

# La recherche en épidémiologie des risques professionnels à l'Inserm

Les recherches en épidémiologie des risques professionnels concernent des pathologies ou des problèmes spécifiques : cancers, troubles ostéo-articulaires, reproduction... des nuisances ou des populations professionnelles particulières. Certaines enquêtes se déroulent au sein d'entreprises où existent des risques spécifiques, d'autres dans la population générale où les conditions de travail et les expositions professionnelles des personnes incluses dans une étude sont prises en compte. Plusieurs équipes de l'Inserm se consacrent à la recherche en épidémiologie des risques professionnels. Il s'agit souvent de chercheurs spécialisés dans un domaine qui n'est pas directement orienté vers les problèmes de risques professionnels, mais qui entreprennent des études où certains facteurs de risque liés au travail peuvent intervenir, comme la reproduction, la santé respiratoire, la santé mentale, etc. Trois unités de recherche Inserm se consacrent de façon exclusive ou majoritaire à l'étude des problèmes de santé d'origine professionnelle.

**INSERM**  
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTÉ  
ET DE LA RECHERCHE MÉDICALE

## U 240

### Épidémiologie, santé, travail

*Directeur*

Jean-Marie Mur

- Étude des altérations de la santé respiratoire (pneumonioses, bronchopneumathies chroniques obstructives, asthme, cancer) liées à certaines expositions professionnelles (mines de charbon, agriculture, travail du bois, exposition aux isocyanates, travail en atmosphère climatisée).
- Étude des handicaps, des facteurs étiologiques professionnels et des conséquences des handicaps sur l'exercice d'une activité professionnelle, ainsi que l'étude du vieillissement accéléré par certaines expositions professionnelles (approche d'épidémiologie biologique, explorant l'hypothèse du mécanisme du stress oxydatif dans les processus de vieillissement).
- Élaboration d'un logiciel informatique de reconstitution des histoires professionnelles et d'évaluation des risques qui y sont associés (système d'intelligence artificielle), et d'autre part la recherche des facteurs contributifs dans la genèse des accidents du travail (bâtiment et travaux publics, établissements d'enseignement technique, accidents mortels du travail).

## U 88

### Santé publique et épidémiologie sociale et économique

*Directeur*

Marcel Goldberg

- Rôle étiologique de certaines nuisances de l'environnement professionnel dans l'apparition de certains cancers : cancers nasosinusiens, cancers respiratoires, leucémies...
- Facteurs de risques professionnels de la pathologie ostéo-articulaires (lombalgies, affections péri-articulaires) et évaluation des méthodes de prévention.
- Morbidité générale ou la santé mentale dans des groupes professionnels particuliers, personnels hospitaliers, personnels de l'administration pénitentiaire, par exemple.

### Coordonnées Inserm Unité 88

Hôpital national de Saint-Maurice  
14, rue du Val d'Osne  
94410 Saint-Maurice  
Tél. : 40 77 96 04  
Fax : 45 83 83 02

### Inserm Unité 170

16, avenue Paul Vaillant  
Couturier  
94807 Villejuif Cedex  
Tél. : 45 59 50 37  
Fax : 45 59 51 51

### Inserm Unité 240

Avenue de la Forêt de la Haye, BP 184  
54505 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex  
Tél. : 83 59 25 97  
Fax : 83 59 25 96

## U 170

### Recherche épidémiologique et statistique sur l'environnement et la santé

*Directeur*

Denis Hémon

- Les expositions physico-chimiques présentes dans le milieu de travail et leurs éventuelles répercussions sur les risques de malformations congénitales, de cancers (tumeurs cérébrales, cancers du poumon, leucémies) ou de néphropathies. Les expositions professionnelles abordées dans cet axe incluent notamment les solvants organiques, les hydrocarbures aromatiques, les pesticides et les fibres minérales.
- Les conséquences des contraintes physiques, organisationnelles et mentales de l'environnement de travail sur la survenue de déficiences, incapacités et handicaps et tout particulièrement sur l'accélération de la vitesse d'apparition de ceux-ci avec l'âge. D'un point de vue méthodologique, l'unité 170 attache une importance particulière aux éléments clef de la puissance des enquêtes épidémiologiques que sont le choix et la mesure des paramètres d'exposition, d'atteintes précoces, d'atteintes spécifiques et de sensibilité personnelle. Les connaissances produites visent à identifier les facteurs de risque, préciser les relations dose-effet et, plus généralement des circonstances à « haut risque ».