



**Pharmacologie
et toxicologie -
Pharmacovigilance**

Toxicologie biologique et médico-légale

Hôpital Dupuytren
2 avenue Martin-Luther-King
87042 Limoges Cedex

Responsable : **Dr Jean-Michel Gaulier** - UF 8875

Toxicologie biologique
Téléphone : 05 55 05 61 40
Mail : labo.pharmaco@chu-limoges.fr

Toxicologie médico-légale
Téléphone : 05 55 05 61 43
Mail : toxico.med-leg@chu-limoges.fr

L'activité de l'**UF de toxicologie biologique et médico-légale** consiste à **identifier** et/ou à **doser** des médicaments, des drogues et des toxiques d'autre nature, et à **fournir une aide à l'interprétation** des résultats. Cette activité concerne :

- Le **diagnostic ou le suivi d'intoxications aiguës ou chroniques** sur prescription de cliniciens.
- La **prise en charge d'expertises toxicologiques** à la demande des services judiciaires (réquisitions ou ordonnance de commission d'expert) : recherche des causes de la mort, expertises toxicologiques chez le vivant, analyses de produits non biologiques tels que des produits saisis dans le cadre d'infraction à la législation des stupéfiants,

L'analyse toxicologique s'intéresse donc à un grand nombre de produits naturels ou de synthèse (le plus souvent organiques, mais aussi parfois inorganiques), potentiellement toxiques (médicaments, produits stupéfiants, ...), qui vont être recherchés dans le cadre de screenings ou de méthodes spécifiques, en fonction de l'anamnèse, de la symptomatologie ou du contexte (par exemple, suspicion de soumission chimique).

Ces identifications et/ou dosages de xénobiotiques sont réalisés dans des milieux biologiques (sang, urine, contenu gastrique, cheveux...), ou non biologiques (poudres, ...). Différents types de malades peuvent être concernés par ces analyses mais il va de soi que le diagnostic d'intoxication aiguë concerne plus particulièrement des malades admis dans les services d'Urgences, d'Urgences Pédiatriques, ou de Réanimation.

Pour réaliser ces analyses, l'UF dispose de multiples moyens analytiques :

- des systèmes de chromatographie en phase liquide couplés à différents détecteurs (électrochimie, fluorimétrie, spectrophotométrie UV à barrette de diodes, spectrométrie de masse, spectrométrie de masse en tandem),
- des systèmes de chromatographie en phase gazeuse couplés à différents détecteurs (ionisation de flamme, spectrométrie de masse, spectrométrie de masse en tandem),
- des systèmes d'émission atomique par plasma induit haute fréquence (détection par spectrophotométrie ou par spectrométrie de masse), de spectrométrie infra-rouge a transformée de Fourier.



Un catalogue des analyses biologiques effectuées dans le service de Pharmacologie et Toxicologie – Pharmacovigilance est accessible sur ce site :

<http://www.chu-limoges.fr/catalogue-analyses.pharmaco-toxico-pharmacovigilance/index2.php>

Certaines de ces analyses sont effectuées sous accréditation COFRAC :

