

FORMATIONS

TOXICOLOGIE - TOXICOCHIMIE - ÉCOTOXICOCHIMIE FONDAMENTALES ET APPLIQUÉES EN MILIEU DE TRAVAIL ET DANS L'ENVIRONNEMENT

Programme des Enseignements

Coordinateur

André PICOT

Toxicochimiste, Directeur de Recherche honoraire du CNRS (Gif sur Yvette)

Expert français honoraire auprès de la Commission européenne pour la fixation des normes des Produits chimiques en Milieu de travail (SCOEL, Luxembourg)

Président de l'ATC

Lieu

AFBB – 9bis rue Gérando, 75009, Paris – M° Anvers (ou RER Gare du Nord)

Déclaration d'Activité, enregistrée sous le n° 11 75 26776 75

SIREN: 408684082

Formations spécialisées en Toxicologie – Toxicochimie – Écotoxicochimie,
proposées par
l'Association Toxicologie-Chimie (ATC), partenaire de l'Association pour la Formation de la Biochimie de la Biologie (AFBB)



L'ATC, partenaire de l'Association pour la Formation de la Biochimie et de la Biologie (AFBB), propose des formations de 3 à 5 jours, indépendantes les unes des autres, qui peuvent être suivies par module et de façon autonome ou complémentaire....si le nombre d'inscrits est suffisant (6 auditeurs mini).

OBJECTIFS :

- Sensibiliser à l'action des produits chimiques sur la santé et sur l'environnement.
- Acquérir une formation de haute qualité scientifique et pratique, en s'appuyant sur la Toxicochimie (discipline à l'interface de la Chimie et de la Biologie).

Ces Formations s'articulent sur un thème donné. (3 jours 1500€ - 5 jours 2500€),

Ainsi le 1^{er} module (A) est un stage d'initiation de 4 jours (2000€). Si vous envisagez d'acquérir les bases initiales en Chimie et en Biologie cellulaire, notions essentielles pour, ultérieurement, vous engager dans une Approche scientifique de la Toxicologie mais aussi de la Toxicochimie et de l'Ecotoxicochimie, l'Association Toxicologie-Chimie vous propose cette formation, animée par 3 intervenants, scientifiques de haut niveau et excellents pédagogues.

Les 2 modules suivants (B & C) développent les Bases de la Toxicologie moléculaire et de la Toxicochimie sur 3 ou 5 jours.

Le 4^e module (D) s'appuie sur les Toxiques Minéraux en Milieu de Travail et dans l'Environnement. L'Application à la Pollution des Sols est ensuite développée sur 3 ou 5 jours.

Le 5^e module (E) prend en charge l'Évaluation des Risques toxiques en Milieu de travail et ceci à partir des données scientifiques les plus actualisées sur 3 ou 5 jours.

Le 6^e module (F) est exclusivement réservé aux auditeurs qui ont suivi les 5 premiers modules de 5 jours. Il met en situation pour une étude de cas pratiques.

Ces formations peuvent être suivies par toute personne possédant un niveau de formation scientifique de base (niveau licence ou expérience professionnelle). Elles nécessitent un travail personnel et une bonne assiduité.

Depuis 2019, nous proposons également des **Formations en « INTRA »**, indépendantes, de 2 jours sur des Thèmes spécifiques : le Risque chimique, les Nanoparticules, les Perturbateurs Endocriniens, et la Qualité de l'air intérieur sur 2,5 jours.

Ces **Formations en intra** peuvent être réalisées sur le site du commanditaire ou en visio-conférences, à partir de 5 auditeurs et un max de 12 personnes. Elles sont facturées sur site 5600€ (forfait) auxquels s'ajoutent les frais de déplacement éventuels (nous consulter, hors île de France). En visio, elles sont facturées 450€/personne (soit 35€/h environ) Sur demande, d'autres sujets peuvent être traités.

Une Formation « Campus Risk » (Droit du danger et Management global des risques) est également à notre catalogue en 5 modules de 2 jours pour 5000€.

N'HÉSITEZ PAS À CONSULTER NOTRE SITE :

<http://www.atctoxicologie.fr/notre-formation.html>



Liste des Intervenants - module B

Claude LESNÉ (Médecin, Ingénieur de Recherche hors classe honoraire du CNRS, Faculté de Médecine, Rennes 1)

Isabelle MALISSIN (Médecin, Hôpital Lariboisière, Paris)

André PICOT (Toxicochimiste, Directeur de Recherche honoraire du CNRS, Président de ATC, Paris)

Jean-Dominique PUYT (Docteur vétérinaire, Professeur honoraire de l'École Vétérinaire, Nantes)



B

INTERACTIONS ENTRE LES PRODUITS CHIMIQUES TOXIQUES ET L'ORGANISME HUMAIN

La destinée des Produits chimiques toxiques dans l'Organisme et leurs effets néfastes : quelques exemples

OBJECTIFS :

- Comprendre les différentes voies de pénétration des contaminants
- Connaître les mécanismes de défenses de l'organisme
- Comprendre les conséquences de certaines intoxications

Lundi

10:00 **Présentation de la Formation et des Participants - Évaluation initiale**
 10:45
 11:15 **Réactualisation des Connaissances sur les Produits chimiques et leurs Effets néfastes sur la Santé et l'Environnement**
 13:00 *André PICOT (Toxicochimiste, Président de l'ATC, Paris)*

14:30 **Destinée d'un Produit xénobiotique dans l'Organisme**
 18:00 *Jean-Dominique PUYT (Docteur vétérinaire, Professeur honoraire de l'École Vétérinaire, Nantes)*

Mardi

9:30 **Interactions directes des Xénobiotiques toxiques dans l'Organisme : quelques Exemples de Toxicité aiguë (Médicaments...)**
 13:00 *Isabelle MALISSIN (Médecin, Hôpital Lariboisière, Paris)*

14:30 **Comment les Produits chimiques pénètrent dans l'Organisme humain par la Voie respiratoire : Gaz, Particules... 1^{ère} partie : les Voies supérieures et bronchiques**
 18:00 *Claude LESNÉ (Médecin, Ingénieur de Recherche hors classe honoraire du CNRS, Faculté de Médecine, Rennes 1)*

Mercredi

9:30 **Comment les Produits chimiques pénètrent dans l'Organisme humain par la Voie respiratoire : Gaz, Particules... 2^{ème} partie : les Voies alvéolaires**
 13:00 *Claude LESNÉ (Médecin, Ingénieur de Recherche hors classe honoraire du CNRS, Faculté de Médecine, Rennes 1)*

14:30 **Les Cibles biologiques des Produits chimiques : De la Cellule eucaryote à l'Organisme humain**
 18:00 *André PICOT (Toxicochimiste, Président de l'ATC, Paris)*



Liste des Intervenants - module C

Jeanine FOURNIER (*Enseignant-chercheure, Université Paris VI*)

Saadia Kerdine-Romer (*Professeure, Faculté de Pharmacie, Chatenay-Malabry*)

Jean-François NARBONNE (*Toxicologue, Nutritioniste, Université Bordeaux 1*)

André PICOT (*Toxicochimiste, Directeur de Recherche honoraire du CNRS, Président de ATC, Paris*)



C

NOTIONS DE BASE EN TOXICOLOGIE

Exemples de Toxiques

OBJECTIFS :

- Maîtriser les définitions : danger, risques, expositions, impacts
- Améliorer son évaluation et sa gestion du risque chimique en entreprise
- Comprendre les mécanismes de toxicité

Lundi

10:00	Présentation de la Formation et des Participants - Évaluation initiale
10:45	
11:00	Comment aborder les Bases de la Toxicologie et de la Toxicochimie
13:00	<i>André PICOT (Toxicochimiste, Président de l'ATC, Paris)</i>

14h30	Notions fondamentales en Toxicologie : de la Théorie aux Applications
18h00	<i>Jean-François NARBONNE (Toxicologue, Nutritioniste, Université de Bordeaux 1)</i>

Mardi

9:30	Biotransformation des Xénobiotiques : les Réactions de Fonctionnalisation (Phase I)
13:00	
	<i>André PICOT (Toxicochimiste, Président de l'ATC, Paris)</i>

14:30	Bases Moléculaires de l'Immunologie : Rôle des Médiateurs de l'Immunité en Toxicologie
18:00	<i>Saadia Kerdine-Romer (Professeure, Faculté de Pharmacie, Chatenay-Malabry)</i>

Mercredi

9:30	Biotransformation des Xénobiotiques : Réactions de transfert (Phase II) et Réactions apparentées (Époxyde-hydrolase...)
13:00	
	<i>André PICOT (Toxicochimiste, Président de l'ATC, Paris)</i>

14:30	Réactivité chimique de type Redox, en relation avec la Toxicité chez l'Homme de certains Produits minéraux (Amiante, Nickel, Chrome...)
18:00	<i>Jeanine FOURNIER (Enseignant-Chercheure, Université Paris VI)</i>



Liste des Intervenants - module D

Frédéric GAIDOU (Ingénieur chimiste spécialisé en Toxicologie, Groupe ERAMET, Paris)

Claude LESNÉ (Médecin, Ingénieur de Recherche hors classe honoraire du CNRS, Faculté de Médecine, Rennes 1)

Jean-François NARBONNE (Toxicologue, Nutritionniste, Université Bordeaux 1)

André PICOT (Toxicochimiste, Directeur de Recherche honoraire du CNRS, Président de ATC, Paris)

Nicole PROUST (Ingénieure Recherche, Directeur de recherche honoraire du CNRS, Consultante Spécialiste Nanotechnologies & Arsenic, Palaiseau, Vice-présidente de l'ATC, Paris)



D
LES TOXIQUES MINÉRAUX

Les Toxiques minéraux en Milieu de travail et dans l'environnement

OBJECTIFS :

- Comprendre l'évaluation des risques sanitaires
- Comprendre les mécanismes de toxicité de certains éléments traces toxiques
- Comprendre les mécanismes de toxicité de certains gaz

Lundi	
10:00 10:45	Présentation de la Formation et des Participants - Évaluation initiale
11:00 13:00	Comment aborder la Toxicologie et la Toxicochimie des Produits minéraux <i>André PICOT (Toxicochimiste, Président de l'ATC, Paris)</i>
14:30 18:00	La Toxicologie inorganique des Métaux de transition (Co, Ni, Mn...) <i>Frédéric GAIDOU (Ingénieur Chimiste, Groupe ERAMET, Paris)</i>
Mardi	
9:30 13:00	Toxicologie et Surveillance biologique d'Éléments minéraux mixtes : Arsenic et Antimoine <i>Nicole PROUST (Ingénieure Recherche, Directeur de recherche honoraire du CNRS, Consultante Spécialiste Nanotechnologies & Arsenic, Palaiseau)</i>
14:30 18:00	Effets toxiques des Gaz (première partie). Quelques Exemples : le Monoxyde de carbone (CO), le Dioxyde de soufre (SO₂) et l'Ozone (O₃) <i>Claude LESNÉ (Médecin, Ingénieur de Recherche hors classe honoraire du CNRS, Faculté de Médecine, Rennes 1)</i>
Mercredi	
9:30 13:00	Effets toxiques des Gaz (deuxième partie) : le Sulfure de dihydrogène (H₂S) et l'Ammoniac (NH₃) <i>Claude LESNÉ (Médecin, Ingénieur de Recherche hors classe honoraire du CNRS, Faculté de Médecine, Rennes 1)</i>
14:30 18:00	Évaluation des Risques des Produits chimiques minéraux : de l'Alimentation au Milieu de travail et à l'environnement <i>Jean-François NARBONNE (Toxicologue, Nutritioniste, Université de Bordeaux 1)</i>



Liste des Intervenants - module E

François BALLET (*Médecin, Directeur de Recherche honoraire, Sanofi, Paris*)

Catherine BARAT (*Hygiéniste Industrielle, Fédération régionale Service Santé-Travail, Angers*)

e DUCRET (*Physicochimiste, Ingénieur de Recherche honoraire du CNRS*)

Jean-François NARBONNE (*Toxicologue, Nutritioniste, Université Bordeaux 1*)

Julien NARBONNE (*Écotoxicologue, Directeur Réglementation France, Life Scientific, Paris, Secrétaire Général de l'ATC, Paris*)

André PICOT (*Toxicochimiste, Directeur de Recherche honoraire du CNRS, Président de ATC, Paris*)



E

ÉVALUATION DES PRODUITS CHIMIQUES TOXIQUES

Évaluation des Risques Professionnels et Environnementaux

OBJECTIFS :

- Comprendre comment sont fixés les VTR, HBGV et DJA
- Comprendre l'évaluation des risques
- Améliorer sa prévention des risques

Lundi	
10:00	Présentation de la Formation et des Participants - Évaluation initiale
10:45	
11:00	Quel est l'Apport de la Toxicochimie et de l'Écotoxicochimie dans l'Évaluation des Risques toxiques et environnementaux
13:00	<i>André PICOT (Toxicochimiste, Président de l'ATC, Paris)</i>
14:30	Évaluation toxicologique des Xénobiotiques (Médicaments...) en Milieu industriel : Problèmes et Solutions
18:00	<i>François BALLET (Médecin, Directeur de Recherche honoraire, Sanofi, Paris)</i>
Mardi	
9:30	Évaluation du Risque toxique des Produits phytosanitaires
13:00	<i>Julien NARBONNE (Écotoxicologue, Directeur Réglementation France, Life Scientific, Paris)</i>
14:30	Approches pour l'Évaluation des Risques toxiques dans les Agences nationales et internationales : de la DJA aux HBGVs
18:00	<i>Jean-François NARBONNE (Toxicologue, Nutritioniste, Université de Bordeaux 1)</i>
Mercredi	
9:30	Démarches d'Évaluation des Risques chimiques : Le Point sur les Outils existants
13:00	<i>Catherine BARAT (Hygiéniste Industrielle, Fédération régionale Service Santé-Travail, Angers)</i>
14:30	Jean DUCRET ???
18:00	

