

Notions de bases en Toxicologie et EcotoxicologieRef. **TOXIECO**
Durée : 2.0 jour(s) / 14.0 heures **Pré-requis :**

Connaissances générales des produits chimiques

 **Personnes concernées :**

Toute personne impliquée sur des activités HSE, affaires réglementaires, FDS, classification et étiquetage, équipe technique, préventeur et animateur sécurité, R&D

 **Objectifs :**

Les objectifs de savoir de cette formation sont les suivants :

- Connaître les concepts de base de l'(éco)toxicologie.
- Identifier les différentes classes de dangers (éco)toxicologiques
- Décrire les données en lien avec l'(éco)toxicologie dans les FDS (classification, données de test et seuils).

Les objectifs de savoir-faire de cette formation sont les suivants :

- Analyser rapidement les propriétés (éco)toxicologiques de vos produits chimiques.
- Appliquer les bons seuils (éco)toxicologiques suivant la situation réglementaire : évaluation du risque (DNEL, PNEC), évaluation de l'exposition (VLEP)...

 **Programme :**

Le plan de la formation est le suivant :

Ecotoxicologie :

1) Introduction

- Ecotoxicologie : définition
- Notions de base

2) Evaluation de l'exposition

- Les différents compartiments
- Devenir d'une substance dans l'environnement : Dégradation, Bioaccumulation, transport et distribution

3) Evaluation du danger

- Généralités
- Ecotoxicologie aquatique
- Ecotoxicologie des microorganismes
- Ecotoxicologie sédimentaire
- Ecotoxicologie terrestre
- Les limites de l'écotoxicologie

4) Caractérisation du risque

- Concentrations prédites dans l'environnement (PECs)
- Concentrations prédites sans effets (PNECs) pour l'environnement

5) Application à la classification et l'étiquetage

- Classification des substances

- Classification des Mélanges

6) Les données environnementales dans les FDS

7) Cas concret

Toxicologie :

1) Introduction

- Toxicologie : définition
- Focus sur la toxicologie industrielle et le travailleur

2) Les concepts de base de la toxicologie.

- Le concept : la dose fait le poison
- Les formes d'intoxication et la nature des effets
- Le principe ADME et les paramètres influençant le comportement

3) La toxicologie dans les FDS (classes de danger...)

- Les informations dans les FDS : sources, méthodes...
- Les dangers toxicologiques
- Données : qualité et limites

4) Les seuils toxicologiques (focus travailleur)

- Les seuils dans la FDS
- Les DNEL et les DMEL
- Les VLEP

5) Cas concret



Démarche pédagogique :

Exposés avec illustrations

Etudes de cas Mises en situation Tables rondes et échanges

La formation est animée par un formateur :

- disposant d'une qualification spécifique de formateur selon les procédures de qualification de Bureau Veritas
- justifiant d'une expérience terrain confirmée dans le domaine concerné



Evaluation et validation :

A l'issue de cette formation, le formateur évaluera les acquis de chaque stagiaire au travers d'un QCM/Quizz