

Responsable : Pr A Maître

Biologistes : Dr Renaud Persoons Technicienne : Marie Marquès

Secrétariat : Pascale Palenzuela ☎ : 04.76.63.75.01 – 📠 : 04.76.63.75.02
(Pascale.Palenzuela@ujf-grenoble.fr)

Autres axes de recherche

Méthodes d'évaluation des risques chimiques professionnels en milieu du travail

Les objectifs de ce travail sont les suivants :

1. Développer et valider une **méthode qualitative de hiérarchisation des risques chimiques** permettant de proposer des actions de prévention / protection à mener et d'adapter la surveillance médicale des agents.
2. Développer des **méthodes de caractérisation de l'exposition professionnelle aux substances chimiques: modèles empiriques, modèles physiques**
3. Valider les méthodes et modèles développés par comparaison avec des résultats de métrologies individuelles atmosphériques et biologiques des 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), il doit se poursuivre au sein de réseaux régionaux d'hôpitaux périphériques de médecine du travail ainsi que dans le cadre de projets de recherche.

La démarche associée :

- **Recherche fondamentale et appliquée :**
 - caractérisation des principaux déterminants de l'exposition individuelle atmosphérique et biologique en toxicologie professionnelle,
 - construction de modèles mathématiques permettant d'estimer l'exposition en fonction de paramètres individuels et liés à l'environnement,
 - évaluation des risques sanitaires et estimation du degré d'incertitude associé
- **Validation des méthodes et modèles**
 - prise en compte des données d'exposition professionnelle aux polluants chimiques pour diverses situations de travail et divers secteurs d'activité
 - validation au sein de laboratoires de biologie (hospitaliers, privés) puis dans d'autres secteurs d'activité
 - utilisation des démarches validées comme éléments d'aide à la décision dans :
 - l'identification des déterminants critiques de l'exposition et l'évaluation des risques sanitaires,
 - la caractérisation des postes de travail devant faire l'objet de métrologies,
 - **l'adaptation du suivi médical des agents** en fonction de la toxicité des produits utilisés et de l'intensité de l'exposition estimée

Les résultats issus de ces travaux de recherche peuvent conduire à la réalisation d'expertises de méthodes d'évaluation des risques chimiques utilisées par des entreprises ou par des Services de Santé au Travail (SST).