

Les instituts universitaires de médecine sociale et préventive et de médecine du travail et d'hygiène industrielle, Lausanne

A. Delachaux

Institut universitaire de médecine sociale et préventive, Lausanne

M. Lob et M. Guillemin

Institut universitaire de médecine du travail et d'hygiène industrielle, Lausanne

L'Institut universitaire de médecine sociale et préventive de Lausanne a été créé en 1969. Ses missions principales sont l'enseignement et la recherche dans les divers domaines de la santé publique et il a été conçu d'emblée sous la forme d'un ensemble de départements dont chacun a ses fonctions propres, complémentaires aux autres. En voici la liste : épidémiologie, psychiatrie sociale, asséurologie, statistique et informatique, médecine du travail et hygiène industrielle.

L'extension prise par ces deux derniers départements a justifié en 1979 leur unification sous forme d'un Institut de médecine du travail et d'hygiène industrielle qui garde des relations organiques avec l'Institut de médecine sociale et préventive, comme l'illustre le poster no 1.

L'administration et la bibliothèque sont communes aux deux instituts et les contacts de travail actuels s'intensifieront sans aucun doute lors du regroupement prévu de tous les départements dans des locaux communs.

Au sein de la direction, outre les tâches d'organisation et de gestion générales, de nombreux travaux de recherche ont été accomplis, en particulier dans les domaines de la distribution des soins, de la démographie médicale, du rôle des médecins généralistes pour la prévention, du dépistage, de la rééducation et de la réinsertion des patients chroniques, de la consommation médicale et des coûts.

De nombreux travaux de thèse ont été conduits sur ces thèmes, en collaboration étroite avec d'autres départements, notamment celui de statistique et d'informatique.

Le département d'épidémiologie et de prévention des maladies physiques a développé le Registre vaudois des tumeurs qui a travaillé dès l'origine en collaboration avec les registres romands puis avec les autres registres de Suisse. Dirigé par un médecin formé en pathologie, il produit des résultats d'épidémiologie descriptive essentiels pour le canton de Vaud et conduit des travaux plus spécifiques sur les cancers gynécologiques, du tractus aéro-digestif supérieur et le follow-up des patients cancéreux pour ne citer que les plus récents. D'autre part, avec l'appui du Fonds national suisse de la recherche scientifique, ce département participe au programme national de recherche no 1 sur la prévention des maladies cardio-vasculaires.

Le département de psychiatrie sociale a contribué à développer, avec la direction, toute une série d'activités concernant la drogue qui ont abouti à la création d'un centre pour la réadaptation des drogués. Actuellement, l'Institut de médecine sociale et préventive a pris en charge l'épidémiologie de la drogue.

Le département d'asséurologie limite ses activités à l'enseignement aux étudiants en médecine.

Les posters no 2 et 3 décrivent d'autres départements et donnent quelques indications sur leurs missions spécifiques.

Dans la phase de développement actuelle de l'Institut de médecine sociale et préventive et de l'Institut de médecine du travail et d'hygiène industrielle, la collaboration avec des organismes cantonaux, suisses et internationaux joue un rôle prépondérant. Avec le corps

médical et des services de soins, l'Institut de médecine sociale et préventive développe la collaboration par des travaux axés sur les alternatives de la prise en charge des patients et l'évaluation du service rendu compte tenu des coûts et des avantages. Le dialogue est ainsi ouvert sur des thèmes majeurs tels que l'interruption de la grossesse et le dépistage du cancer. Dans le domaine de la médecine du travail et de l'hygiène industrielle, il s'agit, en collaboration avec les instances cantonales et fédérale, d'identifier les risques liés aux conditions de travail et à la pollution et de proposer les mesures propres à les circonscrire.

Le centre de recherche sur l'environnement professionnel et les polluants chimiques a été choisi pour une seconde période de trois ans comme centre collaborateur de l'OMS. Plusieurs travaux sont en cours, notamment sur les risques d'asbestose, sur divers cancérigènes, sur l'épidémiologie de certaines tumeurs professionnelles et sur le métabolisme des solvants.

Bibliographie

Institut de médecine sociale et préventive

D i r e c t i o n

DELACHAUX A. : "Les examens médicaux préventifs" (Edit.), Méd.Hyg. 35, 499-500 (1977).

MICHAUD P.A. : "Quelques aspects de la sexualité des adolescents de 16 à 19 ans dans le canton de Vaud". Th.méd. Lausanne 1977, 120 p.

DELACHAUX A. : "La médecine préventive au cabinet de consultation". Rev.Méd.soc.prév. 23, 162-167 (1978).

DELACHAUX A. : "Epidémiologie de la violence en Suisse et ailleurs". Méd.Hyg. 36, 582-584 (1978).

DELACHAUX A., STARK E.W., VON SCHROEDER F. : "Assurances et médecine préventive". Rev.Méd.soc.prév. 23, 402-404 (1978).

DELACHAUX A., JUNOD B. : "Le dépistage au stade asymptomatique est-il justifié ?". Méd.Hyg. 37, 2138-2144 (1979).

DELACHAUX A. et al. : "Coût-bénéfice du dépistage du cancer du col utérin" (à paraître).

D é p a r t e m e n t I : Epidémiologie

JUNOD B., MARTIN B. et al. : "Démographie médicale suisse. Recherches prévisionnelles. III. Modèle mathématique de démographie médicale". IUMSP, Lausanne, février 1977.

JUNOD B. : "Incidence du cancer dans le canton de Vaud. Hypothèses étiologiques". Méd.soc.prév. 22, 167-168 (1977).

JUNOD B. : "Prévention des maladies cardio-vasculaires : de l'expérimentation évaluative à l'application". Méd.Hyg. 36, 530-535 (1978).

JUNOD B., PASCHE R. : "Etiologie-épidémiologie des cancers de la bouche et du pharynx en Suisse". Schweiz. Med.Wschr. 108, 882-887 (1978).

JUNOD B., LEVI F. : "Distribution de la morphologie des tumeurs incidentes dans le canton de Vaud". Méd.soc.prév. 23, 269-270 (1978).

D é p a r t e m e n t II : Psychiatrie sociale

BURNER M. : "Usage immodéré des médicaments. Information et prévention". Méd.Hyg. 32, 245-247 (1975).

BURNER M. : "Information et prévention dans le domaine de la drogue". Méd.Hyg. 32, 275-277 (1974).

BURNER M., DEGLON J.J. : "Aspect évolutif de la toxicomanie dans le canton de Vaud". Fortbildungskurse Schweiz.Ges.Psych. 5, 124-128 (1972).

BURNER M. CONGIU L., HELD J.L. : "Tentative d'approche corporelle en psychiatrie ambulatoire d'un groupe piscine". Méd.Hyg. 36, 2993-2997 (1978).

BURNER M. : "Traitements ambulatoires intensifs et collaboration praticien psychiatre". Rev.méd.Suisse rom. 98, 481-488 (1978).

D é p a r t e m e n t III : Assécurologie

VERDAN C. : "L'assurance-accidents en pratique médico-chirurgicale suisse". Lausanne, Ed. de la Polyclinique chirurgicale univ. 1978, 151 p.

D é p a r t e m e n t IV : Statistique et information

BROOKE E.M. : "Géographie de la mortalité due au cancer en Suisse. 1969-1971". Lausanne, IUMSP, 1975, 115 p.

LEJEUNE M. : "Estimabilité et tests pour un modèle linéaire avec observations marquantes". Premières Journées internationales d'analyse des données. Versailles 7-9 septembre 1977 (Ed. Colloques IRIA).

BERODE M., GUILLEMIN M., LEJEUNE M. et al. : "Evaluation de l'exposition au plomb d'une population enfantine de Lausanne. Rapport final au Fonds National, (1978).

Institut de médecine du travail et d'hygiène industrielle

D é p a r t e m e n t I : Médecine du travail

LOB M. : "Médecine du travail : descriptive ou combative ?". Rev.méd.Suisse rom. 98, 537-543 (1978).

LOB M. : "Examens médicaux périodiques en médecine du travail". Méd.soc.prév. 20, 161-164 (1975).

BOILLAT M.A., LOB M. : "Risque d'asbestose chez les travailleurs occupés à remplacer les garnitures de freins". Schw.med. Wschr. 103, 1354 (1973).

LOB M., HUGONNAUD C. : "Pathologie pulmonaire (risques de pneumoconiose par métal dur et de berylliose) chez les techniciens-dentistes lors de l'usinage de prothèses métalliques". Arch.mal.prof. 38, 543-549 (1977).

BOVET P., LOB M., GRANDJEAN G. : "Spirometric alterations in workers in the chromium electroplating industry". Intern.Arch.Occ.Environm.Hlth 40, 25-32 (1977).

GRANDJEAN M. : "Pathologie respiratoire dans les carrosseries automobiles. Evaluation des risques liés à l'exposition aux produits de peinture pulvérisés". Th. méd., Lausanne 1979.

KOHL U., LOB M. : "Risques d'oxycarbonisme chronique dans les garages. Résultats d'une enquête dans

la région lausannoise". Schw.med.Wschr. 105, 50-56 (1975).

KOHL U. : "Les dangers encourus par les conducteurs de tracteurs. Une enquête dans le canton de Vaud". Arch.mal.prof. 36, 145-162 (1975).

FAWER R. : "Pathologie professionnelle provoquée par les vibrations des marteaux-piqueurs et des perforatrices". Th.méd.Lausanne 1977 et Arch.mal.prof. 37, 739-1976 (1977).

LOB M., GUILLEMIN M., MURSET J.C., PERELYGUINE I. : "Plombémie, acide delta-aminolévulinique et déhydratase de l'acide delta-aminolévulinique. Résultats comparés entre écoliers de la ville et de la campagne". Schw.med.Wschr. 102, 1751-1760 (1972).

LOB M., DESBAUMES P. : "Lead and criminality". Brit.J.ind.med. 33, 125 (1976).

LOB M., BERODE M. : "Etude clinique et évolution de quelques paramètres biologiques (Pb, ALA-D, FEP) dans 14 cas après absorption de boissons plombifères". Schw.med.Wschr. 107, 1667-1670 (1977).

VALLOTON M.N., LOB M. : "Absorption cutanée de mercure lors de l'utilisation d'un savon antiseptique par le personnel hospitalier". Schw.med.Wschr. 103, 1455 (1973).

LOB M. : "Danger from benzene in laboratories". Med.Lavoro. 68, 140 (1977).

LOB M. : "Fièvre au diphénylméthane-diisocyanate (MDI)". Schw.med.Wschr. 102, 647-649 (1972).

D é p a r t e m e n t II : Hygiène industrielle: centre de recherche sur l'environnement professionnel et les polluants chimiques

GUILLEMIN M., BAUER D. : "Biological monitoring of exposure to styrene by analysis of combined urinary mandelic and phenylglyoxylic acids". Amer.Ind.Hyg.Ass. J. 39, 873-879 (1978).

FAVEZ C., VU DUC T. : "Distribution des HAP et du plomb en fonction de la dimension des particules atmosphériques". Méd.soc.prév. 23, 301 (1978).

VU DUC T., VERNAY A., NICOLE C. : "Mise en évidence des alcaloïdes de l'opium dans les urines des morphomanes". Pharmaceutica Acta Helv. 51, 126 (1976).

GUILLEMIN M., BAUER D., HOTZ P., LOB M., GREUTER W. : "Monitoring of styrene exposure in the polyester industry". Scand.J.of Work Environm.a.Hlth 4, suppl.2, 14 (1978).

VU DUC T., NEUKOMM S. : "Pollution de l'air par les automobiles le long des autoroutes". Z.Präv.Med. 21, 126 (1976).

GUILLEMIN M. : "Guidelines for biological monitoring population exposure to lead". CEC Galway Seminar, July 5-7 (1975).

GUILLEMIN M., MURSET M., LOB M., RIQUEZ J. : "Simple method to determine the efficiency of a cream used for skin protection against solvents". Brit.J.ind.med. 31, 310-316 (1973).

VU DUC T. : "Les HAP dans l'atmosphère et l'exposition humaine". Méd.Hyg. 36, 546-550 (1978).

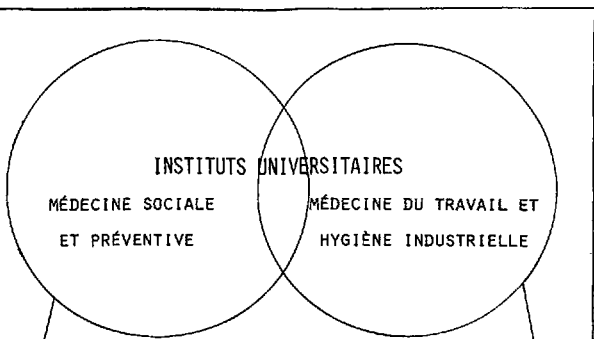
ORGANIGRAMMES, MISSIONS ET COLLABORATIONS EXTERIEURES COMMUNES
DES INSTITUTS UNIVERSITAIRES DE MEDECINE SOCIALE ET PREVENTIVE,
DE MEDECINE DU TRAVAIL ET D'HYGIENE INDUSTRIELLE

COLLABORATIONS EXTERIEURES

Médecins,
Sociétés
médicales et
Médecin
cantonal

Organisation
mondiale
de la santé

Service
fédéral
de l'hygiène
publique



COLLABORATIONS EXTÉR.

Hôpitaux,
Cliniques
universitaires

Organisme
médico-social
vaudois
Ligues
de la santé

CNA,
Inspectorat
fédéral
du travail
Inspectorat
cantonal
du travail

MISSIONS : ENSEIGNEMENT ET RECHERCHE POUR

- PROMOUVOIR LA SANTE PAR LA PREVENTION
 - dans la population générale pour l'amélioration des modes de vie;
 - dans les groupes à risque spécifiques (travailleurs, toxicomanes, personnes exposées aux pollutions de l'environnement)
- AMELIORER LE SYSTEME CURATIF
 - distribution des soins - répartition des tâches du personnel de santé;
 - études de follow-up des malades chroniques
 - consommation médicale;
 - aspects économiques.

DIRECTION
Directeur, médecins-assistants, administrateur, bibliothécaire, secrétaires
7 postes

DÉPARTEMENT I : EPIDEMIOLOGIE ET PREVENTION DES MALADIES PHYSIQUES
Médecin-chef, médecins-assistants, sociologue, économètre, secrétaires
8 postes

MÉDECINE DU TRAVAIL
Chef de département, médecin adjoint, médecins-assistants, laborant, secrétaires
6,5 postes

DÉPARTEMENT II : PSYCHIATRIE SOCIALE
1 professeur chargé de cours

DÉPARTEMENT III : ASSECURDLOGIE
1 professeur chargé de cours

DÉPARTEMENT IV : STATISTIQUE ET INFORMATIQUE
Chef de section de recherche, programmeurs, analystes, secrétaire
5,3 postes

HYGIENE INDUSTRIELLE
Chef de département, chef de laboratoire, chimistes, préparateur, laborants, ouvrier qualifié, secrétaires
18 postes

INSTITUT UNIVERSITAIRE DE MÉDECINE SOCIALE ET PRÉVENTIVE

Département IV : STATISTIQUE ET INFORMATIQUE

Adresse : Av. César-Roux 29 - 1005 LAUSANNE

Matériel informatique :

- 2 terminaux à écran dont l'un avec floppy disk, 1 télétype, reliés par 2 lignes fixes et une ligne commutée à l'ordinateur CYBER 72 de l'EPFL.
- 1 perforatrice de cartes

Mission :

- Prise en charge de la statistique/informatique pour les études et enquêtes épidémiologiques menées par l'Institut.
- Conseil, assistance et contribution auprès des chercheurs des hôpitaux et cliniques principalement vaudois, pour les thèses de doctorat de la Faculté de Médecine.
- Recherches propres au département dans le domaine de l'analyse des données épidémiologiques. Développement de méthodes et programmes adaptés aux statistiques médicales.

Activités principales :

- Responsabilité du traitement de l'information pour les programmes nationaux 1A et 1B sur la prévention des maladies cardio-vasculaires.
- Contribution au projet FNR sur l'intégration sociale des familles (Chavannes, VD).
- Etude de la mortalité due au cancer (évolution, géographie)
- Epidémiologie de la drogue
- Développement et implémentation de logiciels : estimation d'une distribution (LISSAGE), modèles linéaires généralisés (GLIM), classification non-hiérarchique (NUOYN).

Institut Universitaire de Médecine du travail et d'Hygiène industrielle
CENTRE DE RECHERCHE SUR L'ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL ET LES POLLUANTS CHIMIQUES
DIRECTION

Environnement général	Environnement professionnel (hygiène industr.)	Chimie clinique spéciale (Analyses de drogues)	Recherche appliquée
--------------------------	--	--	------------------------

Relation entre les activités des différents secteurs :

La recherche appliquée couvre chaque secteur :

```

graph LR
    EG[Environnement général] --> PC[Polluants chimiques]
    EP[Environnement professionnel] --> PC
    EG --> N[Nuisances]
    EP --> N
    PC --> MB[Modifications biologiques]
    N --> MB
    MB --> CCS[Chimie clinique spécialisée]
    
```

Activités spécifiques :

Impact des nuisances chimiques :

<p>Environnement</p> <p>Analyse du milieu pollué</p> <p>Caractérisation des sources</p> <p>Distribution des polluants</p>	<p>Homme</p> <p>Choix des populations à risque (travailleurs, enfants, etc.)</p> <p>↓</p> <p>Evaluation de l'exposition par des analyses biologiques</p> <p>↓</p> <p>Proposition de valeurs de référence</p>
--	---

Outils de recherche :

- Mise au point de méthodes analytiques fines et fiables.
- Standardisation et harmonisation des méthodes de mesures des polluants chimiques.
- Techniques d'échantillonnage appropriées.

Grandes lignes des travaux en cours

- Etudes des hydrocarbures aromatiques polycycliques dans l'air (degré d'immission selon les sources de pollution, stabilité photochimique).
- Détection et identification d'amiante dans l'air intérieur ou extérieur.
- Etude de divers métaux lourds de l'environnement général et professionnel.
- Développement de nouveaux tests biologiques pour évaluer l'atteinte ou l'imprégnation par un polluant (plomb, mercure, styrène, 1-1-1-trichloroéthane).
- Etude des nuisances professionnelles lors du coupage plasma.

Bibliographie (suite)

BÉRODE M., GUILLEMIN M., LEJEUNE M., BOVET P., LOB M. : "Evaluation de l'exposition au plomb d'une population enfantine de Lausanne". Rapport IUMSP 1978 pour l'Office fédéral de l'environnement.

GUILLEMIN M., VU DUC T. : "Le nouveau Centre de recherche sur l'environnement de l'Institut universitaire de médecine sociale et préventive de Lausanne". Z. Sozial- und Präventivmed. 22, 3 (1977).