



Intra

DURÉE : 1 JOUR

PRIX : 690 € HT

Le repas est offert

SESSION :

A – 15 juin / Paris

PUBLIC :

*Ingénieurs des services santé,
sécurité, environnement de
l'industrie chimique, ingénieurs
en charge de REACH,
consultants des bureaux
d'études, chargés d'affaires
réglementaires.*



REF RC35

PRÉDIRE LES PROPRIÉTÉS DES SUBSTANCES PAR MÉTHODES QSAR/QSPR

Vers une utilisation réglementaire

OBJECTIFS

Comprendre les principes de base des méthodes fondées sur les relations structure-propriété pour l'(éco)toxicité et les propriétés physico-chimiques.

Juger de la pertinence des prédictions issues des méthodes QSAR*/QSPR** et « read-across » dans un contexte réglementaire (REACH).

Connaître les bonnes pratiques à employer pour une utilisation robuste de ces méthodes sur la base de guides et de documents de référence.

CONTENU

- Rappels sur l'utilisation des méthodes prédictives QSAR/QSPR et « read-across » dans le contexte de REACH pour l'acquisition des données et la limitation d'essais sur animaux.
- Le concept de similarité chimique dans les méthodes QSAR/QSPR : définition et implications en (éco)toxicologie et physicochimie prédictive.
- Analyse des sources d'incertitudes liées à la dérivation et à l'application de ces méthodes :
 - validation des approches QSAR/QSPR : les principes de l'OCDE et leur application pratique,
 - stratégies à adopter lors de l'analyse critique d'outils QSAR/QSPR.
- Présentation des documents officiels pour l'utilisation d'un modèle QSAR/QSPR dans le cadre de REACH.
- Développer un « read-across » ou former une catégorie chimique.
- Travail dirigé, à l'aide d'outils informatisés, sur des études de cas portant sur les principes généraux et les erreurs à éviter lors de l'utilisation d'un modèle QSAR/QSPR et « read-across ».

* QSAR : Quantitative Structure-Activity Relationships.

** QSPR : Quantitative Structure-Property Relationships.