

Diplôme d'Université - D.U. **TOXICOLOGIE CLINIQUE ET ENVIRONNEMENTALE**

Responsable pédagogique universitaire

Dr Nicolas DELCOURT

Présentation

La toxicologie médicale a pour point commun l'étude et le traitement chez l'homme des effets toxiques liés à la pénétration dans l'organisme de substances étrangères (xénobiotiques). Cela concerne une grande diversité de substances (médicaments, produits chimiques, plantes, venins...), des voies de pénétration, des types d'exposition (aiguë ou chronique), des modalités de l'intoxication (accidentelle ou volontaire), des symptômes qui peuvent concerner tous les organes et toutes les fonctions. La toxicologie est ainsi un domaine d'activité pluridisciplinaire peu présente dans le cursus de formation des professionnels de santé, bien qu'elle concerne de nombreuses spécialités (réanimation, médecine d'urgence, médecine du travail, médecine légale, pharmacie, biologie...). Par ailleurs, les besoins de formations en santé environnementale pour les professionnels de santé sont croissants, et sont au centre des recommandations présentes dans le Plan national santé environnement (PNSE 4). L'originalité de cette formation est qu'elle permet de couvrir les aspects de la toxicologie à la fois clinique et environnementale. L'objectif est ainsi de permettre aux médecins, pharmaciens et paramédicaux de prendre en charge un patient intoxiqué en insistant sur le raisonnement toxicologique, mais également de mieux appréhender les effets des expositions chroniques environnementales sur la santé de la population.

Objectifs pédagogiques et compétences visées

Donner une formation de haut niveau nécessaire à la pratique médicale de la toxicologie médicale, notamment la prise en charge des malades intoxiqués, la surveillance des risques professionnels, environnementaux ou médicamenteux, la toxicovigilance des populations exposées, et la prévention des risques toxiques. Plus précisément, la formation permettra aux étudiants et professionnels :

- Acquérir les savoirs théoriques et pratiques permettant de prendre en charge un patient intoxiqué, en insistant sur le raisonnement toxicologique
- Acquérir une démarche globale en santé environnementale et une sensibilisation aux problématiques sociétales de la santé environnementale

Programme (thèmes abordés)

Toxicologie Clinique

- Antidotes : indications, posologies
- Site de Localisation et de Gestion des Antidotes
- Risque chimique de type NRBCe
- Présentation du Centre de Réponse à la Catastrophe (CRC)
- Régulation des intoxications
- Intoxication par benzodiazépines et opiacées
- Intoxication au paracétamol
- Intoxications par antiépileptiques/Lithium/Chloroquine
- Intoxication au monoxyde de carbone
- Prise en charge des intoxications aux urgences, présentation de l'UTOX
- Intoxication par drogues d'abus
- Intoxications par les alcools toxiques
- Intoxication par cardiotropes
- Epuration des toxiques

Diplôme d'Université - D.U. **TOXICOLOGIE CLINIQUE ET ENVIRONNEMENTALE**

Toxicologie Environnementale

- Intoxication par les plantes et les baies
- Intoxications par les champignons
- Toxicité des huiles essentielles
- Intoxications par les produits phytopharmaceutiques
- Prise en charge d'une morsure de serpent
- Envenimation par hyménoptères/araignées/scorpions
- Intoxications par les biotoxines marines
- Intoxication par les rodenticides
- Intoxication par les biocides

Santé Environnementale

- Grands enjeux et actualité en santé environnementale
- Présentation du réseau national de toxicovigilance
- Associer les surveillances cliniques et environnementales : exemple du réseau national de surveillance des intoxications par les biotoxines marines
- Pollutions des sols par les métaux : impacts sur la santé
- L'évaluation des risques en toxicologie
- Les expositions aux contaminants alimentaires et leurs impacts sur la santé humaine
- Prévention et promotion de la santé environnementale en région Occitanie
- Epidémiologie en santé environnementale et notion d'exposome
- Toxicologie et pathologies professionnelles
- Surveillances des intoxications liées aux activités de lutttes antivectorielles

Intervenants

- Dr N. ARNICH : Directrice adjointe de l'Evaluation des Risques à l'ANSES
- Dr F. BATTEFORT : Médecin responsable de la régulation toxicologique d'urgences au CAPTV de Toulouse
- Dr S. SINNO-TELLIER : Directrice adjointe Alerte et Veille Sanitaire à l'ANSES
- Dr J. JEAN : Responsable de l'Evaluation des Risques Chimiques liées à l'Alimentation à l'ANSES
- Dr N. DELCOURT : Chef de service du CAPTV de Toulouse
- Dr V. BOUNES : Chef de service du SAMU 31
- Dr A. RAYNAUD : Médecin référent NRBCe
- Dr L. PENA : Responsable du Pôle Santé-Environnement à l'ARS Occitanie
- Dr B. RIU : Médecin réanimateur chef de service de réanimation polyvalente et du caisson hyperbarre au CHU de Toulouse
- Dr C. SAYAG : Médecin toxicologue au CAPTV de Toulouse
- Dr L. LAVAL : Médecin toxicologue au CAPTV de Toulouse et responsable de l'Unité de Toxicologie aux Urgences du CHU de Toulouse
- Pr F. HERIN : Médecin responsable du Centre de Pathologie Professionnelle et Environnementale au Chu de Toulouse
- Dr A. DELAHAYE : Chef de service Réanimation/Médecine intensive au CH de Rodez
- Dr B. VIAULT : Médecin urgentiste au CHU de Toulouse
- Pr I. CLAUDET : Chef de service des Urgences Pédiatriques au CHU de Toulouse

La liste des intervenants peut être complétée en fonction des contraintes pédagogiques ou de disponibilités des enseignants.

Diplôme d'Université - D.U. **TOXICOLOGIE CLINIQUE ET ENVIRONNEMENTALE**

Déroulement de la formation – Organisation

- Durée de la formation en années : 1 an
- Durée de la formation en heures : 74 (58h de cours magistraux et 16 h de formation présentielle par simulation)
- Durée en jours : 11 (9 jours cours magistraux et 2 jours (8 heures/jours) en simulation à répartir entre janvier et juin)
- Périodes ou dates des sessions : 3 séminaires : janvier – mars – mai, à préciser en contactant le secrétariat pédagogique du D.U
- Période des examens : *juillet, à préciser en contactant le secrétariat pédagogique du D.U*
- Présentiel/distanciel/hybride : Hybride
- Lieu des enseignements :

CHU PURPAN - Bâtiment PPR

Modalités d'enseignement et méthodes pédagogiques

Cours – cas clinique

Double écoute à la régulation du CAPTV (Centre Antipoison et de Toxicovigilance de la Région Occitanie)

Mise en situation

Stage d'observation

Pas de stage

Modalités d'évaluation – Contrôle des connaissances

Épreuve finale pratique/simulation

Mémoire de fin de DU avec soutenance orale

Validation

Délivrance d'un diplôme d'université

Nombre de participants

- Effectif maximum :
- Effectif minimum : 6

L'établissement se réserve le droit d'annuler la formation si le nombre minimal de participants n'est pas atteint.

Contact pédagogique – Renseignements pédagogiques

Mmes BOURRUST Nadège et GRAMMATICO Sophie

Tél. : 05 67 69 16 60/05 67 69 16 63

Mail : cap.sec@chu-toulouse.fr

Secrétariat - CAPTV / CHU de Toulouse – PURPAN / Pavillon LARENG - 1er étage

Place Baylac – TSA 400031 / 31059 TOULOUSE Cedex 9

Diplôme d'Université - D.U. TOXICOLOGIE CLINIQUE ET ENVIRONNEMENTALE

TARIFS

Tarif des inscriptions en formation continue :

- Droits d'inscription universitaires 170 € + frais de formation 1200 €

Une réduction tarifaire en FC peut être envisagée suivant votre statut. Ces renseignements peuvent vous être communiqués par la gestionnaire MFCA dont les coordonnées sont accessibles sur le site :

<https://www.univ-tlse3.fr/diplomes-nationaux-capacites-de-medecine> - Rubrique DU-DIU, DU-DIU Santé, liste des DU-DIU de médecine

Tarif des inscriptions en formation initiale

- Frais de formation 300 € pour internes Toulouse (+ 34€ pour internes hors Toulouse / + 34€ et CVEC 95€ pour CC et AHU)

ADMISSION

Public concerné et prérequis

En Formation Initiale :

- Étudiants 3ème cycle de Médecine, Pharmacie

En Formation Continue :

- Docteurs en médecine titulaires d'un diplôme français ou de l'Union Européenne,
- Docteurs en pharmacie titulaires d'un diplôme français ou de l'Union Européenne,
- Infirmier(e) DE, Infirmier Puéricultrice DE, Sage-Femme DE : titulaires d'un diplôme français ou de l'Union Européenne.

Candidature

Adresser les documents indiqués ci-dessous par mail à : cap.sec@chu-toulouse.fr

- Lettre de motivation + CV + copie(s) diplôme(s) permettant l'accès au DU demandée(s)
- À partir de juin 2022

INSCRIPTION

Inscription en formation continue

- 1) Prérequis : Vous avez déposé une demande de candidature qui a reçu un avis favorable de l'enseignant responsable de la formation
- 2) Vous êtes informé(e) par mail par le SUDPC2S de la validation de votre autorisation d'inscription pédagogique
- 3) Vous êtes contacté(e) par mail par votre gestionnaire MFCA des démarches d'inscription administrative à réaliser
- 4) Vous devez effectuer les démarches nécessaires à l'inscription administrative, notamment le paiement des frais de formation et des droits d'inscription universitaires

Inscription en formation initiale

- 1) Prérequis : Vous avez déposé une demande de candidature qui a reçu un avis favorable de l'enseignant responsable de la formation
- 2) Vous êtes informé(e) par mail de la validation de votre autorisation d'inscription pédagogique
- 3) Vous devez consulter les démarches d'inscription détaillées sur la fiche d'autorisation d'inscription pédagogique et sur le site internet de la faculté de santé : <https://medecine.univ-tlse3.fr/troisieme-cycle-des-etudes-de-medecine>
- 4) Vous devez effectuer les démarches nécessaires à l'inscription administrative, notamment le paiement des frais de formation et des droits d'inscription universitaires le cas échéant

Vous devez impérativement être inscrit administrativement avant le début des enseignements.