

2022

FORMATIONS

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

Programme des Enseignements
(Sous réserve de modifications)

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 51695 75
SIRET: 438-089-492 00021*

Formations spécialisées en Toxicologie – Toxicochimie – Écotoxicochimie,
proposées par
l'Association Toxicologie-Chimie



L'ATC 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).

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 et dernier 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.

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 2022

- Jean-Pierre ALAZARD** (Chargé de Recherche honoraire du CNRS, Gif sur Yvette)
- François BALLET** (Médecin, Directeur de Recherche honoraire, Sanofi, Paris)
- Catherine BARAT** (Hygiéniste Industrielle, Fédération régionale Service Santé-Travail, Angers)
- Frédéric BAUD** (Professeur émérite de médecine intensive-réanimation à l'Université de Paris, Médecin des hôpitaux AP-HP, Expert consultant en toxicologie MSF)
- Isabelle BRUGUIER** (Chargée d'affaires réglementaires Europe, Stepan)
- Marie-Chantal CANIVENC-LAVIER** (Nutri-toxicologue, Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation INRA-Dijon)
- Sarah DOGNIN dit CRUISSAT** (Docteure en pharmacie, nutritionniste, toxicochimiste, CALMEVA, Lyon)
- Jean DUCRET** (Physicochimiste, Ingénieur de Recherche honoraire du CNRS)
- Jeanine FOURNIER** (Enseignant-chercheuse, Université Paris VI)
- Chantal FRESNAY** (Ingénieure-hygiéniste, THALES, Palaiseau)
- Frédéric GAIDOU** (Ingénieur chimiste spécialisé en Toxicologie, Groupe ERAMET, Paris)
- Stéphane GARCIA** (Ingénieur de l'École des Mines de Saint Etienne, institut national de l'information géographique et forestière, IGN, Paris)
- Marie GROSMAN** (Agrégée en Sciences de la Vie et de la Terre, Lyon ; Conseillère scientifique de l'Association Non au Mercure Dentaire)
- Saadia Kerdine-ROMER** (Professeure, Faculté de Pharmacie, Chatenay-Malabry)
- Claude LESNÉ** (Médecin, Ingénieur de Recherche hors classe honoraire du CNRS, Faculté de Médecine, Rennes 1)
- Isabelle MALISSIN** (Médecin, Hôpital Lariboisière, Paris)
- Jean-François NARBONNE** (Toxicologue, Nutritionniste, Université Bordeaux 1)
- Julien NARBONNE** (Écotoxicologue, Directeur Réglementation France, Life Scientific, Paris, Secrétaire Général de l'ATC, Paris)
- Frédéric OGÉ** (Géographe, CNRS, Paris)
- Jennifer OSES** (Écotoxicologue, Collaboratrice scientifique de l'ATC, Paris)
- 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)
- Jean-Dominique PUYT** (Docteur vétérinaire, Professeur honoraire de l'École Vétérinaire, Nantes)
- Jean-Pierre ROSPARS** (Directeur de Recherche INRA, Versailles)
- Florence SAUZEDDE** (Toxicologue, IPRP et Consultante, Kémia Prévention, Voiron-Coublevie)
- Hubert SEILLAN** (Docteur d'État en Droit, Avocat à la Cour d'Appel de Paris, Cabinet Michel Ledoux et Associés)
- Ragnar WEISSMANN** (Docteur en biologie, PhD microbiologie, écotoxicologie et phytopathologie, Directeur scientifique d'Objectif Santé Environnement)



A

INITIATION À LA TOXICOLOGIE

La Toxicologie, une Science interdisciplinaire entre la Chimie et la Biologie :
Les bases indispensables pour s'y engager

7 au 10 février 2022

ATC - Session 2022

Lundi 7 Février	
10:00 10:45	Présentation de la Formation et des Participants - Évaluation initiale
11:00 13:00	La Toxicologie, une Science de plus en plus impliquée dans notre Société industrielle <i>André PICOT (Toxicochimiste, Président de l'ATC, Paris)</i>
14:30 18:00	Les Acteurs de la Chimie : Atomes, Ions, Radicaux et Molécules <i>Frédéric GAIDOU (Ingénieur chimiste spécialisé en Toxicologie, Groupe ERAMET, Paris)</i>
Mardi 8 février	
9:30 13:00	La vie d'une Cellule <i>Frédéric GAIDOU (Ingénieur chimiste spécialisé en Toxicologie, Groupe ERAMET, Paris)</i>
14:30 18:00	La Toxicologie et ses Bases en Chimie <i>André PICOT (Toxicochimiste, Président de l'ATC, Paris)</i>
Mercredi 9 février	
9:30 13:00	Les Organismes vivants : Cibles des Produits chimiques toxiques <i>André PICOT (Toxicochimiste, Président de l'ATC, Paris)</i>
14:30 18:00	Les Produits chimiques et les Risques toxiques et écotoxiques <i>André PICOT (Toxicochimiste, Président de l'ATC, Paris)</i>
Jeudi 10 février	
9:30 13:00	Des Dangers aux Risques : une Évaluation globale des Risques chimiques <i>Jean-François NARBONNE (Toxicologue, Nutritionniste, Université de Bordeaux 1)</i>
14:30 16:30	Quelle Prévention, envisagée face à des Produits chimiques toxiques et écotoxiques <i>Jean-François NARBONNE (Toxicologue, Nutritionniste, Université de Bordeaux 1)</i> <i>André PICOT (Toxicochimiste, Président de l'ATC, Paris)</i>
17:00	Évaluation du Module A et suggestions pour son amélioration



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**

11 au 15 avril 2022

ATC - Session 2022

Lundi 11 avril

- 10:00 **Présentation de la Formation et des Participants - Évaluation initiale**
10:45
- Réactualisation des Connaissances sur les Produits chimiques et leurs Effets néfastes sur la Santé et l'Environnement**
11:15
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 12 avril

- 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 13 avril

- 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*)

Jeudi 14 avril

- 9:30 **Comment les Produits chimiques pénètrent dans l'Organisme humain par les Voies digestive et cutanée**
13:00 **Nicole PROUST** (*Ingénieure Recherche, Directeur de recherche honoraire du CNRS, Consultante Spécialiste Nanotechnologies & Arsenic, Palaiseau*)
André PICOT (*Toxicochimiste, Président de l'ATC, Paris*)
- 14:30 **L'intoxication à plus ou moins long terme : des Mécanismes moléculaires très complexes**
18:00 **André PICOT** (*Toxicochimiste, Président de l'ATC, Paris*)

Vendredi 15 avril

- 9:30 **Les Produits chimiques minéraux, en relation avec leur Toxicité : Importance de la Spéciation**
13:00 **André PICOT** (*Toxicochimiste, Président de l'ATC, Paris*)
- 14:30 **Les Nanoparticules dans les Produits du quotidien**
16:30 **Nicole PROUST** (*Ingénieure Recherche, Directeur de recherche honoraire du CNRS, Consultante Spécialiste Nanotechnologies & Arsenic, Palaiseau*)
- 17:00 **Évaluation du module B et suggestions pour son amélioration**



C

NOTIONS DE BASE EN TOXICOLOGIE

Exemples de Toxiques

30 mai au 3 juin 2022

ATC – Session 2022

Lundi 30 mai	
10:00 10:45	Présentation de la Formation et des Participants - Évaluation initiale
11:00 13:00	Comment aborder les Bases de la Toxicologie et de la Toxicochimie <i>André PICOT (Toxicochimiste, Président de l'ATC, Paris)</i>
14h30 18h00	Notions fondamentales en Toxicologie : de la Théorie aux Applications <i>Jean-François NARBONNE (Toxicologue, Nutritioniste, Université de Bordeaux 1)</i>
Mardi 31 mai	
9:30 13:00	Biotransformation des Xénobiotiques : les Réactions de Fonctionnalisation (Phase I) <i>André PICOT (Toxicochimiste, Président de l'ATC, Paris)</i>
14:30 18:00	Bases Moléculaires de l'Immunologie : Rôle des Médiateurs de l'Immunité en Toxicologie <i>Saadia Kerdine-Romer (Professeure, Faculté de Pharmacie, Chatenay-Malabry)</i>
Mercredi 1 juin	
9:30 13:00	Biotransformation des Xénobiotiques : Réactions de transfert (Phase II) et Réactions apparentées (Époxyde-hydrolase...) <i>André PICOT (Toxicochimiste, Président de l'ATC, Paris)</i>
14:30 18:00	Réactivité chimique de type Redox, en relation avec la Toxicité chez l'Homme de certains Produits minéraux (Amiante, Nickel, Chrome...) <i>Jeanine FOURNIER (Enseignant-Chercheure, Université Paris VI)</i>
Jeudi 2 juin	
9:30 13:00	Xénobiotiques et Neurotoxicité : l'Exemple des Pesticides <i>Jean-Pierre ROSPARS (Directeur de Recherche honoraire de l'INRA, Versailles)</i>
14:30 18:00	L'argent métal et ses sels sont-ils toxiques? Et comment? Toxicologie expérimentale et clinique des fumées d'incendie d'habitation: quand un TGV cache un Airbus <i>Frédéric BAUD (Professeur émérite de médecine intensive-réanimation à l'Université de Paris, Médecin des hôpitaux AP-HP, Expert consultant en toxicologie MSF)</i>
Vendredi 3 juin	
9:30 13:00	Système Endocrinien et Perturbateurs endocriniens <i>Marie-Chantal CANIVENC-LAVIER (Nutri-toxicologue, Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation INRA-Dijon)</i>
14:30 16:30	Xénobiotiques : de l'Hépatotoxicité à l'Hématotoxicité et à la Néphrotoxicité <i>André PICOT (Toxicochimiste, Président de l'ATC, Paris)</i>
17:00	Évaluation du module C et suggestions pour son amélioration



D

LES TOXIQUES MINÉRAUX

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

19 au 23 septembre 2022

ATC - Session 2022

Lundi 19 septembre	
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 20 septembre	
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 21 septembre	
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, Nutritionniste, Université de Bordeaux 1)</i>
Jeudi 22 septembre	
9:30 13:00	Un Toxique minéral multible : le Mercure, de sa Spéciation à ses Risques toxiques et écotoxiques <i>André PICOT (Toxicochimiste, Président de l'ATC, Paris)</i>
14:30 15:30	Impacts écotoxicologiques de la Contamination des Sols : l'Exemple de la Contamination au Cuivre <i>Jennifer OSES (Écotoxicologue, ATC et POLLENS, Bordeaux)</i>
15:45 18:00	Impact du Cuivre sur les Organismes vivants <i>André PICOT (Toxicochimiste, Président de l'ATC, Paris)</i>
Vendredi 23 septembre	
9:30 13:00	Les Sites pollués par les Minéraux en France <i>Frédéric OGÉ (Géographe, CNRS, Paris)</i>
14:30 16:15	La Pollution du Site minier de Saint-Félix de Pallières (Gard) <i>Stéphane GARCIA (Ingénieur de l'École des Mines de Saint Etienne, institut national de l'information géographique et forestière, IGN, Paris)</i> <i>André PICOT (Toxicochimiste, Président de l'ATC, Paris)</i>
16:30 17:30	Évaluation du module D et suggestions pour son amélioration



ÉVALUATION DES PRODUITS CHIMIQUES TOXIQUES

Évaluation des Risques Professionnels et Environnementaux

28 novembre au 2 décembre 2022

Lundi 28 novembre	
10:00 10:45	Présentation de la Formation et des Participants - Évaluation initiale
11:00 13:00	Quel est l'Apport de la Toxicochimie et de l'Écotoxicochimie dans l'Évaluation des Risques toxiques et environnementaux <i>André PICOT (Toxicochimiste, Président de l'ATC, Paris)</i>
14:30 18:00	Évaluation toxicologique des Xénobiotiques (Médicaments...) en Milieu industriel : Problèmes et Solutions <i>François BALLET (Médecin, Directeur de Recherche honoraire, Sanofi, Paris)</i>
Mardi 29 novembre	
9:30 13:00	Évaluation du Risque toxique des Produits phytosanitaires <i>Julien NARBONNE (Écotoxicologue, Directeur Réglementation France, Life Scientific, Paris)</i>
14:30 18:00	Approches pour l'Évaluation des Risques toxiques dans les Agences nationales et internationales : de la DJA aux HBGVs <i>Jean-François NARBONNE (Toxicologue, Nutritioniste, Université de Bordeaux 1)</i>
Mercredi 30 novembre	
9:30 13:00	Démarches d'Évaluation des Risques chimiques : Le Point sur les Outils existants <i>Catherine BARAT (Hygiéniste Industrielle, Fédération régionale Service Santé-Travail, Angers)</i>
14:30 18:00	REACH et l'Évaluation des Risques toxiques, Scénarii d'exposition <i>Isabelle BRUGUIER (Chargée d'affaires réglementaires STEPAN Europe, Voreppe)</i>
Jeudi 1 ^{er} décembre	
9:30 13:00	Les Nanotechnologies : Un Exemple de Prévention du Risques chimique en Milieu industriel <i>Chantal FRESNAY (Ingénieure-Hygiéniste, Thales, Palaiseau)</i>
14:30 18:00	Santé-Environnement : Quels sont les Enjeux dans notre Société industrielle ? <i>Claude LESNÉ (Médecin, Ingénieur de Recherche hors classe honoraire du CNRS, Faculté de Médecine, Rennes 1)</i>
Vendredi 2 décembre	
9:30 13:00	Comment envisage-t-on une Thérapie naturelle en cas d'Intoxication à plus ou moins long terme ? <i>Sarah DOGNIN dit CRUISSAT (Docteure en pharmacie, nutritionniste, toxicochimiste, CALMEVA, Lyon)</i>
14:30 16:30	Les Fondamentaux de la Responsabilité civile et pénale <i>Professeur Hubert SEILLAN (Docteur d'État en Droit, Avocat à la Cour d'Appel de Paris, Cabinet Michel Ledoux et Associés)</i>
17:00	Évaluation du module E et suggestions pour son amélioration

EXAMEN 16 ET 17 DÉCEMBRE 2022

