

## Autres études en cours

### Exposition professionnelle aux HAP et au benzène dans les garages

Les employés de garages (véhicules légers, poids lourds) et de centres de contrôle technique sont susceptibles d'être exposés à différents polluants chimiques issus des carburants automobiles (benzène) et des produits de combustion des émissions essence et diesel (HAP). Les gaz d'échappement des moteurs diesel viennent d'être classés agents cancérogènes certains pour l'Homme (Groupe 1) par le CIRC (IARC 2012).

L'équipe mène des études de suivi métrologique (atmosphérique et biologique) avec différents Services de Santé au Travail (SST) afin de caractériser l'exposition professionnelle au benzène et aux HAP:

- suivi biologique de l'exposition au benzène par analyse de l'**acide S-phénylmercapturique (S-PMA)**, indicateur biologique d'exposition privilégié pour les faibles expositions,
- suivi biologique de l'exposition aux HAP par analyse du **1-OHP** (métabolite du pyrène) et du **3-OHBP** (métabolite du Benzo(a)Pyrène cancérogène), éventuellement complété par des analyses atmosphériques.

### Exposition professionnelle aux métaux dans les procédés de soudage

Les procédés de soudage sont susceptibles d'exposer les salariés à des particules (fumées) et à des métaux toxiques (Cr, Ni, Mn notamment). Les fumées de soudage sont classées par le CIRC dans la catégorie des agents cancérogènes probables pour l'Homme (Groupe 2B).

L'équipe propose aux SST un suivi biologique de l'exposition au **Cr, Ni et Mn** pour les populations de soudeurs. Ce suivi est accompagné d'un questionnaire spécifique permettant de caractériser précisément les conditions d'exposition et d'identifier les facteurs susceptibles d'influencer les concentrations urinaires de ces 3 métaux. L'interprétation de ces analyses est basée sur la comparaison des concentrations urinaires chez les soudeurs aux valeurs guides en vigueur (population exposée professionnellement) ainsi qu'aux concentrations mesurées dans la population générale française adulte (population non exposée professionnellement).