

TOXICOLOGUE



Toxicologue : l'expert des produits toxiques

Le toxicologue est un scientifique chargé d'étudier les effets nocifs des produits sur la santé humaine (médicaments, tabac, alcool, solvants...). Pour cela, il analyse la composition des substances toxiques présentes dans de nombreux produits issus de l'industrie, ou naturellement produites par des animaux ou des plantes.

Il cherche alors à comprendre les effets indésirables de ces substances sur l'organisme. Une fois la toxicité ou la non toxicité des produits déterminées, le toxicologue rédige un rapport où il rend compte de ses évaluations, et notamment des risques et dangers pour la santé humaine.

Le toxicologue est en effet appelé pour homologuer un produit, autoriser son utilisation, ou pour sa mise sur le marché. Son travail doit également permettre de trouver de nouveaux moyens de prévention et de contrôle des effets de ces produits jugés nocifs sur la santé, en étudiant par exemple comment combattre ces substances grâce à des antidotes.

Le toxicologue de l'industrie est quant à lui spécialisé dans le risque chimique et apporte son expertise afin de sensibiliser et prévenir la sécurité au travail.

Son rôle est d'informer comment manipuler et stocker au mieux les produits dangereux, ainsi que les risques encourus. Dans le secteur criminalistique, le toxicologue détermine la présence ou non de poison, drogue, alcool dans le corps d'un suspect ou d'une victime.

De plus en plus, le métier de toxicologue se mêle à celui d'écotoxicologue, chargé d'étudier les effets nocifs des produits chimiques sur l'environnement.

Les principales compétences et qualités à avoir

Le métier de toxicologue nécessite de multiples compétences et qualités :

- avoir de grandes connaissances en chimie, biochimie et biologie ;
- maîtriser l'anglais ;
- connaître les réglementations en matière de produits chimiques ;
- savoir réaliser des expériences ;
- mener une veille réglementaire et législative ;
- savoir rédiger des synthèses et rapports techniques ;
- être force de proposition en matière de prévention ;
- avoir le sens de la communication et savoir être persuasif ;
- faire preuve de rigueur et d'organisation ;
- être à la fois autonome et savoir travailler en équipe ;
- faire preuve de pédagogie et savoir s'adapter à son interlocuteur.

Les conditions de travail

Le toxicologue travaille essentiellement en bureau où il étudie la toxicité de divers produits. Il peut être amené à se déplacer sur le terrain pour récolter des échantillons. Dans son laboratoire, le toxicologue manipule différents produits chimiques potentiellement toxiques.

Il doit dans ce cas porter une tenue de protection adaptée et faire preuve de beaucoup de précaution et de rigueur. Ses horaires de travail sont en général classiques et réguliers.

Comment devenir toxicologue ?

Un bac + 5 est recommandé pour exercer le métier de toxicologue.

Entreprises qui emploient des toxicologues

- industrie pharmaceutique ;
- hôpitaux ;
- industrie pétrochimique ;
- laboratoires ;
- société de conseils.