

# A propos du SECTEUR DE TOXICOLOGIE MEDICO-LEGALE

Le laboratoire réalise son activité biologique pour le CHU de Lille, les hôpitaux et laboratoires de biologie de la région.

Ses principales missions sont : le suivi thérapeutique pharmacologique, le dépistage des produits stupéfiants, les recherches larges de xénobiotiques et la toxicologie professionnelle et environnementale.

Depuis de nombreuses années, le laboratoire réalise des expertises pour la justice (alcoolémie, stupéfiants dans le cadre des délits routiers, recherche des causes de la mort, soumission chimique, ...).

Les analyses sont réalisées grâce à un équipement de pointe : chromatographie en phase liquide ou gazeuse couplée à la spectrométrie de masse en tandem (GC ou LC-MS/MS) ou temps de vol (QTOF), ICP-MS, ...

## Démarche QUALITE

Le Pôle de Biologie Pathologie Génétique du CHU de Lille s'est résolument engagé dans la démarche d'accréditation de ses activités. Le laboratoire de toxicologie s'inscrit dans cette démarche constante d'amélioration de la qualité selon la norme NF EN ISO 15189\*.



\*Accréditation n° 8-3030

Portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Le lecteur n'est pas autorisé à faire référence à l'accréditation du PBPBG en dehors de la reproduction intégrale des comptes-rendus d'examen.

## Nous contacter



UF de Toxicologie - Pôle de Biologie Pathologie Génétique

Boulevard du Pr J. Leclercq

CS 70001 - 59037 Lille CEDEX

Métro CHU - Eurasanté



Réception des scellés 24H/24 ; 7j/7

Accueil secrétariat : 8h00 à 17h00 du lundi au vendredi



03 20 44 49 60

03 20 44 49 66 (Après 17h00 et WE)

Fax 03 20 44 47 29



[toxicomedicolegal@chu-lille.fr](mailto:toxicomedicolegal@chu-lille.fr)



<https://biologiepathologie.chu-lille.fr/institutbiochimie/> | 49226.php

# Toxicologie

Secteur de toxicologie

MEDICOLEGALE

CHU DE LILLE



## Qui sommes-nous?



L'unité fonctionnelle de toxicologie est composée de 5 biologistes, 3 ingénieurs, 23 techniciens, 1 cadre de santé paramédical et 3 assistantes médico-administratives. Parmi eux, certains se consacrent à l'activité médico-légale sous la responsabilité de cinq experts judiciaires nommés par la Cour d'Appel de Douai dans les rubriques suivantes :

- F.5.1 et G.7.1 Alcoolémie
- F.5.10 Pharmacologie biologique
- G.7.2 Identification de produits stupéfiants (produits de saisie)
- G.7.4 Toxicologie dans le cadre de la sécurité routière (alcoolémie, stupéfiants, psychotropes)
- G.7.5 Toxicologie médico-légale (*post-mortem* et chez le vivant)
- G.7.6 Toxicologie phanères (matrices kératinisées)
- G.10. Pharmacogénétique et toxico-génétique
- G.12.1 Analyses physico-chimiques

Pr Delphine ALLORGE

03 20 44 49 67

[delphine.allorge@chu-lille.fr](mailto:delphine.allorge@chu-lille.fr)

Dr. Claudine CHATELAIN

03 27 14 33 84

[chatelain-c@ch-valenciennes.fr](mailto:chatelain-c@ch-valenciennes.fr) [jeanmichel.gaulier@chu-lille.fr](mailto:jeanmichel.gaulier@chu-lille.fr)

Dr Jean-michel GAULIER

03 20 44 49 60

Luc HUMBERT

03 20 44 49 50

[luc.humbert@chu-lille.fr](mailto:luc.humbert@chu-lille.fr)

Jean-François VVIART

03 20 44 49 50

[jeanfrancois.viart@chu-lille.fr](mailto:jeanfrancois.viart@chu-lille.fr)

## Conditions pré-analytiques

Grâce à votre smartphone, scannez le code et téléchargez les conditions de recueil et conservation des échantillons ou retrouvez-les sur le site!



## Analyses de phanères

### CHEVEUX

L'analyse segmentaire des cheveux permet de suivre sur plusieurs semaines, voire plusieurs mois, la consommation ou l'exposition d'un individu à une ou plusieurs substances et ainsi, mettre en évidence une exposition chronique ou aiguë (soumission chimique, exposition *in utero*, etc...).

### ONGLES

L'analyse des ongles permet de détecter la consommation ou l'exposition d'un individu à une ou plusieurs substances sur une période de 3 à 6 mois pour les ongles des mains et de 8 à 16 mois pour les ongles des pieds.

### COMMENT?

Par spectrométrie de masse en tandem (LC-MS/MS) et/ou par haute résolution (LC-HRMS).

## Analyses standards

### ALCOOLÉMIE

Recherche et dosage de l'éthanol dans le sang par chromatographie en phase gazeuse (méthode officielle).

### STUPÉFIANTS

Recherche et dosage des stupéfiants (cannabis, amphétamines, cocaïne et opiacés) par chromatographie en phase liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem (LC-MS/MS).

### MÉDICAMENTS PSYCHO-ACTIFS

Recherche et dosage des médicaments psycho-actifs par chromatographie en phase liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem (LC-MS/MS) ou haute résolution (LC-HRMS).

## Analyses Particulières

Le laboratoire est capable de répondre à d'autres besoins :

- Identification de poudres, produits de saisie
  - Identification des NPS (Nouvelles Substances Psycho-actives : spices, cathinones, etc...), pour lesquelles l'UF de Toxicologie est le laboratoire de biologie médicale de référence (LBMR)
  - Dosage du strontium pour l'établissement du diagnostic de noyade vraie
  - Dosage d'éléments inorganiques (arsenic, mercure, etc) par ICP-MS
- Recherche et dosage de l'éthanol, du méthanol, de l'acétone et l'isopropanol par GC-FID; dépistage des xénobiotiques (stupéfiants, médicaments et toxiques) par spectrométrie de masse haute résolution (LC-HRMS); mise en évidence et quantification de la carboxyhémoglobine, quantification des cyanures, identification et dosage des médicaments et des stupéfiants par méthodes chromatographiques (GC-MS/MS et LC-MS/MS); recherche et dosage du lithium.

Recherche et dosage de l'éthanol, du méthanol, de l'acétone et l'isopropanol par GC-FID; dépistage des xénobiotiques (stupéfiants, médicaments et toxiques) par spectrométrie de masse haute résolution (LC-HRMS); mise en évidence et quantification de la carboxyhémoglobine, quantification des cyanures, identification et dosage des médicaments et des stupéfiants par méthodes chromatographiques (GC-MS/MS et LC-MS/MS); recherche et dosage du lithium.

Pour plus de renseignements concernant ces analyses particulières, contactez le 03 20 44 49 50.

