



## SÉCURITÉ

# TOXICOLOGIE APPLIQUEE DANS L'ÉVALUATION DES RISQUES SANITAIRES

### OBJECTIFS

Maîtriser les bases de la toxicologie en vue de l'utilisation des valeurs repères de dangers dans une démarche globale d'évaluation des risques sanitaires quel que soit le contexte réglementaire (Reach, biocides, phytosanitaires, sites et sols pollués, Installations Classées, protection du travailleur...). Connaître les données disponibles (DL50, NOAEL, LOAEL.....), les outils et les méthodes utilisées pour une meilleure compréhension de la démarche complète et des enjeux de chacune des étapes.  
Une expérience en évaluation des risques sanitaires est préférable mais non indispensable.

### CONTENU PÉDAGOGIQUE

#### NOTION DE DANGER ET DE RISQUE

#### PRINCIPES DE TOXICOLOGIE (AIGUE, SUB-CHRONIQUE, CHRONIQUE)

- › Toxicocinétique et toxicodynamie
- › Outil méthodes pour l'étude des effets (in silico, in vitro et in vivo)
- › Toxicité aiguë (DL50, effets irréversibles et réversibles)
- › Effets locaux (irritation/corrosion, sensibilisation)
- › Toxicité à doses répétées

#### RELATION DOSE/EFFET

- › Notion d'effet critique
- › Notion d'effet à seuil et sans seuil de dose
- › Détermination de la dose critique (NOAEL, LOAEL, BMD...)
- › Construction de valeurs repères (Valeur Toxicologique de Référence, Valeur Limite d'Exposition Professionnelle, Seuil Accidentel, Dose Dérivée Sans Effet...)
- › Nombreux exemples

#### MECANISMES D'EFFETS

- › Mécanismes de genèse des cancers (mutagénicité/génotoxicité/cancérogenèse)
- › Effets par organes (foie, reins, organes de la reproduction/développement)
- › Effets perturbateurs endocriniens (nouveaux développements méthodologiques et perspectives)



#### DURÉE

2 jours  
14 heures



#### SESSIONS

19 et 20 mars 2018 à  
INERIS Paris ou  
8 et 9 novembre 2018  
CPE Lyon



#### LIEU

Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 235 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs et techniciens en charge des dangers et de l'évaluation des risques sanitaires : ARS, bureaux d'études, services de santé et sécurité des industries, collectivités publiques... publiques

# Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60