



Pollutions industrielles et chimie de l'environnement



DURÉE : 3 jours

PRIX : 1 670 € HT
(dont repas 66 € HT).

SESSIONS

A - 28 > 30/03/17
Paris
B - 25 > 27/09/17
CPE Lyon

PUBLIC

Toutes personnes travaillant dans l'environnement et souhaitant développer leurs connaissances en matière de pollution Air/Sol/Eau.

Session B organisée par le :



Objectifs

**Comprendre et utiliser le langage professionnel de l'environnement.
Approfondir les mécanismes générateurs de pollutions.
Connaître les moyens actuels d'estimation, d'analyse et de traitement.**

Contenu

Air

Structure et composition de l'atmosphère.
Les principales sources de pollution.
Principaux polluants : CO, SO₂, NO_x, ozone, COV, particules...
Qualité de l'air et réglementation en vigueur.
Techniques générales de prélèvement et d'analyse.
Principaux procédés de traitements mis en œuvre.
Cadre réglementaire des fluides frigorigènes ou SAO.

Sol

Structure et composition des sols.
Les différentes sources de pollution.
L'analyse de la pollution engendrée.
Les principales méthodes de dépollution.
Cadre réglementaire.
Épandage des boues d'épuration.

Eau

Le cycle de l'eau, les polluants et les micro-polluants.
Les composés ou caractères structuraux de l'eau :
pH, conductivité, bilan ionique, potentiel redox, alcalinité, potentiel de corrosion ou d'entartrage, l'influence de la température.
Les autres composés et leur comportement :
- les éléments majeurs :
la charge organique, les formes de l'azote, le phosphore, les principaux anions et cations.
- les éléments traces inorganiques :
• les métaux, les anions et cations « secondaires », les cyanures...
- les éléments traces organiques :
• les pesticides, les solvants, quelques polluants industriels ou anthropiques au comportement spécifique : les huiles, les PCB, les HAP, les phénols,...
- les gaz de l'eau,
- les particules et autres charges organiques ou minérales (DCO, DBO₅ ...),
- les agents responsables de la couleur, de l'odeur, de la sapidité.
Les principaux équilibres réactionnels et les problématiques rencontrées.
L'appréciation toxique d'une eau.
La DCE directive cadre eau et ses déclinaisons, les programmes associés dont RSDE (Réduction des Substances Dangereuses dans les Eaux).
Les principes et principales techniques utilisées pour le traitement des eaux « propres ».
Les principes et principales techniques utilisées pour le traitement des eaux usées urbaines et industrielles.