

# DIPLÔME D'UNIVERSITÉ

ACCESSIBLE EN  
FORMATION CONTINUE



## Lieu de la formation

Angers

### Contact

Pascale CHAMPAGNE  
pascale.champagne@univ-angers.fr  
Tél. : 02 41 73 59 44

### Responsables de la formation

Pr Emilie LERMITE  
Dr Gaël LE ROUX  
Centre Anti-poison  
CHU Angers  
Tél. : 02 41 35 39 76

### Adresse web

[www.univ-angers.fr/fcsante](http://www.univ-angers.fr/fcsante)



# TOXICOLOGIE CLINIQUE

## Présentation

La prise en charge des patients intoxiqués est quotidienne dans les services d'urgences et de réanimation. Pourtant, le personnel soignant se retrouve souvent démuni devant un produit dont il ne connaît ni la composition ni les effets sur la santé. Cet enseignement a pour but de donner la formation nécessaire à la pratique clinique de la Toxicologie.

## Objectifs

- Savoir prendre en charge les patients intoxiqués.
- Connaître les principes de surveillance des risques professionnels, environnementaux, médicamenteux.
- Connaître le principe et le fonctionnement de la Toxicovigilance.
- Savoir évaluer et prévenir les risques toxiques, incluant aussi bien les aspects médicaux, techniques et réglementaires.

## Public visé

- Médecins
- Pharmaciens
- Vétérinaires
- Internes de Médecin et de Pharmacie

Dérogation pour les personnes n'entrant pas dans les catégories précédentes, mais dont le niveau aura été jugé suffisant par le directeur d'enseignement.



**FACULTÉ  
DE SANTÉ**  
UNIVERSITÉ D'ANGERS



Mise à jour | Février 2019 | Impression service reprographie UA

16 boulevard Daviers | 49100 Angers  
Tél. 02 41 22 66 00  
fcsante@contact.univ-angers.fr

## — Programme

### Notions fondamentales de toxicologie, toxicovigilance

37 heures

#### **Évaluation des risques toxiques :**

Méthodes d'évaluation de la toxicologie. Valeurs toxicologiques de référence et indicateurs biologiques d'exposition. Danger et réglementation. Recherche documentaire, lecture des fiches de données de sécurité.

#### **Toxicocinétique et toxicodynamie :**

Résorption, distribution, élimination des toxiques. Biotransformations. Analyse toxicologique.

#### **Toxicités spécifiques d'organes :**

Toxicité cardiovasculaire, bronchopulmonaire, rénale, digestive, cutanée, hépatique. Mécanismes allergiques.

#### **Prise en charge des intoxiqués, gestion des risques :**

Prise en charge des intoxiqués. Principes généraux de traitement, antidotes. Toxicovigilance et relations avec les autres vigilances «produits», organisation des réseaux. Accidents chimiques, risques NRBC, toxicologie de catastrophe.

### Toxiques d'origine environnementale et industrielle, risque professionnel

37 heures

#### **Pathologie industrielle et environnementale :**

Métaux : chrome, mercure, arsenic. Plomb et saturnisme infantile. Gaz et fumées toxiques. Nanoparticules. Méthémoglobinisants. HAP, dioxines, furanes. Alcools et glycols. Solvants non halogénés. Solvants halogénés. Amiante,

fibres et pneumoconioses. Cancers d'origine professionnelle. Ambiance de travail.

#### **Biocides et produits phytosanitaires en usage domestique et industriel :**

Insecticides. Herbicides. Fongicides. Rodenticides et autres biocides.

#### **Risques domestiques :**

Monoxyde de carbone. Irritants et caustiques. Produits de l'environnement domestiques.

### Toxiques d'origine naturelle. Toxiques médicamenteux

37 heures

#### **Médicaments :**

Anti-inflammatoire. Antalgiques opiacés et non opiacés. Cardiotropes. Antidépresseurs. Neuroleptiques.

Anticonvulsivants. Antidiabétiques. Antihistaminiques. Fer. Benzodiazépines. Halogènes. Lithium.

#### **Drogues et pratiques délictuelles :**

Soumissions chimiques. Drogues hallucinogènes. Drogues stimulantes. Drogues sédatives. Médicament du sevrage alcoolique.

#### **Toxines naturelles :**

Intoxication par les toxines d'origine végétale. Visite du Jardin botanique de la Faculté de Santé. Intoxication par les toxines d'origine fongique. Toxines marines. Piqûres et morsures par les arthropodes. Envenimation par les vipères françaises. Envenimation par les serpents exotiques. Intoxications alimentaires.

## — À noter

#### **Organisation de la formation :**

- Durée : 118 heures
- Calendrier : enseignements sous forme de 3 modules d'une semaine en janvier, mars et mai. Examen écrit et soutenance des mémoires en juin.
- Lieu de la formation : CHU d'Angers
- Validation : assiduité aux enseignements, épreuve écrite de contrôle de connaissance, rédaction et soutenance d'un mémoire.

#### **Modalités pratiques :**

- Candidature : en ligne sur le site de l'Université avant le 5 novembre
- Sélection des dossiers : mi-novembre
- Début de la formation : janvier 2019. La formation est ouverte tous les deux ans.
- Nombre d'inscrits : 20 maximum
- Coût de la formation : 850 euros (+ droits universitaires) ou 400 euros (+ droits universitaires) en formation individuelle ou 330 euros (+ droits universitaires) en formation initiale.

Visitez notre site



**FACULTÉ  
DE SANTÉ**

UNIVERSITÉ D'ANGERS

16 boulevard Daviers | 49100 Angers  
Tél. 02 41 22 66 00  
fcsante@contact.univ-angers.fr