

ATC Académie

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

Programme des Enseignements

ATC Académie :

L'objectif de ces programmes de formation est de vous aider à acquérir des connaissances et des outils en toxicologie / toxicochimie pour vous permettre d'appréhender les risques et de développer une stratégie de prévention adaptée.

Cette acquisition de compétence vous est proposée par un enseignement à distance, en plusieurs séances limitées à 2 heures. Les premières séances sont des incontournables pour avoir une compréhension claire de la thématique. L'autre partie des séances peut être choisie en fonction des cas pratiques qui intéressent les auditeurs.

La programmation des séances est sur le rythme d'une séance hebdomadaire, afin que le cycle complet soit réalisé sur une période d'un peu plus d'un mois. Nos formateurs sont des intervenants/experts de l'ATC.

Ces formations peuvent avoir lieu pour un minimum de 6 personnes et jusqu'à un maximum de 12 auditeurs. Le format en visioconférence permet pour 5 séances de facturer ces cycles ATC Académie 550€ /personne.



ATC Académie

Manager le risque toxique lors d'exposition professionnelle.

OBJECTIFS de la formation :

- Acquérir les notions clés de chimie pour mieux comprendre les mécanismes des toxiques.
- Comprendre le lien entre la réactivité chimique d'un toxique et ses effets.
- Travailler sur des exemples, qui permettent d'appliquer et généraliser les principes.
- Développer sa stratégie de prévention du risque chimique à partir des connaissances chimiques et toxicologiques acquises.

Public cible :

- Responsable HSE
- Cadre d'entreprise/d'organisation dont le poste inclut une forte composante en hygiène / santé.
- Professionnel en reconversion dans le domaine de la prévention.
- Indépendant / consultant dans le domaine de la prévention.

Séance	Objectif / thématique	Intervenant
1	Acquérir les notions clés de chimie pour prévenir les effets toxiques. <i>Permettre à une personne qui a de lointains souvenirs en Chimie, d'acquérir les notions indispensables pour la toxicologie.</i>	Frédéric GAIDOU <i>(Ingénieur chimiste spécialisé en Toxicologie. Président ATC Paris)</i>
2	Evaluer le risque toxique, par la compréhension de la réactivité chimique. <i>Les principes de la réactivité chimique peuvent expliquer et/ou prédire certains effets toxiques sur le vivant.</i>	Frédéric GAIDOU <i>(Ingénieur chimiste spécialisé en Toxicologie. Président ATC Paris)</i>
Module de la thématique		
3	Savoir relier sa stratégie de prévention aux données toxicologiques (exemple des métaux de transition : Nickel, Cobalt, Manganèse, Chrome VI)	Frédéric GAIDOU <i>(Ingénieur chimiste spécialisé en Toxicologie. Président ATC Paris)</i>
4	Savoir relier sa stratégie de prévention aux données toxicologiques (exemples : nanoparticules ; arsenic)	Chantal FRESNAY
5	Appréhender et prévenir le risque d'exposition à des perturbateurs endocriniens	Marie-Chantal CANIVENC-LAVIER <i>(Nutri-toxicologue, Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation INRA-Dijon)</i>
6	Organiser sa stratégie de prévention à partir des informations toxicologiques disponibles	Benoît DEFOSSEZ <i>(Ingénieur chimiste, Evalueur risque chimique Groupe ERAMET)</i>



ATC Académie

Mettre en place une stratégie de surveillance biologique des toxiques

OBJECTIFS de la formation :

- Définir les intérêts d'un suivi biométrie, choisir sa stratégie.
- Réaliser une surveillance biologique et en interpréter les résultats.

Public cible :

- Service de médecine du travail
- Responsable HSE
- Association, particulier qui souhaite appréhender une exposition environnementale.

Séance	Objectif / thématique	Intervenant
1	Acquérir les notions clés de métabolisation des toxiques (absorption, distribution, transformation, élimination) et impact sur la stratégie de surveillance <i>Comprendre les réponses que la biométrie peut ou ne peut pas apporter à partir de notions clés.</i>	Frédéric GAIDOU <i>(Ingénieur chimiste spécialisé en Toxicologie. Président ATC Paris)</i>
2	Contexte réglementaire, méthodologie à mettre en place pour un suivi biologique des expositions. Intérêts et limites. Stratégie de mise en œuvre pratique.	Frédéric GAIDOU <i>(Ingénieur chimiste spécialisé en Toxicologie. Président ATC Paris)</i>
Module de la thématique		
3	Savoir interpréter les résultats des IBE (Indicateurs Biologiques d'Exposition) et les coordonner avec la mesure des expositions par inhalation ou par contact cutané. Modalités de restitution individuelle (patient) et collective (entreprise) des résultats HAP (gaz d'échappement, enrobés bitumineux, métallurgie).	Frédéric GAIDOU <i>(Ingénieur chimiste spécialisé en Toxicologie. Président ATC Paris)</i>
4	Intérêt des biomarqueurs d'effet, mieux caractériser le système fonctionnel de l'individu : Porphyrines et xénobiotiques pour suivre l'exposition. Effets sur les molécules lipophiles et protéines.	Sarah DOGNIN dit CRUISSAT <i>(Docteure en pharmacie, nutritionniste, toxicochimiste, CALMEVA, Lyon)</i>
5	Mettre en place une bio-métrie pour des travaux de courtes durées. Laboratoire / maintenance	Nicole PROUST <i>(Ingénieure Recherche, Directeur de recherche honoraire du CNRS, Spécialiste Nanotechnologie, Arsenic, Ondes électromagnétiques, Palaiseau)</i>



ATC Académie

Toxicologie Environnementale (Air intérieur)

OBJECTIFS de la formation :

- Connaître et maîtriser, les expositions aux polluants chimiques de l'habitat par rapport à leur toxicité
- Comprendre et maîtriser, les expositions aux ondes électromagnétiques de l'habitat par rapport à leur impact sur la santé
- Phtalates et bisphénols.

Public cible :

- Personne travaillant dans la petite enfance.
- Association, particulier qui souhaite appréhender une exposition environnementale.
- Personnel médical (médecin, infirmiers...)

Séance	Objectif / thématique	Intervenant
1	Chimie nécessaire pour comprendre les notions clés des produits présents dans l'air intérieur. <i>Permettre à une personne qui a de lointains souvenirs en Chimie, d'acquérir les notions indispensables pour la toxicologie de l'air intérieur.</i>	<i>Frédéric GAIDOU</i>
2	Notions et concepts clés à l'origine de la toxicité des polluants de l'air intérieur : Absorption/Distribution/Bioaccumulation/Biotransformation/Bioactivation/Élimination	<i>Frédéric GAIDOU</i>
Module de la thématique		
3	Pourquoi préserver les enfants ? Cas particulier des enfants de moins de 3ans Plusieurs cas pratiques (Jouets/ phtalates, Bisphénols /contenants alimentaires ou papier thermique)	<i>Jennifer Oses</i>
4	Polluants chimiques de l'air intérieur et leur toxicité. Mode de prévention.	<i>Ragnar Weissmann</i>
5	Ondes Electromagnétiques, prévention, effets sur la santé	<i>Nicole PROUST</i>
6	Epigénétique et santé environnementale	<i>Ragnar Weissmann</i>

