

Maîtriser l'évaluation des risques environnementaux pour une substance chimique

Les risques pour l'environnement liés aux produits chimiques



DURÉE : 2 jours

PRIX : 1 235 € HT
(dont repas 44 € HT).

SESSIONS

A – 18 – 19/05/17
Verneuil-en-Halatte
B – 12 – 13/10/17.
CPE Lyon

PUBLIC

Ingénieurs, techniciens des bureaux d'études environnement, des services sécurité, santé et environnement.

ASPECT PRATIQUE

Apporter une calculatrice pour les exercices.

Session B organisée par le :



Objectifs

Évaluer le risque environnemental : les effets toxiques des substances chimiques sur l'environnement.
Interpréter les données d'écotoxicologie dans le contexte réglementaire : étiquetage, fiches de données de sécurité...
Réaliser une évaluation des risques environnementaux dans un cadre réglementaire.

Les + de cette formation

Une visite du laboratoire d'écotoxicologie est organisée pour la session organisée à Verneuil-en-Halatte.

Contenu

Généralités : notions en écotoxicologie, propriétés et comportement des polluants, principe général de l'évaluation des risques.

Évaluation des dangers :

- les bio-essais, principe général, principaux essais sur organismes (aquatiques, benthiques* et terrestres), interprétation et stratégies d'essai pour des échantillons "difficiles",
- la biodégradabilité : généralités, principes, exemples,
- les mésocosmes : définitions, différents systèmes, exemples,
- les études de terrain : bio-indicateur et indices, biomarqueurs.

Utilisation des données produites pour les sols, les déchets, les boues, les sédiments, les substances

Classification et étiquetage.

Calcul d'une PNEC : exercice pratique.

Évaluation de l'exposition :

- présentation des scénarios d'émission et cycles de vie d'une substance chimique,
- comportement d'une substance chimique dans l'environnement,
- évaluation des rejets dans l'eau, l'air, le sol,
- évaluation du milieu marin,
- empoisonnement secondaire,
- homme *via* l'environnement.

• Caractérisation du risque.

• Étude de cas : évaluation des risques environnementaux pour une substance chimique.

• Contexte d'utilisation de l'évaluation des risques (panorama des réglementations concernées).

**Benthiques : organismes vivants dans les sédiments*