, normes et recommandations existantes.

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