

UN ENSEIGNEMENT D'EPIDEMIOLOGIE PRATIQUE A TALLOIRES

Ph. DUCLOS*et B. CHOMEL*

=====

Un enseignement d'épidémiologie pratique s'est déroulé du 17 septembre 1984 au 5 octobre 1984 à Talloires, au siège européen de la Tufts University dans le cadre du VIIème séminaire Yves Biraud.

Organisé conjointement par l'Ecole nationale de la Santé Publique, la Fondation Mérieux et l'Association pour la Médecine Préventive, l'Institut Pasteur de Paris, le Centre Alpin de Recherches Epidémiologiques P.S., la Faculté de Médecine de Grenoble, le Centre Européen de la Tufts University et le Centers for Disease Control (C.D.C.) d'Atlanta, l'enseignement a réuni une vingtaine de participants de diverses nationalités et d'origine professionnelle variée : médecins du Ministère, médecins universitaires, médecins des D.D.A.S.S. ou du secteur privé, des vétérinaires et un ingénieur sanitaire.

Une forte proportion des participants avaient dans leurs attributions professionnelles l'enseignement de l'épidémiologie.

* * *

L'enseignement intensif, d'une durée de 3 semaines, a porté sur l'épidémiologie appliquée et la biostatistique (cf programme en annexe). Il était très orienté sur la pratique, notamment en matière de lutte contre les "épidémies".

L'encadrement s'est révélé très dense avec la collaboration étroite des américains (M. Gregg, N. Binkin, A. Eagle, V. Peavy du C.D.C. d'Atlanta et R. Rothenberg du département de la santé de New York), et d'enseignants français qui avaient suivi un stage préalable aux U.S.A.

Le fond de l'enseigne ment provenait du C.D.C. d'Atlanta, le cours étant dans son contenu équivalent au stage de 4 semaines dispensé par cet organisme à ses futurs Epidemic Intelligence Service Officers (Réseau de surveillance épidémiologique aux U.S.A.) avant de les confronter au terrain pendant 2 ans dans un poste de travail où ils pratiquent et apprennent l'épidémiologie.

Tout le monde a pu apprécier les remarquables qualités pédagogiques des enseignants américains, leur ouverture d'esprit et leur capacité à transmettre leur expérience du terrain et de la pratique.

* *Maitres-Assistants à l'Ecole Nationale Vétérinaire de Lyon - Service de maladies contagieuses - B.P. 31 - 69752 Charbonnières Cedex.*

La confrontation d'idées s'est révélée en tous points très enrichissante sur les plans professionnel et humain, d'autant plus que l'enseignement, initialement prévu en langue française, s'est déroulé pour la majeure partie en anglais, ce qui a permis d'appréhender de nombreux termes techniques dont certains n'ont pas leur équivalent en français.

L'enseignement comportait des cours, huit exercices parfaitement rodés par le C.D.C. et développant une attitude pratique et critique ainsi que la réalisation d'une enquête sur le terrain dont le thème était "la couverture vaccinale des enfants de la ville d'Annecy". Ce type d'enquête est un point clef de la formation du C.D.C.

L'enseignement des statistiques s'est révélé original et directement utilisable.

Quant à la méthodologie épidémiologique, elle apporte une démarche systématique et rigoureuse en réponse à un besoin prenant en compte tous les facteurs, y compris relationnels. La conduite de l'enquête se déroule sans délai selon les étapes suivantes :

1. Confirmer l'existence d'un épisode
2. S'assurer du diagnostic
3. Etablir une définition des cas et compter les cas
4. Définir les données en termes de temps, lieu et sujet
5. Déterminer les sujets à risque
6. Chercher une hypothèse pour expliquer l'épisode
7. Evaluer l'hypothèse avec les données disponibles
8. Prévoir une étude systématique si cela est nécessaire
9. Appliquer les mesures de contrôle
10. Ecrire le compte-rendu.

Rappelons que le C.D.C. d'Atlanta correspond actuellement à la meilleure structure et à la meilleure réponse à un problème urgent, les récents épisodes des huiles frelatées en Espagne et d'une épidémie de légionellose dans la région parisienne sont là pour nous l'illustrer.

La remise des diplômes s'est déroulée au Centre International d'Epidémiologie à Veyrier du Lac en présence du Directeur de la Santé ainsi que de nombreuses personnalités locales et régionales. La réussite du cours a été soulignée et sa pérennisation souhaitée avec prolongation de la coopération franco-américaine. La présence de trois médecins africains est la preuve d'une couverture vers les pays d'Afrique francophone.

Un réseau est né, sous l'impulsion du Docteur Louis Massé (Ecole nationale de la Santé Publique), promettant la mise en commun des potentialités de chacun.

Un grand pôle Rhône-Alpin d'épidémiologie est en voie de développement.

Il ressort aussi le besoin d'une disponibilité et d'une liberté matérielle, administrative et temporelle 24 heures sur 24 pour qu'un épidémiologiste soit efficace, ce qui implique la reconnaissance de la profession d'épidémiologiste.

* * *

PROGRAMME DU VIIème SEMINAIRE Yves BIRAUD
Talloires, 17 septembre-5 octobre 1984

=====

GENERALITES

- . Introduction au VIIème séminaire L. MASSE
- . Pratique de la Santé Publique aux U.S.A. (Historique). M. GREGG
- . Pratique de la Santé Publique en France ; LE CAREPS . L. MASSE
DELORMAS
- . Le terrain de l'épidémiologie R. ROTHENBERG
- . How to investigate an epidemic M. GREGG
- . Principles of epidemiologic practices M. GREGG
- . La surveillance épidémiologique M. GREGG
- . How an epidemiologist uses his judgment in the field . M. GREGG
- . Writting a scientific report M. GREGG
- . L'épidémiologie analytique (I et II) R. ROTHENBERG
- . Techniques pour mesurer l'efficacité d'un vaccin . . . N. BINKIN
- . Why have controls N. BINKIN
- . Facteurs de confusion - facteurs modificateurs

SUJETS A THEME : en relation avec exercices

- . The epidemic of toxic shock syndrome M. GREGG
- . Epidemiological of nosocomial infections U.S.A. . . . M. GREGG
- . Epidémiologie en milieu du travail R. ROTHENBERG
- . Epidémiologie des maladies sexuellement transmissibles R. ROTHENBERG
- . Epidémiologie de l'environnement R. ROTHENBERG
- . Enquête de nutrition N. BINKIN

BIOSTATISTIQUES V. PEAVY

1. Taux, proportions, indices
 2. Standardisation des taux
 - 2bis Statistiques descriptives
 3. Mesure des paramètres de position et de dispersion
 4. Probabilité
 5. Distribution binomiale
 6. Loi de Poisson
 7. Enquêtes et sondages
- Méthodes d'analyse statistique : test de signification.

EXERCICES

1. Episode d'intoxication alimentaire après le buffet d'une fête paroissiale (salmonellose) + exposé sur salmonellose et marijuana aux U.S.A.
2. Tendances séculaires.
3. Une épidémie d'hépatite A dans un canton rural + exposé-bilan sur hépatite A (U.S.A.).
4. Enquête : couverture vaccinale des enfants de 1 - 14 ans à Annecy.
5. Gastro-entérite sur un bateau de croisière aux Antilles (virus Norwalk).
6. Infections post-opératoires dues à un streptocoque du groupe A + exposé infections nosocomiales.
7. "Maladie épidémique" en Caroline du Sud (pellage) + exposé.
8. Chlorure de vinyl et cancer + exposé : cf supra : épidémiologie en milieu du travail.
9. Contraceptifs oraux et risque de cancer de l'ovaire + exposé.

DOCUMENTATION SUR DIVERSES ETUDES - COUT-BENEFICE

- . vaccination rubéole
- . pour les vaccins viraux
- . vaccin contre la coqueluche

etc.

Et plusieurs publications de synthèse sur les études coût-bénéfice.

*
* *