



# Les méthodes analytiques au service de l'environnement

## PERSONNES CONCERNÉES

Chimistes ou Biologistes qui souhaitent se spécialiser, techniciens supérieurs ayant une importante expérience professionnelle dans le domaine de l'analyse.

## PRÉ-REQUIS

La participation à cette formation ne nécessite pas de pré-requis spécifiques au regard du public auquel elle s'adresse.

## COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- > Connaître la typologie des différentes pollutions des sols, de l'eau et de l'atmosphère.
- > Elaborer un projet pour la mise en oeuvre des méthodes d'analyses et des traitements appropriés dans le cadre de pollutions environnementales.
- > Comprendre le fonctionnement complexe du sol vis-à-vis des mécanismes de pollution et savoir calculer et déterminer certaines propriétés physico-chimiques des sols.
- > Interpréter les résultats d'analyses et les exploiter selon le contexte de pollution.
- > Présenter les principaux polluants et leur devenir dans l'environnement.
- > Découvrir quelques analyses physico-chimiques et toxicologiques fondamentales en hydrologie.
- > Comprendre et savoir mettre en oeuvre les analyses courantes de l'eau.
- > Etablir les critères de la qualité de l'eau.
- > Comprendre les spécificités de la chimie aquatique.
- > Connaître les différents polluants atmosphériques et savoir les analyser.
- > Vérifier la qualité des analyses, du prélèvement à la validation.
- > Connaître les bases du traitement de l'eau.

## PROGRAMME

### Partie 1 : Analyse de l'eau (2 jours)

- > Les polluants de l'eau
- > Les différents types d'analyses.

### Partie 2 : Analyse de l'air (1, 5 jours)

- > Les polluants atmosphériques
- > Les différents types d'analyses. Impacts, origine des polluants.
- > Moyens d'évaluation de la qualité de l'air : la réglementation
- > Solution des actions pour améliorer la qualité de l'air.

### Partie 3 : Analyse des Sols (1,5 jours)

- > Propriétés physico-chimiques du sol et typologie
- > Aspects analytiques et aspects réglementaires.

Les parties 1, 2 et 3 peuvent être suivies de façon indépendante. ( Nous consulter)

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Exposés agrémentés d'études de cas.

## RESPONSABLES SCIENTIFIQUES

M. Marc DE TAPIA, Maître de Conférences, Chargé de la coordination pédagogique, Faculté des Sciences de la Vie, Université de Strasbourg

M. Paul NKENG, Chargé de Mission Faculté de Chimie, Université de Strasbourg

**FORMATION "À LA CARTE"  
NOUS CONSULTER**

**Durée : 5 jours.**

**En 2023**

Référence : SGI23-0214A  
du 25 septembre 2023  
au 29 septembre 2023

**Tarif**

2145 €

Tarif "à la carte" nous consulter. Repas de midi pris en charge par les organisateurs.

**Lieu**

Université de Strasbourg -  
Service Formation Continue  
21 Rue du Maréchal  
Lefebvre  
67100 Strasbourg

**Renseignements  
et inscriptions**

Sandra GRISINELLI

Tél : 03 68 85 49 98

Sauf le jeudi après-midi et le  
vendredi

Fax : 03 68 85 49 29

s.grisinelli@unistra.fr

**Nature et sanction de la  
formation**

Cette formation constitue  
une action d'adaptation et  
de développement des  
compétences.

Elle donne lieu à la délivrance  
d'une attestation de  
participation.

Une évaluation en fin de  
formation permet de  
mesurer la satisfaction des  
stagiaires ainsi que l'atteinte  
des objectifs de formation  
(connaissances,  
compétences, adhésion,  
confiance) selon les niveaux  
1 et 2 du modèle  
d'évaluation de l'efficacité  
des formations Kirkpatrick.