

Responsable : Pr A Maître

Pharmaciens : Dr Muriel Stoklov - Dr Renaud Persoons Technicienne : Marie Marquès

Secrétariat : Pascale Palenzuela ☎ : 04.76.63.75.01 – 📠 : 04.76.63.75.02

(Pascale.Palenzuela@ujf-grenoble.fr)

## Les autres axes de recherche

### L'évaluation des risques chimiques (ERC) professionnels en milieu hospitalier

Les objectifs de ce travail sont les suivants :

1. Définir une **méthode de caractérisation et de hiérarchisation des dangers toxicologiques** (voie(s) de pénétration, nature / intensité des effets sur la santé, toxicité aiguë/chronique).
2. Développer et valider une **méthode semi-quantitative de hiérarchisation des risques chimiques** permettant de proposer des actions de prévention / protection à mener et d'adapter la surveillance médicale à la réalité des risques hospitaliers.
3. Valider les méthode par comparaison avec des résultats d'analyses atmosphériques et biologiques de polluants.

Ce travail a été initié entre 2005 et 2007 dans le cadre d'un réseau inter-CHU de médecine du travail soutenu par la CNRACL (Caisse Nationale de Retraite des Agents des Collectivités Locales) et il doit se poursuivre au sein de réseaux régionaux d'hôpitaux périphériques de médecine du travail.

La démarche associe :

- **Recherche fondamentale et appliquée :**
  - définition d'une méthode de caractérisation des dangers toxicologiques adaptée aux exigences du système européen (règlement européen CLP) et international (Système Général Harmonisé) de classification et d'étiquetage,
  - caractérisation des principaux facteurs déterminants de l'exposition individuelle atmosphérique et biologique en toxicologie professionnelle
  - définition de modèles mathématiques permettant d'estimer l'exposition individuelle en fonction des conditions d'exposition
  - validation d'un algorithme de cotation des risques toxicologiques
- **Validation de la méthode**
  - prise en compte des données d'exposition professionnelle aux polluants chimiques dans diverses situations de travail pour s'assurer de l'applicabilité de la démarche
  - validation de la méthode par son utilisation au sein de laboratoires de biologie de 5 Centres Hospitaliers Universitaires puis dans des Hôpitaux généraux.
  - utilisation de la méthode validée comme aide à la décision dans :
    - la détermination des actions de maîtrise de l'exposition,
    - la définition des postes de travail devant faire l'objet d'une étude métrologique de l'exposition professionnelle,
    - **l'adaptation du suivi médical des agents exposés** en fonction de la toxicité des produits utilisés et de l'intensité de l'exposition estimée