

Toxicologie / Toxicology



Composante
Polytech
Grenoble - INP,
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KAPR9M09

Présentation

Description

Connaître la toxicité des principales familles de produits chimiques (métaux, solvants, HAP, dioxines) utilisés dans les différents secteurs industriels. Posséder les bases suffisantes en épidémiologie et biostatistiques pour pouvoir interpréter des données d'évaluation des risques sanitaires (études d'impact sanitaire). Connaissance de la stratégie et du matériel nécessaires à l'évaluation des expositions professionnelles (métrologies atmosphérique et biologique).

1. Bases d'épidémiologie (études épidémiologiques : suivi de cohorte, études transversales, études cas-témoins) - étude de cas, critique d'articles
2. Bases de biostatistiques (rappels statistiques, calculs de risques sanitaires, ajustement sur des facteurs de confusion et/ou d'interaction)
3. Études d'impact sanitaire (principes, étude de cas)
4. Méthodologie d'évaluation des risques sanitaires toxicologiques (caractérisation des effets potentiels sur la santé, critères d'estimation de l'exposition, hiérarchisation des risques)
5. Toxicologie des principales familles de polluants chimiques (poussières, métaux, solvants, HAP, dioxines) - toxicités aiguë et chronique, organes cibles, cinétique, métabolisme, indicateurs d'exposition
6. Métrologie des expositions professionnelles (atmosphérique et biologique) - stratégie de mesure, Groupes Homogènes d'Exposition, normes, interprétation de résultats

Heures d'enseignement

Toxicologie / Toxicology - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

27,5h

Pré-requis recommandés

Bases en physiologie, connaissances des principales pathologies professionnelles (module "physiologie – médecine" PRI3).

Période : Semestre 9

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
				120		30/100	

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Saint-Martin d'Hères