

## MODULE 4

LES TOXIQUES MINÉRAUX EN MILIEU DE TRAVAIL ET DANS L'ENVIRONNEMENT  
24 au 28 septembre 2018

### Lundi 24 septembre

09h45 - 10h15 **Présentation de la Formation et des Participants.**  
10h15 - 11h00 **Evaluation initiale**  
11h15 - 13h00 **Comment aborder la Toxicochimie et l'Ecotoxicochimie ? André PICOT (Toxicochimiste, ATC, Paris)**

14h30 - 17h45 **Exemples de Toxiques Minéraux : Quelques Métaux de Transition (Co, Ni, Mn...)**  
**Frédéric GAIDOU (Ingénieur Chimiste, Groupe ERAMET, Paris)**

### Mardi 25 septembre

9h45 - 13h00 **Un Toxique minéral multicibles : Le Mercure, de sa Spéciation à ses risques Toxiques et Ecotoxiques.**  
**André PICOT (Toxicochimiste, ATC, Paris)**

14h30 - 17h45 **Toxicologie et Surveillance biologique d'Elements minéraux mixtes : Arsenic et Antimoine.**  
**Nicole PROUST (Ingénieur de Recherche, Consultante spécialiste, Palaiseau)**

### Mercredi 26 septembre

9h45 - 13h00 **L'Evaluation des Risques des Produits chimiques minéraux : De l'Alimentation à l'Environnement.**  
**Jean-François NARBONNE (Toxicologue, Professeur honoraire de l'Université de Bordeaux 1)**

14h30 - 17h45 **Effets toxiques des Gaz (Première partie) : Quelques Exemples : Monoxyde de carbone, Dioxyde de soufre et Ozone.**  
**Dr Claude LESNE (Ingénieur de recherche honoraire du CNRS, Rennes)**

### Jeudi 27 septembre

09h45 - 13h00 **Effets toxiques des Gaz (Deuxième partie) : Le Sulfure de dihydrogène (H<sub>2</sub>S).**  
**Dr Claude LESNE (Ingénieur de recherche honoraire du CNRS, Rennes)**

14h30 - 16h30 **Impacts écotoxicologiques de la Contamination des Sols : L'Exemple du Cuivre**  
**Jennifer OSES (Ecotoxicologue, ATC et POLLENS, Bordeaux)**

### Vendredi 28 septembre

9h45 - 12h30 **Les Sites pollués par les Minéraux en France**  
**Frédéric OGE (Géographe, CNRS, Paris)**

14h00 - 16h30 **La Pollution du Site minier de Saint Félix de Pallières (Gard)**  
**Stéphane GARCIA (Ingénieur de l'Ecole des Mines de Saint-Etienne)**  
**André PICOT (Toxicochimiste, ATC, Paris)**

16h30 - 17h00 **Évaluation du module 3 & Monographie N° 4**

