

**Mars 2000**

---

---

**2 EDITORIAL**

Participation des épidémiologistes à des travaux de synthèse et d'expertise dans le domaine de l'évaluation médicale

*Catherine BONAÏTI*

**3 TOUR DE FRANCE DE LA PRATIQUE DE L'ÉPIDÉMIOLOGIE**

La pratique de l'épidémiologie dans les armées

*Jean-Paul BOUTIN*

*Jean-Paul MOULIA PELAT*

**8 ASSEMBLEE GENERALE DE L'ADELF**

**12 ENSEIGNEMENTS - FORMATIONS**

**19 OUVRAGES DE REFERENCE SUR LES COHORTES**

**20 OFFRES D'EMPLOIS**

**22 CONGRES - COLLOQUES**

**24 OÙ NOUS ECRIRE  
COMITE DE REDACTION DU BULLETIN  
BUREAU DE L'ADELF**

# Editorial

## Participation des épidémiologistes à des travaux de synthèse et d'expertise dans le domaine de l'évaluation médicale

L'ADELFF est régulièrement sollicitée pour participer à des travaux de synthèse et d'expertise dans le domaine de l'évaluation médicale, en particulier par l'Agence Nationale d'Accréditation et d'Évaluation en Santé (ANAES, ex ANDEM). Il est donc peut-être arrivé à certains d'entre vous d'être sollicités par notre association en raison de vos compétences en épidémiologie, pour participer à ce type de travaux dans un domaine médical particulier.

Il a semblé à l'ensemble du Conseil d'Administration que la participation d'épidémiologistes à ce type de travaux ne pouvait être que bénéfique et que l'ADELFF devait continuer à jouer ce rôle. Néanmoins, nous avons souhaité recueillir vos opinions sur ce sujet et vous avons demandé de remplir un questionnaire sur votre participation éventuelle à 3 types de travaux : travaux de l'ANAES, conférences de consensus et autres types de travaux (expertises individuelles ou collectives...). L'objectif était d'une part de faire le bilan de la contribution de l'ADELFF à ces travaux, d'autre part d'être plus efficace dans l'avenir pour trouver très rapidement la personne compétente sur un sujet donné.

Parmi les 450 personnes ayant reçu ce questionnaire, 75 ont répondu et témoigné de leur expérience dans ce type de travaux ou de leur intérêt pour y participer éventuellement. Bien entendu cet échantillon ne prétend pas être représentatif de l'ensemble des épidémiologistes membres de l'ADELFF, mais il nous apporte des informations intéressantes.

Le très grande majorité des épidémiologistes ayant signalé qu'ils avaient participé à des

travaux de synthèse ou d'expertise ont trouvé que leur contribution avait été utile et sont prêts à recommencer, malgré la charge de travail que cela représente (certains considèrent que c'est un devoir de leur part). Les domaines concernés par ces travaux sont très variés (aspects méthodologiques, point sur une pathologie précise, évaluation d'une méthode de dépistage, intérêt d'une technique pour le diagnostic ou la prise en charge, ...). Un point commun : aucun de ceux qui ont participé n'a été contacté par l'ADELFF.

Si on met à part les 3 personnes qui ont participé aux 3 types de travaux concernés (félicitations !), la très grande majorité des personnes se montrent intéressées par ceux auxquels ils n'ont pas encore participé et signalent leur domaine d'expertise. Ceux-ci sont très divers : médecine du travail, médecine périnatale, gérontologie, diabète, cancer, maladies infectieuses (en particulier VIH et hépatite C), maladies rénales, affections respiratoires et cardio-vasculaires, biostatistique, dépistage (en particulier des cancers), sociologie, génétique, qualité de vie...

En conclusion, la contribution de notre association à ces travaux de synthèse et d'expertise existe réellement par l'intermédiaire de ses membres, même si l'ADELFF n'est pas intervenue directement en tant que telle. Nous espérons que, grâce aux domaines de compétence que vous avez signalés, cette activité continuera et même s'amplifiera.

A tous ceux qui ont répondu, un grand merci !

*Catherine Bonaiti*

# Tour de France de la pratique de l'épidémiologie

## La pratique de l'épidémiologie dans les armées

*Médecin en chef Jean-Paul BOUTIN  
Professeur agrégé  
du Service de santé des armées*

*Médecin en chef Jean-Paul MOULIA PELAT  
Spécialiste de Santé Publique  
du Service de santé des armées*

Le Service de santé des armées (SSA), au service de la France et de sa politique, hérite d'une grande tradition de promotion et de développement de la Santé publique en métropole comme hors de celle-ci, tradition dans laquelle l'épidémiologie tient une place primordiale. Rappelons que c'est en 1851 qu'a été créée la Statistique médicale des armées. Par ailleurs et plus dramatiquement, 28 des 30 médecins de marine engagés pendant quatre mois dans la lutte contre l'épidémie de fièvre jaune au Sénégal en 1877-78 ont partagé le sort de leurs patients, tandis qu'à Cayenne, ce sont 26 noms gravés sur une stèle qui rappellent le prix payé lors des épidémies de fièvre jaune qui ont ravagé la Guyane en 1850-51 et en 1857. Mais soyons modernes et arrêtons-nous brièvement à la pratique actuelle de l'épidémiologie dans les armées. C'est en 1976 qu'est né le Recueil et Exploitation des Données Epidémiologiques des Armées (REDEA) inspiré par le Médecin chef des services Jean DUTERTRE, reposant sur une stratégie très ambitieuse de collecte et d'analyse de la totalité de la morbidité observée dans les armées. Cette première tentative d'une surveillance épidémiologique moderne appliquée aux armées n'a pas atteint tous ses objectifs, en particulier du fait qu'elle ne pouvait s'appuyer sur un tissu suffisamment dense d'épidémiologistes servant dans les forces et chargés d'animer la surveillance en périphérie. C'est au Médecin chef des services Claude GATEFF que l'on doit dans les années 1980 la réalisation d'un véritable enseignement de l'épidémiologie appliquée dans les armées, dispensé à tous les jeunes médecins militaires avant leur premier emploi, et relayé par la mise

en place d'un réseau d'épidémiologistes régionaux, tous issus du même courant de pensée.

A l'aube des années 1990 le terreau était suffisamment conséquent pour que se mette en place le système actuellement en vigueur. La France militaire a été divisée par le SSA en 9 secteurs épidémiologiques interarmées.

Chaque secteur, défini sur des bases géographiques, est animé par un service de Médecine des collectivités (MedCo) dirigé par un spécialiste de santé publique. Les services médicaux de toutes les unités militaires (terre, marine, air, gendarmerie) qui se trouvent dans un secteur, ont ainsi un seul interlocuteur en matière d'épidémiologie, mais aussi plus généralement de santé publique, de préparation sanitaire aux missions extérieures, de vaccination, etc.

Schématiquement, la mission des services de MedCo des hôpitaux des armées est triple : i) information et évaluation médicale, ii) participation à la lutte contre les infections nosocomiales, iii) coordination du secteur épidémiologique interarmées.

Il existe de plus un service de MedCo à l'Institut de Médecine Tropicale du Service de santé des armées (IMTSSA, Marseille – Le Pharo) qui a des charges spécifiques comme l'enseignement de l'épidémiologie appliquée dans les armées, et dont le secteur épidémiologique est constitué par l'ensemble des forces stationnées hors de la métropole (dans les départements et territoires d'outre-mer et en Afrique).

Les services de MedCo sont mis en œuvre par des médecins militaires, spécialistes de santé

publique, dont les modalités de formation ont varié avec le temps et les réformes universitaires. Depuis 1985, il s'agit principalement de médecins qui après quelques années de pratique générale, ont passé un concours professionnel permettant de suivre la filière du DES de "Santé Publique et Médecine Sociale", complétée par d'autres formations pratiques et/ou universitaires. Au cours de cette formation de spécialiste, l'accent est particulièrement mis sur l'épidémiologie qui a une place primordiale dans l'exercice de santé publique dans les armées.

Dans les armées, l'épidémiologie se décline essentiellement en terme de surveillance épidémiologique et d'épidémiologie d'intervention. Mais les domaines de l'épidémiologie clinique, de la recherche thérapeutique, de la supervision et de l'évaluation des programmes d'action santé, de la santé humanitaire et bien sûr le soutien actif des forces en opérations dans le domaine de la prévention font partie intégrante des facettes du métier.

La surveillance épidémiologique dans les armées (SEA) a été profondément réformée en 1995. Elle est dorénavant basée sur une stratégie exhaustive sur les formations sanitaires (toutes les formations participent : services médicaux d'unités, hôpitaux, formations sanitaires de campagne, soit plus de 400 formations) mais sélective sur la morbidité. Ainsi 61 maladies, ou groupes de maladies, et les décès sont surveillés. Cette liste (cf. tableau) actualisée au moins une fois par an, comporte bien sûr toutes les maladies sous surveillance internationale et les maladies à déclaration obligatoire (MDO) en France. L'orientation infectieuse et tropicale de la liste est essentielle, mais il y a aussi 14 items non infectieux couvrant la traumatologie et les conduites addictives. Toutes les entités morbides sous surveillance font l'objet de critères de déclaration standardisés, et diffusés par une instruction ministérielle comme l'ensemble de la procédure. A côté des maladies clairement identifiées par un diagnostic précis (shigellose, amibiase, etc.) les groupes de maladies surveillés (diarrhées sans précision, infections respiratoires aiguës fébriles, etc.) permettent une réactivité plus grande en terme d'intervention, une meilleure adhésion de l'ensemble des formations quelle que soit leur capacité diagnostique, une meilleure approche de l'état sanitaire des forces. La procédure de collecte de l'information comporte 2 étapes. D'abord, des formations

sanitaires déclarantes vers les services de MedCo à compétence "régionale", puis de ceux-ci vers la Direction centrale du Service de santé des armées, et plus précisément sa sous-direction Action scientifique et technique qui a une compétence "nationale" et constitue le Centre National de Référence (CNR) des "Maladies transmissibles dans les armées".

Au niveau des formations déclarantes, le rythme de déclaration est organisé selon trois modalités. La procédure d'alerte, qui concerne les 13 maladies devant faire l'objet d'intervention et de mesures immédiates (cf. tableau), dans ce cas l'alerte téléphonique (et le message de confirmation) des autorités du Service de santé des armées et du service de MedCo compétent sont immédiats. La procédure normale, qui prévoit un message épidémiologique hebdomadaire (MEH) édité chaque lundi donnant le nombre de cas rencontrés au cours de la semaine écoulée pour chaque maladie surveillée et actualisant les dénominateurs (effectifs soutenus). La procédure détaillée enfin, qui concerne les 40 phénomènes morbides (dont toutes les maladies à déclaration obligatoire) pour lesquelles des informations complémentaires sont nécessaires mais ne peuvent être fournies dès la révélation du cas (résultats d'enquête, aspects cliniques, évolution des patients, circonstances de contamination, etc.). Pour ces maladies des fiches spécifiques de déclaration sont disponibles (format A4), il n'y a pas de rythme de production imposé, les services de MedCo veillent à ce que les cas déclarés par les MEH et devant entrer dans cette dernière procédure fassent bien l'objet de l'envoi d'une fiche dans un délai "raisonnable". Lorsqu'il s'agit d'une MDO, la fiche spécifique employée est conforme aux exigences légales et, est secondairement acheminée à la DDASS de référence par le service de MedCo.

A chaque échelon, régionaux et national, les données sont validées, des bases de données sont constituées et des analyses périodiques réalisées. Mais surtout des décisions sont prises et une rétro-information est éditée et diffusée vers tous les participants du réseau. Cette rétro-information est devenue un lien indispensable d'animation du réseau entre les structures généralistes (médecins des unités) et spécialisées (hôpitaux, instituts centres de recherches) du Service de santé des armées. Les analyses locales "en continu" sont complétées par des analyses nationales

annuelles permettant de décrire la réalité épidémiologique et l'évolution des principaux problèmes de santé dans les armées. En plus de cette stratégie de surveillance impliquant tous les médecins des armées, le Service de santé des armées est aussi engagé dans des systèmes de surveillance spécifiques n'impliquant que quelques dizaines de services médicaux d'unités. C'est ainsi que le Système Militaire d'Observation de la Grippe (SMOG) regroupe une soixantaine d'équipes médicales qui surveillent la grippe et les viroses respiratoires en parfait partenariat avec la Fédération Nationale des GROG et il n'est pas rare que le SMOG soit à l'origine des premiers isolements saisonniers de virus influenza au niveau d'une région de France, voire au niveau national. Enfin rappelons que l'ensemble des médecins du Service de santé des armées, coopère avec le CNR des Maladies d'Importation pour une meilleure connaissance du paludisme d'importation en métropole. Toute situation anormale fait l'objet d'une investigation, conduite ou coordonnée par l'épidémiologiste, qui se déplace chaque fois que nécessaire dans la collectivité concernée. Les méthodes de travail sont celles désormais bien classiques de l'épidémiologie d'intervention. Le nombre d'investigations conduites par les 9 services depuis 1995 est très conséquent et a permis un renforcement des mesures de prévention au sein des armées tant en France métropolitaine que dans les DOM-TOM et à l'étranger. C'est ainsi que dans le domaine de la lutte contre les maladies à transmission vectorielle (paludisme, dengue et leishmaniose) la surveillance quotidienne de la morbidité palustre permet d'adapter les protocoles chimioprophylactiques en fonction de l'évolution des résistances des plasmodiums aux antimalariques, tandis que des programmes de recherches sont engagés pour accélérer la mise au point de moyens de prévention nouveaux. La politique vaccinale militaire contre les maladies à transmission aérienne (grippe, méningite à méningocoque, rubéole) est directement dépendante de la situation épidémiologique décrite à partir des informations issues de la surveillance épidémiologique comme en témoignent les évolutions récentes du calendrier vaccinal militaire (vaccination grippale obligatoire sur un rythme triennal, systématisation de la vaccination méningite à l'incorporation et contrôle sérologique rubéoleux pour les jeunes femmes). Il n'est pas rare que les

épidémiologistes soient directement chargés de la mise en œuvre des mesures décidées au décours des phénomènes épidémiques comme la réalisation de campagnes de vaccination (fièvre jaune, méningite, rubéole). Mais cette surveillance épidémiologique ne fonctionne de façon satisfaisante que parce qu'en amont des épidémiologistes, plusieurs centaines de médecins des armées œuvrent quotidiennement pour enregistrer et collecter avec exactitude et ponctualité la morbidité et la mortalité apparaissant dans les armées.

En parallèle à cette activité fondamentale, les épidémiologistes militaires réalisent des enquêtes, souvent coordonnées au niveau national, dont le but vise à compléter les données de la surveillance épidémiologique ou à décrire les comportements, attitudes et pratiques des militaires, face à des problèmes majeurs de santé publique comme l'évaluation de l'importance des conduites addictives en collaboration avec la Mission interministérielle de lutte contre la drogue et les toxicomanies, l'évaluation de la couverture vaccinale à l'arrivée sous les drapeaux, la prévention des MST et des affections liées au VIH, la prévention du risque nosocomial, etc.

La recherche clinique est une activité duale pour les épidémiologistes, qui les impliquent aussi bien dans leur rôle hospitalier que dans celui d'animateur du secteur épidémiologique. D'une part, ils participent avec les cliniciens de leur établissement à des études de recherche clinique et thérapeutique, impliquant généralement le recrutement et le suivi d'un petit nombre de patients dans des vastes études multicentriques. D'autre part, ils coordonnent des essais thérapeutiques de phases III et IV, visant à évaluer de nouvelles stratégies de chimioprophylaxies anti-infectieuses ou de vaccination, et réalisées au sein même d'unités militaires qui vivent et se déplacent pendant la durée de la recherche. Ces dernières études menées dans le strict respect de la législation française nécessitent le recrutement de grands nombres de volontaires (souvent plus d'une centaine par centre) et imposent une logistique d'étude bien différente de celle classiquement rencontrée en médecine hospitalière ou de ville.

Le Service de santé des armées soutient les forces françaises ou alliées en tous lieux et circonstances et dans tous les domaines de la médecine et de la santé. Il n'est donc pas étonnant que l'épidémiologie se pratique aussi au cours des opérations extérieures. L'activité

des épidémiologistes y est double, au bénéfice direct des forces, et au sein des cellules chargées des affaires civilo-militaires (ACM) comme c'est actuellement le cas en Bosnie-Herzégovine et au Kosovo. Concernant les forces, la surveillance épidémiologique n'est plus ici essentielle mais vitale. Tout phénomène épidémiologique anormal doit être identifié au plus tôt avant de prendre un caractère qui puisse mettre en jeu la capacité opérationnelle des personnels. Les procédures de surveillance sont adaptées au contexte particulier du terrain, tenant compte des difficultés d'accès au diagnostic étiologique, des circonstances épidémiologiques locales, des risques propres aux troupes en opérations et de plus en plus souvent de la multinationalité des effectifs engagés. Les épidémiologistes militaires français et britanniques ont ainsi créé, géré et développé depuis 1995 le système de surveillance épidémiologique des forces de l'OTAN, dénommé EPINATO. Concernant les ACM, les épidémiologistes sont amenés dans un contexte de désorganisation des structures sanitaires locales à participer à l'évaluation épidémiologique et logistique qui précède la remise en route des filières de soins, médecins gouvernementaux ils sont appelés à conseiller et mettre en œuvre certains aspects de la politique humanitaire d'Etat. Pour cela leur connaissance des réseaux professionnels, civils et militaires, gouvernementaux et non gouvernementaux, nationaux et supra nationaux est un atout remarquable.

Enfin, le Service de santé des armées a développé des moyens d'intervention humanitaire directement dérivés de ses formations sanitaires de campagne. Il s'agit de la Force d'action humanitaire militaire d'intervention rapide (FAHMIR) qui comporte

principalement un hôpital (l'EMMIR) et la BIOFORCE militaire. La Bioforce est un concept développé à partir de 1983 en partenariat entre la Fondation Mérieux, le Ministère de la Défense et celui de la Coopération. Le Service de santé des armées a ainsi créé en son sein une petite formation militaire souple et modulaire, composée à la demande d'épidémiologistes, de biologistes et de cliniciens, destinée à répondre aux sollicitations de pays soumis à une urgence épidémiologique. N'intervenant que dans le cadre gouvernemental, la Bioforce militaire est à même de réaliser des expertises épidémiologiques et biologiques (épidémie de paludisme à Sao Tomé et Príncipe en 1991), de mettre en œuvre une campagne de vaccination (épidémies de méningites au Mali, en Guinée, et au Tchad dans les années 1980, en République Centrafricaine en 1992), de former des personnels localement (paludisme à Madagascar en 1986, choléra au Pérou, en Bolivie et en Argentine en 1991-92, à Djibouti en 1993-94), de coordonner la mise en place du soutien sanitaire de camps de personnes déplacées ou réfugiées, et/ou d'y développer des programmes de vaccination (Kurdistan en 1991, Rwanda en 1994, Albanie en 1999), et ceci dans un contexte de crise humanitaire ou militaro humanitaire. Décrire plus avant les missions de la Bioforce militaire dépasse le cadre de cet article, mais il s'agit d'un aspect important du métier d'épidémiologiste militaire. En conclusion, la pratique de l'épidémiologie dans les armées riche de son passé, est caractérisée par une grande variété de missions, spécificité que l'on retrouve plus généralement dans le métier de médecin militaire.

#### **Pour nous contacter :**

Direction centrale du Service de santé des armées  
BP 125 - 00459 Armées

Tel : +33 1 41 93 26 89 - Fax : +33 1 41 93 28 93

Institut de Médecine Tropicale du Service de santé des armées

BP 46 - 13998 Marseille Armées

Tel : +33 4 91 15 01 43 - Fax : +33 4 91 15 01 27

E-mail : [medco@gulliver.fr](mailto:medco@gulliver.fr)

**Tableau : Liste des affections sous surveillance dans les armées et procédures de déclaration**

Liste des affections	Procédures de déclaration dans les armées		
	Alerte	MEH*	Fiche ou Rapport
Fièvres typhoïde et paratyphoïdes		OUI	OUI
Shigelloses		OUI	
Amibiase		OUI	
TIAC (cas & foyer)	OUI	OUI	OUI
Méningite à méningocoque et méningococcémie	OUI	OUI	OUI
Tuberculose		OUI	OUI
MST		OUI	OUI
Infections à VIH		OUI	OUI
SIDA		OUI	OUI
Infection par le virus de l'hépatite A		OUI	OUI
Infection par le virus de l'hépatite B		OUI	OUI
Infection par le virus de l'hépatite C		OUI	OUI
Autres hépatites virales		OUI	OUI
Grippe		OUI	
Infections respiratoires aiguës fébriles		OUI	
Rubéole		OUI	
Rougeole		OUI	
Varicelle		OUI	
Oreillons		OUI	
Dengue (y compris dengue hémorragique)		OUI	OUI
Arboviroses autres que fièvre jaune et dengue		OUI	
Paludisme		OUI	OUI
Leishmanioses cutanées		OUI	OUI
Légionellose		OUI	OUI
Brucellose		OUI	OUI
Listériose	OUI	OUI	OUI
Botulisme	OUI	OUI	OUI
Exposition à la rage		OUI	OUI
Tétanos	OUI	OUI	OUI
Poliomyélite antérieure aiguë	OUI	OUI	OUI
Diphthérie	OUI	OUI	OUI
Choléra	OUI	OUI	OUI
Peste	OUI	OUI	OUI
Suspicion de variole et pox-viroses	OUI	OUI	OUI
Typhus exanthématique	OUI	OUI	OUI
Fièvre jaune	OUI	OUI	OUI
Fièvres hémorragiques (sauf arboviroses)	OUI	OUI	OUI
Leptospirose		OUI	
Gale		OUI	
Bilharzioses		OUI	
Maladie de Creutzfeldt-Jakob		OUI	OUI
Diarrhées sans autre indication ou précision		OUI	
Pyrexies d'origine inconnue		OUI	
Effets adverses des vaccins		OUI	OUI
Accident d'exposition au sang		OUI	OUI
Accident d'exposition sexuelle		OUI	OUI
Accident de partage de seringues		OUI	OUI
Affections psychiatriques		OUI	
Conduite auto-agressive		OUI	OUI
Conduite toxicophile		OUI	OUI
Alcoolisation aiguë		OUI	
Hyperthermie maligne d'effort		OUI	OUI
Traumatisme sonore		OUI	OUI
Accident par arme à feu		OUI	OUI
Accident de plongée		OUI	OUI
Accident à l'entraînement sportif		OUI	
Accident à l'entraînement militaire		OUI	
Accident de parachutisme		OUI	
Accident de montagne		OUI	
Accident de ski		OUI	
Décès (toutes causes)		OUI	OUI

\* Message Epidémiologique Hebdomadaire

# Assemblée Générale de l'ADELF

Compte-rendu de  
la séance  
du 25 octobre 1999  
à Saint-Malo

*Présents* : C. Arfi, I. Baldi, D. Bard, H. Baysson, C. Bonaïti, J. Bouyer, F. Callais, J. Clavel, S. Cordier, M. Cosquer, H. Desqueyroux, A. Duburcq, J. Estève, P. Fender, L. Ginot, M. Goldberg, Ph. Hartemann, D. Hémon, E. Imbernon, F. Kauffmann, C. Klouche-Djedid, G. Launoy, D. Laurier, C. Le Goaster, P. Lebailly, A. Leroyer, D. Luce, L. Mandereau, V. Massari, I. Momas, JJ. Moulin, JM. Mur, R. Nadif, F. Neukirch, L. Nikasinovic, Ph. Quénel, MN. René, C. Segala, N. Seta, I. Stucker, M. Tirmarche, M. Van Sprundel, P. Verger

## 1. RAPPORT MORAL

### ➤ Adhésions

Le nombre d'adhérents de l'association continue de croître : il était de 637 au 14 octobre 1999. Sa répartition par pays est la suivante :

<b>France 448 :</b> DOM-TOM 3
<b>EUROPE 93 :</b> Autriche 1, Belgique 35, Croatie 1, Espagne 2, Grande-Bretagne 4, Italie 3, Luxembourg 1, Norvège 1, Pays-Bas 1, Portugal 1, Roumanie 1, Suisse 42,
<b>AFRIQUE 74 :</b> Algérie 25, Bénin 2, Burkina 4, Centrafrique 1, Côte d'Ivoire 9, Guinée 1, Madagascar 2, Maroc 2, Mauritanie 2, Niger 1, Rwanda 2, Sénégal 5, Tchad 1, Togo 2, Tunisie 15
<b>AMERIQUE 21 :</b> Canada 15, Etats-Unis 5, Haïti 1
<b>ASIE 1 :</b> Japon

### ➤ Résultats de l'appel d'offre de la Fondation pour la Recherche Médicale dans le cadre de son programme « Action Recherche Santé 2000 »

Ce point a fait l'objet d'un article détaillé dans le bulletin n°15 de l'association (page 2). L'objectif de la FRM est de soutenir des recherches sur des stratégies diagnostiques, des études épidémiologiques et des essais thérapeutiques à large échelle en France. Comme l'année précédente, l'Adelf a été sollicitée, en tant que Société Savante, pour susciter l'élaboration de projets de recherche dans ce domaine. L'appel d'offre a été diffusé auprès de l'ensemble des membres de l'Adelf et la sélection de pré-projets a été effectuée au cours de 2 réunions exceptionnelles du Conseil d'Administration, avec l'aide de rapporteurs extérieurs. Parmi les 20 projets examinés, dans l'ensemble de très bonne qualité, 8 ont été adressés à la FRM : un seul a été retenu par cette dernière, mais n'a finalement pas été financé.



### ➤ **L'appel à épidémiologistes de l'ANAES**

Au cours de l'année 1999, l'Adelf a été régulièrement sollicitée pour participer à des travaux de synthèse et d'expertise dans le domaine de l'évaluation médicale, en particulier par l'Agence Nationale d'Accréditation et d'Évaluation en Santé (ANAES, ex ANDEM). En particulier, nous avons reçu des demandes de participations d'épidémiologistes pour des groupes de travail pour l'élaboration de recommandations pour la pratique clinique dans des domaines très variés :

- Suivi des malades hypertendus
- Dossier médical en odontologie
- Suivi du patient non insuffisant cardiaque après infarctus du myocarde, à distance du traitement initial
- Protocoles diagnostiques de l'infection par le VIH
- Prise en charge de l'hypercholestérolémie de l'adulte
- Prise en charge thérapeutique de la douleur chez le sujet âgé non communiquant
- Evaluation et prise en charge de la démence chez le sujet âgé
- Indications de la mammographie en dehors du dépistage de masse
- Stratégies de dépistage, de prévention et de prise en charge du risque cardio-vasculaire selon le sexe

La participation d'épidémiologistes à ce type de travaux ne peut être que bénéfique et il a semblé à l'ensemble du CA que l'Adelf devait continuer à jouer ce rôle. Afin, d'une part, de faire le bilan de la contribution de l'Adelf à ces travaux de synthèse et d'expertise et d'autre part, d'être plus efficace dans l'avenir pour trouver rapidement la personne compétente sur un sujet donné, il a été décidé de recueillir l'opinion de tous les membres de l'Adelf à l'aide d'un questionnaire qui sera adressé en même temps que le bulletin de décembre

### ➤ **Manifestations scientifiques en 1999**

Les réunions scientifiques (congrès de l'ADELFF et réunions thématiques) représentent un temps fort de notre association. Elles témoignent en effet du nombre et de la qualité des travaux épidémiologiques et du dynamisme des équipes. Parmi les réunions thématiques, le congrès : « Biométrie et Epidémiologie » s'est tenu à Vannes les 30 septembre et 1<sup>er</sup> octobre 1999 et le congrès « Epidémiologie, environnement et santé » à St-Malo du 25 au 27 octobre 1999.

### ➤ **Les prochaines manifestations scientifiques**

Deux réunions thématiques sont programmées en 2000. Ce sont « Les cohortes épidémiologiques » (Nancy, 12-14 janvier 2000) et « Pharmaco-épidémiologie » (Paris, 25-26 mai).

Le 24<sup>ème</sup> congrès de l'ADELFF « EPI2000 » aura lieu du 12 au 14 octobre 2000 à Lyon (organisé par J. Fabry).

### ➤ **Diffusion des recommandations**

Les recommandations pour les pratiques épidémiologiques ont été publiées sous les 4 logos des Associations qui y ont contribué. Elles ont été diffusées en février 1999 à l'ensemble des membres de l'Adelf. Une version en langue anglaise est également disponible.

### ➤ **Comité de rédaction du bulletin et création d'un site internet**

Trois des membres du Comité de Rédaction du Bulletin souhaitent être remplacés. Plusieurs personnes ont été sollicitées et le Comité de Rédaction devrait être renouvelé progressivement au cours de l'année 2000. La création d'un site internet dont le principe a été retenu par le CA sera prise en charge par un ou plusieurs membres du Comité de Rédaction. Nous espérons parvenir à une première mouture au cours du premier semestre 2000.

Le rapport moral est adopté à l'unanimité .

## 2. RAPPORT FINANCIER

- L'année 1998 est une année qui a été marquée sur le plan financier par :
- Des rentrées financières assez importantes en lien avec un bon niveau de cotisations et de nouvelles adhésions (464 au total). On notera le poids important des rentrées liées au paiement par des adhérents de leur adhésion des années antérieures (14 250 F de cotisations 1997 et antérieures et 66 339 F de cotisations 1998).
  - Des ressources liées au bon résultat financier du congrès de Montpellier.
  - Un premier impact des « recommandations », essentiellement au niveau des dépenses.
  - La charge en année pleine de l'emploi d'une secrétaire deux jours par semaine qui apporte une aide considérable pour la gestion de l'association et la réalisation du bulletin.

L'année s'est terminée avec un solde positif, affecté au fond associatif. En l'absence de l'apport financier lié au bon résultat du congrès de Montpellier, la situation aurait été plus délicate avec un déficit d'environ 18 000 F.

- L'année en cours est marquée par :
- Un bilan mitigé au niveau des nouvelles adhésions et des cotisations (291 au total) avec des rentrées moindres tant au niveau des cotisations 1998 et antérieures (6400F) que des cotisations 1999 (51 989 F.).
  - Un impact de la publication des « recommandations », cette fois ci aussi bien en recettes qu'en dépenses.
  - Il apparaît donc important de faire porter les efforts sur les cotisations et les nouveaux adhérents. Un rappel de cotisation s'impose donc.

Compte de résultat	1er Jan. au 31 Déc. 1998	1er Jan. au 14 Oct. 1999
<b>DEPENSES</b>		
Abonnements RESP	32 130.00 F	35 317.00 F
Fournitures	1 242.18 F	
Frais de déplacements	581.00 F	5 173.00 F
Convention NEB - Secrétariat	77 080.00 F	55 080.00 F
Bulletin - imprimerie et diffusion	17 759.31 F	13 680.55 F
Recommandations - frais groupe travail	2 153.00 F	
Recommand. - saisie questionnaires.	4 482.46 F	
Recommandations - traduction		5 427.00 F
Recommandations - imprimerie	13 977.54 F	14 230.80 F
Recommandations - diffusion	3 211.06 F	
Cotisation SFSP	3 500.00 F	3 500.00 F
Frais bancaires	583.32 F	466.13 F
Divers	209.03 F	
<b>Total</b>	<b>156 908.90 F</b>	<b>132 874.48 F</b>
<b>Recettes</b>		
Cotisations	80 589.00 F	58 389.01 F
Abonnements RESP	32 320.04 F	35 317.02 F
Rembours. avance - congrès Montpellier	20 000.00 F	
Solde positif - congrès de Montpellier	38 486.36 F	
Recommandations - ventes	500.00 F	3 210.00 F
Recom. - particip. autres associations	713.05 F	14 078.29 F
Intérêts	4 315.24 F	
<b>Total</b>	<b>176 923.69 F</b>	<b>110 994.32 F</b>
<b>Résultat</b>	<b>20 014.79 F</b>	<b>-21 880.16 F</b>
<b>Fond associatif</b>	<b>1er Jan. au 31 Déc. 1998</b>	<b>1er Jan. au 14 Oct. 1999</b>
<b>En caisse en début d'exercice</b>	<b>136 572.85 F</b>	<b>156 587.64 F</b>
<b>En caisse en fin d'exercice</b>	<b>156 587.64 F</b>	<b>134 707.48 F</b>

Le quitus sur ce bilan est voté à l'unanimité.

### 3. QUESTIONS DIVERSES

#### ➤ **La déontologie en épidémiologie : de l'utopie aux dures réalités**

Depuis la diffusion des "Recommandations", divers problèmes ont été signalés, reflétant des pratiques de divers organismes (notamment publics) parfaitement contraires à l'esprit comme à la lettre des Recommandations : interdiction de publier les résultats de recherches sans l'accord des organismes, non respect de la confidentialité des données en internes, etc. Une vigilance forte s'impose, et il serait bon que l'ADELFF recueille le plus possible de témoignages concernant des situations anormales.

#### ➤ **Loi "Recherche, informatique et libertés"**

La transposition en droit français d'une Directive européenne concernant les données nominatives et la recherche est en cours. Un "Intergroupe Recherche et Statistique" réunissant diverses sociétés savantes concernées par cette loi s'est mis en place afin d'apporter le point de vue des chercheurs au cours du processus de préparation. L'ADELFF y est représentée par C. Bonaïti et M. Goldberg. Cet intergroupe organisera un Forum le 8 novembre 1999, et continue d'être actif. Une présentation de ce dossier fera l'objet d'un article dans le prochain numéro du Bulletin de l'ADELFF.

**L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 19 heures.**

#### **CREATION D'UN « CLUB COHORTES » AU SEIN DE L'ADELFF**

Lors des Journées Scientifiques Thématiques de l'ADELFF sur les cohortes épidémiologiques qui se sont tenues à Nancy en Janvier 2000, un questionnaire a été distribué aux participants pour évaluer leur intérêt dans la création d'un « Club » centré sur les divers aspects touchant à l'organisation de cohortes. Sur les 171 participants, 57 ont rempli un questionnaire, 56 personnes étant intéressées par la création d'un tel Club.

Lors de sa dernière réunion, le CA de l'ADELFF a entériné ce projet, dont les grandes lignes sont les suivantes.

Un groupe d'animation composé actuellement de Françoise Clavel (U521), Béatrice Larroque (U149), Laurence Meyer (U292), Jean-Jacques Moulin (INRS), Isabelle Stucker (U170) et Marie Zins (U88), qui peut s'élargir à d'autres personnes intéressées, a été mis en place. Son rôle sera d'organiser des réunions semestrielles ou annuelles d'une journée, centrées sur des thèmes précis. Les premiers thèmes retenus sont :

- Banques de données biologiques / Législation sur les cohortes
- Aspects statistiques : Régression de Poisson et analyse de données répétées
- Suivi des sujets inclus via des bases de données existantes telles RNIAM, PMSI, RNIPP.

Suivant les thèmes, l'organisation et le public diffèrent. Un ou deux animateurs présenteraient des exposés introductifs ou de clarification, accompagnés de quelques personnes qui présenteraient un ou deux transparents sur une question précise à développer. Pour faciliter l'organisation pratique, chaque réunion de Club, parrainé par l'ADELFF, pourrait se tenir avec le support d'une organisation existante (Unité INSERM, IFR, INRS) ou d'une manifestation concomitante. Ainsi, la première journée portant sur la législation et les banques biologiques pourrait se tenir la veille des prochaines Journées de l'ADELFF en octobre 2000 à Lyon.

Des informations complémentaires seront adressées aux membres de l'ADELFF. Ceux qui souhaitent plus de renseignements peuvent s'adresser directement à l'un des membres du Groupe d'animation du Club, ou au secrétariat de l'ADELFF.

#### **L'ADELFF se porte bien, mais...**

le rapport de l'Assemblée Générale de l'ADELFF montre que l'association est active et se porte bien, comme en témoignent les nombreuses réunions scientifiques thématiques qui se sont tenues en 1999 et 2000 et doivent avoir lieu cette année encore. Cette vie scientifique n'existe que grâce au nombre et au dynamisme de ses membres. Pensez à inciter les épidémiologistes de votre entourage à adhérer à l'ADELFF et, bien sûr, pensez vous-même à envoyer votre cotisation si vous avez oublié. Au nom de tous, merci d'avance.

# Enseignements - Formations

## DIPLOME D'ETUDES APPROFONDIES (DEA)

### DEA DE SANTE PUBLIQUE

Universités Paris XI, I, V

**Co-responsables : D. HEMON, J. MACCARIO**

Ce DEA vise à former des chercheurs et des spécialistes de haut niveau dans les disciplines de la Santé Publique. Quatre options sont proposées : Biostatistique - Epidémiologie - Génétique épidémiologique - Economie de la Santé. La formation se déroule sur une année universitaire. L'enseignement théorique, représentant environ 200 heures, est dispensé de fin octobre à mars ; il comprend un tronc commun et des enseignements spécifiques à l'option choisie. Une mise à niveau est organisée pendant le mois d'octobre ; elle comporte, adaptée à la formation antérieure des étudiants, un enseignement des principes et de la méthodologie des disciplines de base de la Santé Publique, ainsi que l'utilisation de l'informatique. La formation à la recherche est assurée par un stage de novembre à septembre dans un laboratoire de recherche agréé, donnant lieu à la rédaction et à la soutenance d'un mémoire.

#### **BIOSTATISTIQUE** (Renseignements pédagogiques) :

J. MACCARIO (INSERM U472) Tél. 01 45 59 50 16 ;  
T. MOREAU (INSERM U472) Tél. 01 45 59 50 65 ;  
S. RICHARDSON (INSERM U170) Tél. 01 45 59 50 32.

#### **EPIDEMIOLOGIE** (Renseignements pédagogiques) :

G. BREART (INSERM U149) Tél. 01 42 34 55 85 ;  
D. HEMON (INSERM U170) Tél. 01 45 59 50 37 ;  
M. KAMINSKI (INSERM U149) Tél. 01 45 59 50 93.

#### **GENETIQUE EPIDEMIOLOGIQUE**

(Renseignements pédagogiques) :  
C. BONAITI (INSERM U521) Tél 01 42 11 41 40 ;  
F. CLERGET (INSERM U535) Tél. 01 49 59 53 33.

#### **ECONOMIE DE LA SANTE** (Renseignements pédagogiques) :

M. FARDEAU (INSERM U357) Tél. 01 49 59 19 69.

**INSCRIPTION** : DEA de Santé Publique, Secrétariat pédagogique, Mme PRZYBILSKI, INSERM U170, 16 av. Paul Vaillant Couturier, 94807 Villejuif cedex, le matin uniquement : Tél. 01 45 59 52 56.

**Date limite le 15 juin 2000**

### DEA EPIDEMIOLOGIE CLINIQUE ET EVALUATION DES ACTIONS DE SANTE

Nancy 1, Besançon, Dijon, Reims, Strasbourg

**Responsable : S. BRIANÇON**

**PUBLIC** : médecins, pharmaciens, dentistes, vétérinaires ou étudiants de troisième cycle dans ces disciplines ou autres personnes intéressées sur dérogation accordée par le comité de DEA. Nombre maximum d'étudiants 25.

**Pré-requis** : avoir validé le 2ème cycle des études médicales ou, pour les étudiants non médecins, un 2ème

cycle et un diplôme de Santé Publique reconnu par le Conseil du DEA, et être titulaire d'une maîtrise (ou équivalence). En outre, il est exigé pour l'inscription le Certificat de la Maîtrise des Sciences Biologiques et Médicales "Méthodologie en recherche clinique et épidémiologie" ou leurs anciens équivalents, Certificat "Méthodes en recherche clinique et épidémiologique" de la Maîtrise des Sciences Biologiques et Médicales ou Certificat "Epidémiologie, économie de la santé et santé publique" du Diplôme Préparatoire à la Recherche Biomédicale. Sont également valables, pour les non-médecins, les Certificats de Maîtrise de Santé Publique ou les Certificats de Statistiques comportant une option "Epidémiologie et recherche clinique". Des équivalences peuvent être reconnues par le Conseil de DEA, notamment en ce qui concerne des diplômes étrangers. Les étudiants ne possédant pas ce pré-requis peuvent subir un examen probatoire le 15 juin 2000 qui vérifiera leur niveau méthodologique de base en statistiques et en épidémiologie.

**OBJECTIFS** : former des chercheurs en médecine et santé publique. Former des praticiens à la recherche clinique et en santé publique en leur fournissant la structure méthodologique complète d'un programme de recherche depuis la conception jusqu'à la diffusion.

**ORGANISATION GENERALE** : la durée de l'enseignement est d'une année avec une période de stage (600 heures). L'enseignement est organisé en dix sessions de formation de trois à cinq jours chacune.

**PROGRAMME** : 3 modules d'enseignement théorique ; 1 module d'enseignement pratique (le nom du coordonnateur est indiqué au regard de chaque thème.

Méthodologie générale - Epidémiologie d'observation - Epidémiologie expérimentale et évaluation - Démarches de la décision. Options : choix obligatoire de 2 modules optionnels sur les 5 proposés. Initiation à la recherche - Module commun Ecole Doctorale Biologie, Santé, Environnement. Début probable des enseignements théoriques le 18 septembre 2000.

**INSCRIPTION** : le dossier de pré-inscription est à envoyer à : Véronique BARON, Ecole de Santé Publique, Faculté de Médecine, 9 av. de la Forêt de Haye, 54505 Vandoeuvre-lès-Nancy. Le dossier (à retirer au secrétariat) comportera un curriculum vitae et une lettre de candidature précisant les motivations, l'existence éventuelle d'un projet de recherche, et la situation professionnelle pendant l'année de DEA.

**Date limite le 22 mai 2000**

## DEA EPIDEMIOLOGIE ET INTERVENTION EN SANTE PUBLIQUE

Université Bordeaux 2, Tours

Responsable : R. SALAMON

**PUBLIC** : le DEA est ouvert aux candidats ayant validé un 2ème cycle d'études médicales ou pharmaceutiques, ou titulaires d'un diplôme de fin de 2ème cycle du niveau de la maîtrise ou titulaires d'un diplôme d'ingénieur, ou titulaires d'un diplôme de fin d'études dentaires ou vétérinaires. Les candidats devront en outre justifier de la validation d'une Maîtrise ou d'un DPRBm avec certificats de Biostatistique et d'Epidémiologie (ou à défaut justifier d'un niveau équivalent) et disposer d'un projet de recherche susceptible d'être proposé comme sujet de mémoire du DEA ainsi que d'un laboratoire d'accueil. Nombre maximum d'étudiants : 20.

**OBJECTIFS** : formation à la recherche dans le champ de l'épidémiologie. Trois options sont proposées : Epidémiologie d'intervention - Epidémiologie clinique - Biostatistique.

**ORGANISATION GENERALE** : cette formation se déroule sur un an : quatre mois d'enseignements théoriques sous forme modulaire (185 heures, entre le 1<sup>er</sup> octobre et le 31 janvier), suivis d'un stage d'application de cinq mois dans l'une des équipes d'accueil habilitées. Ce stage donne lieu à la rédaction d'un mémoire écrit.

**PROGRAMME** : **tronc commun** (125h) composé de 5 modules obligatoires : Surveillance épidémiologique niveau 1 - Analyse des données - Micro-informatique appliquée à l'épidémiologie niveau 1 - Communication écrite, documentation scientifique - Aide à la décision et évaluation des interventions en santé publique (niveau 1).

**Option** (60h chacune) : Epidémiologie d'intervention - Epidémiologie Clinique - Biostatistique.

**Modules optionnels** (15h chacun) : Vaccinologie, Nutrition - Epidémiologie Sociale - Infection par le VIH, Vieillesse Handicap - Pharmacopépidémiologie - Maladies transmissibles, Géographie de la santé.

**INSCRIPTION** : contacter le secrétariat pédagogique, Mme MC. GUINABERT, Dept d'Informatique Médicale, Université Victor Segalen Bordeaux 2 -

Tél. 05 57 57 10 43 - Fax 05 56 99 13 60. E-mail. marie-christine.guinabert@dim.u-bordeaux2.fr.

La sélection définitive des candidats est effectuée fin juin.

**Date limite le 1er juin 2000**

## DEA DE BIOMATHEMATIQUES

Universités Paris 6, Paris 7

Responsables : G. THOMAS, NP. CHAU

**PUBLIC** : étudiants titulaires d'une maîtrise ès sciences, ou en Sciences Biologiques et Médicales, ou d'un diplôme d'ingénieur.

**OBJECTIFS** : le groupe de formation doctorale "Biomathématique" a pour objectif de former des spécialistes du traitement de l'information dans les Sciences de la Vie et de la Santé.

**PROGRAMME** : l'enseignement comprend des ateliers (au nombre de sept, tous obligatoires) et des enseignements thématiques (en général optionnels).

**Ateliers** : destinés à fournir aux étudiants la méthodologie de base en biomathématiques, (durée moyenne 15h d'enseignement et 20h destinées à la réalisation d'un projet "individuel") : Méthodes de simulation Monte-Carlo en biostatistique - Méthodes de programmation - Système

dynamique - Calcul numérique, bases de probabilités et statistique - Modélisation statistique - Techniques fondamentales de l'imagerie biomédicale.

**Enseignements thématiques** : ces enseignements sont également ouverts aux étudiants en thèse. La liste varie annuellement, il faut en choisir 4 : Systèmes dynamiques et contrôle de chaos - Analyse des données de survie - Modélisation du SIDA - Modèles probabilistes, méthodes et applications médicales - Traitement automatique du langage naturel et systèmes documentaires en médecine - Qualité en Biomédecine - Morphologie mathématique, de la segmentation à la paramétrisation d'images, Nouvelles méthodes de segmentation d'images - Acquisition et analyse des images fonctionnelles du cerveau et exemples d'application - Méthodologie d'analyse des données catégorielles - Systèmes adaptatifs naturels et artificiels - Algorithmes adaptatifs pour l'optimisation et le contrôle - Réseaux de neurones biologiques et artificiels - Introduction à la logique floue - Environnement informatique pour l'analyse de séquences - Planification expérimentale en modélisation - Les modèles à effets aléatoires en pharmacocinétique et pharmacodynamie de population.

**INSCRIPTION** : les candidats doivent adresser un CV dactylographié mentionnant les spécificités en statistique et informatique et une lettre de motivation manuscrite à Mr G. Thomas, responsable du DEA (adresse ci-dessous). Pour toute information complémentaire, contacter le secrétariat B3E, 27 rue Chaligny, 75012 Paris. Tél. 01 44 73 84 49, Fax. 01 44 73 84 62.

**Date limite le 15 mai 2000**

## DEA DE DEMOGRAPHIE DYNAMIQUE ET BIOLOGIE DES POPULATIONS HUMAINES

Université Paris I, Muséum National d'Histoire Naturelle

Responsables : BM. GROSSAT, G. PISON

**PUBLIC** : étudiants venant du 2ème cycle universitaire ou d'une grande école et ayant une formation en mathématiques, en statistiques, en sciences de la vie, en médecine et en sciences humaines, notamment aux titulaires d'un diplôme de démographie. Un contrôle des niveaux acquis est organisé à l'entrée, notamment pour les étudiants n'ayant pas suivi de formation en statistiques ou en démographie.

**OBJECTIFS** : le DEA offre un enseignement pluridisciplinaire sur les populations humaines, notamment sur leur renouvellement, leur composition, leur biologie et leur santé. S'appuyant sur les acquis de la démographie, il s'ouvre aux thématiques et aux méthodes nouvelles et fait le lien avec les disciplines voisines.

**PROGRAMME** : l'enseignement comprend un grand séminaire obligatoire, portant sur les grandes questions actuelles de la démographie et sur les méthodologies dans cette discipline, un enseignement pratique obligatoire d'initiation aux logiciels et 2 ou 3 séminaires ou cours optionnels

**1ère partie** : D'où venons-nous ? Le peuplement de la planète - L'analyse des données génétiques - Les relations entre démographie et génétique - La démographie influe-t-elle sur les maladies.

**2ème partie** : Les sources d'information et les méthodes de collecte - Les méthodes de la démographie historique - L'avenir de la population mondiale - Les projections et les projections spécialisées.

**3ème partie** : L'analyse des biographies - L'analyse des migrations - L'étude de la sexualité et de la reproduction

humaine - Les nouveaux couples, les nouveaux enfants, les nouvelles familles.

**4ème partie** : La mesure et l'analyse de la mortalité et des causes de décès - Les limites à la durée de vie humaine - La durée de vie dans le monde vivant - Le vieillissement des populations.

**5ème partie** : La population suit-elle des lois ? Démographie comparée du monde vivant.

**INSCRIPTION** : adresser le dossier de candidature comportant un CV, une lettre de motivation, les photocopies des diplômes, les relevés de notes et un projet de recherche en 3 ou 4 pages à Mme MOSSION, Institut de Démographie, Centre P. Mendès France, 90 rue de Tolbiac, 75013 Paris

**Date limite le 6 juillet 2000**

### **DEA D'INFORMATIQUE MEDICALE**

Universités Paris V, Paris VI, Rennes et Méditerranée

**Responsable : P. DEGOULET**

**PUBLIC** : ouvert aux titulaires d'une maîtrise de Sciences ou d'un diplôme d'ingénieur ou d'un second cycle d'études médicales, odontologiques, pharmaceutiques ou vétérinaires complété par une maîtrise de Sciences Biologiques et Médicales.

**PRE-REQUIS** : bonnes connaissances en Informatique et Biostatistiques.

**OBJECTIFS** : former des spécialistes de haut niveau en informatique dans les sciences de la vie et de la santé.

**PROGRAMME : Enseignement obligatoire** (120 heures)  
Traitement numérique des informations biomédicales - Méthodologie des réseaux en médecine et en santé - Méthodes de modélisation des systèmes d'information de santé - Sciences de la décision en médecine - Systèmes d'information pharmaco-thérapeutiques - Traitement et interprétation des images médicales, application à la télémédecine - Analyse et interprétation du langage médical. **Enseignement thématique** (40h) composé de 2 modules optionnels choisis parmi les suivants : Travail coopératif et télémédecine - Méthodologies de transfert des connaissances - Apprentissage symbolique des connaissances en médecine - Bioinformatique. L'enseignement obligatoire sera dispensé à Paris, dans les locaux de la Faculté de médecine Broussais-Hôtel-Dieu.

**INSCRIPTION** : dossier de pré-inscription obtenu : par téléchargement à l'adresse Web : <http://www.broussais.fr/Broussais/inforMed/enseignement/>, sur demande écrite au secrétariat du Pr P. DEGOULET, Hôpital Broussais, Service Informatique Médicale, 96 rue Didot, 75014 Paris, par courrier électronique : [castro@hbroussais.fr](mailto:castro@hbroussais.fr)

**Date limite le 15 juin 2000**

### **DEA SANTE PUBLIQUE ET PAYS EN VOIE DE DEVELOPPEMENT**

Université Paris VI

**Responsable : G. BRÜCKER**

**PUBLIC** : médecins et pharmaciens, étudiants en sciences.

**OBJECTIFS** : former des chercheurs et enseignants chercheurs dans les priorités de santé publique des pays en voie de développement : analyses des besoins et des déterminants de la santé dans le contexte du

développement, choix des priorités, rôle de l'environnement, stratégies sanitaires, médicamenteuses et préventives dans les PVD.

**PROGRAMME : tronc commun** sous forme de cours théoriques et de tables rondes à l'Institut Santé et Développement. Examen écrit dans les 10 jours qui suivent la fin de l'enseignement théorique. Pour les étudiants admissibles à l'écrit, stage de 9 mois en France ou à l'étranger, dans les différentes équipes de recherche habilitées. Au cours de ce stage les candidats auront à développer une recherche personnelle portant sur la santé publique dans les PVD. Ce travail donnera lieu à la rédaction d'un mémoire.

**INSCRIPTION** : dossier de pré-inscription à retirer auprès de l'Institut Santé et Développement, (escalier J, 2ème étage porte J2), 15/21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris. Tél. 01 40 46 42 00.

**Date limite le 15 juin 2000**

### **DEA METHODES D'ANALYSE DES SYSTEMES DE SANTE**

Université Lyon I

**Coordonnateur : G. DURU**

**PUBLIC** : cette formation rassemble des étudiants d'origines disciplinaires différentes (santé, économie, gestion, mathématiques appliquées...) titulaires d'une maîtrise. La procédure d'admission comporte quatre épreuves écrites et un entretien avec le jury. Test d'admission début juillet 2000.

**OBJECTIFS** : ce DEA de Sciences Economiques et de Gestion, fortement immergé dans le secteur santé, a pour objectif de fournir les éléments conceptuels et méthodologiques nécessaires au développement de recherches sur les systèmes de santé et les actions qui s'y développent : organisation, information, évaluation, régulation, décision, pratiques et politiques de santé.

**PROGRAMME** : le cycle de formation comprend des enseignements théoriques, la réalisation d'un mémoire de recherche et la participation à des séminaires.

Le **tronc commun** se déroule à plein temps à Lyon durant le 1er trimestre de l'année universitaire. Il est composé de 5 valeurs, (l'étudiant doit en valider 4) : Economie de la santé - Econométrie de la santé - Micro-économie appliquée à la santé ou Gestion des systèmes de santé - Méthodes épidémiologiques en analyse des systèmes de santé.

Par ailleurs l'étudiant doit choisir une **option** parmi les 7 suivantes : Pratiques, programmes et systèmes en santé - Evaluation économique de\*s stratégies médicales et sanitaires - Régulation des systèmes de soins et prévention - Gestion et organisation des système de soins : de l'évaluation à l'accréditation - Décision thérapeutique - Analyse des processus d'extraction et d'organisation de l'information pour les systèmes médico-économiques - Recherches sur les risques sanitaires.

**INSCRIPTION** : les dossiers d'inscription sont a envoyer à Mme C. TERRENOIRE, Université Lyon I, Bât. 101, 29 bd du 11 novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex. Tél. 04 72 44 82 93 - Fax. 04 72 43 10 44. E-mail. [colette.terrenoire@univ.lyon1.fr](mailto:colette.terrenoire@univ.lyon1.fr).

**Date limite le 15 juin 2000**

**DEA METHODES DE RECHERCHE SUR  
L'ENVIRONNEMENT ET LA SANTE**  
Université Grenoble I, Paris V, Université Savoie  
Responsables : JL. BENOIT-GUYOD, D. ZMIROU

**PUBLIC** : cette formation rassemble des étudiants titulaires d'un des diplômes ou équivalences reconnus par la réglementation en vigueur, éventuellement précisée par les règlements propres des différentes Universités cohabilitées : diplôme français (ou équivalent) de pharmacien, vétérinaire, médecin, ingénieur ou d'une maîtrise scientifique.

**OBJECTIFS** : ce DEA vise à former des jeunes chercheurs spécialisés dans l'étude de l'impact de nuisances environnementales sur la santé des populations humaines. L'enseignement et l'encadrement des stagiaires du DEA seront assurés par des chercheurs issus de plusieurs universités et grands établissements publics de recherche, ainsi que par des chercheurs appartenant à des grandes entreprises publiques ou privées directement concernées par les applications de cette recherche.

**PROGRAMME** : le **tronc commun** constitué de 4 modules, Biologie de l'interface homme-environnement (40h) - Exposition de l'homme aux polluants de l'environnement : mesurage et modélisation (50h) - Evaluation des risques et aide à la décision (70h) - Information scientifique. Le 1er module est un module introductif de mise à niveau. La présence à tous les séminaires de ce module n'est pas obligatoire contrairement aux autres modules.

Les **spécialisations optionnelles** : chaque étudiant devra suivre au cours de sa thèse après accord du conseil scientifique, plusieurs modules à choisir parmi les modules donnés ci-après ou parmi les modules organisés par d'autres structures de troisième cycle. Les modules optionnels ne sont pas mis en place chaque année et sont organisés en fonction du nombre de demandes d'inscription. Méthodes quantitatives pour l'évaluation de l'impact sanitaire - Méthodes d'évaluation du risque écotoxicologique en milieu aquatique - Méthodes approfondies en épidémiologie professionnelle et environnementale - Contrôle et réduction du risque sanitaire microbiologique - Adaptation biologique et nutritionnelle aux risques environnementaux - Environnement industriel et professionnel et effets sur la santé - Risques sanitaires liés aux sols contaminés et au traitement des déchets - Evaluation et gestion des risques atmosphériques.

**INSCRIPTION** : le dossier de candidature est à retourner à GEDEXE, UFR de Pharmacie, Université Joseph Fourier, Avenue de Verdun, BP 138, 38240 Meylan Cedex. Tél. 04 76 04 10 03 - Fax. 04 76 04 10 05 - E-mail Jean-Louis.Benoit-Guyod@ujf.grenoble.fr.

**Date limite le 15 juin 2000**

**DIPLOME D'ETUDES  
SUPERIEURES ET  
SPECIALISEES (DESS)**

**DESS SANTE PUBLIQUE : L'ACTION ET LE  
MANAGEMENT EN SANTE PUBLIQUE**

Universités Paris V, VI, VII, XI,  
Ecole Nationale de Santé Publique  
Coordinateurs : S. GOTTOT, M. BRODIN

**PUBLIC** : étudiants en formation initiale diplômés de maîtrise de sciences de la nature ou de la vie, de sciences sanitaires ou sociales, de sciences économiques, sociologie, gestion, droit. Professionnels de santé en formation continue (tout public ayant une formation équivalente au niveau de fin de 2ème cycle et une expérience professionnelle jugée suffisante par le Comité du DESS). Pour les élèves et anciens élèves de l'ENSP ou du CNESSS en formation initiale ou continue.

**OBJECTIFS** : formation au management des services et des actions en santé publique : faire des synthèses de connaissances, évaluer les risques, élaborer des solutions et des interventions, argumenter les décisions, optimiser la gestion des ressources, développer des programmes et mesurer les effets, acquérir une capacité de négociation.

**PROGRAMME** : le programme complet est organisé sur une année, le volume horaire est de 1200h réparties en trois parties. Le **tronc commun** (440h) obligatoire se compose de quatre modules : Gestion des actions sanitaires et sociales - Economie et droit sanitaire et social - Evaluation des Institutions sanitaires et sociales des programmes de santé - Epidémiologie orientée vers l'intervention en santé publique. Le but des enseignements du tronc commun est de confirmer les acquis concernant les concepts et les méthodes utilisés en santé publique dans les domaines de la gestion, de l'évaluation, de l'épidémiologie et le champ juridico-économique ; d'introduire une démarche méthodologique d'aide à la décision dans les domaines cités. **L'option professionnelle** (260h) au choix parmi deux : Organisation et gestion des services et des programmes sanitaires ou sociaux dans les collectivités territoriales - Promotion de la santé et développement social.

Le stage et la réalisation d'un mémoire (500 h). Le stage se déroule dans le cadre de l'option choisie tout au long de l'année d'enseignement.

**INSCRIPTION** : la brochure d'information et le dossier de pré-inscription sont disponibles à partir d'avril. Pour les recevoir envoyer une enveloppe format A4 à vos noms et adresse affranchie à 11,50 F au secrétariat du DESS SP, A/s Patricia GELLE, 14 rue du Val d'Osne, 94415 Saint-Maurice Cedex. Tél. 01 43 96 64 70 - Fax. 01 43 96 64 95. La première sélection se fait sur dossier, la deuxième sélection se fait après entretien début juillet.

**Date limite le 30 juin 2000**

## AUTRES ENSEIGNEMENTS

### ECOLE D'ETE ISPED 2000

Université Bordeaux II  
Directeur : R. SALAMON  
du 5 au 30 juin 2000

**PUBLIC** : professionnel de santé ayant si possible une expérience dans les domaines traités ou désirant acquérir une ou plusieurs des techniques proposées (certains modules sont ouverts à un public plus large).

**OBJECTIFS** : fournir des connaissances actualisées sur les principales méthodes et techniques épidémiologiques appliquées aux pays industrialisés et en développement pour aborder en pratique les grands problèmes de santé.

**PROGRAMME** : modules d'une demi-journée à une semaine complète enseignés en parallèle pendant quatre semaines. Les cours auront lieu à l'ISPED (cf. adresse ci-dessous).

Analyse des données en épidémiologie 1. Base de régression logistique, 2. Analyse de survie - Evaluation, accréditation et démarche qualité en établissement de santé - Bases de données - Nouvelles technologies de l'information et la recherche documentaire - Kit de survie en milieu informatisé - Recherche clinique 1. Constitution d'un protocole, 2. Méthodes - Apprentissage du tableur Excel - Méthodes épidémiologiques de l'étude du vieillissement et du handicap - Infection par le VIH. Epidémiologie et santé publique - Epi Info 1 et 2 - Politique de santé dans les PEVD - Pharmaco-épidémiologie, utilisation et effets des médicaments - Communication scientifique assistée par ordinateur

**INSCRIPTION** : ISPED, Université V. Segalen Bordeaux 2, 146 rue Léo Saignat, 33076 Bordeaux cedex.  
Tél. 33 (0)5 57 57 10 31. Fax. 33 (0)5 56 24 00 81.  
E-mail. [muriel.petitjean@isped.u-bordeaux2.fr](mailto:muriel.petitjean@isped.u-bordeaux2.fr)  
Site Web. <http://www.isepd.u-bordeaux2.fr>

**Date limite le 2 mai 2000**

### ECOLE D'ETE DE SANTE PUBLIQUE ET D'EPIDEMIOLOGIE

Université Paris Sud, CESAM, INSERM  
Responsable : A. SPIRA  
du 26 juin au 7 juillet 2000

**PUBLIC** : le programme propose des enseignements méthodologiques de base et un enseignement approfondi en méthodologie et applications pour répondre aux besoins des professionnels de la santé, décideurs, médecins, chercheurs, qui souhaitent découvrir ou approfondir les bases du raisonnement en sciences de la santé et son utilisation dans le domaine de la santé publique. L'enseignement se divise en enseignements de base, enseignements de méthodes et modules spécialisés. Les enseignements de base concernent plus particulièrement les personnes qui n'ont aucune formation en statistique, en épidémiologie et en gestion des données. Les personnes désirant s'inscrire aux modules approfondis en méthodologie et applications devront obligatoirement choisir un module méthodologique et un module spécialisé. Les modules méthodologiques et

spécialisés requièrent une formation préalable (CESAM ou équivalent).

**PROGRAMME** : Enseignements de base (temps plein du 26/6 au 7/7/2000) - Epidémiologie et statistique - Initiation à la statistique et à la gestion des données en recherche clinique.

**Modules méthodologiques** (tous les matins du 26/6 au 7/7/2000) - Perfectionnement en méthodes épidémiologiques et statistiques - Traitement informatique des données médicales et épidémiologiques : le logiciel Epi-Info - Méthodes des essais cliniques et applications - Pharmaco-épidémiologie.

**Modules spécialisés** (tous les après-midi du 26/6 au 7/7/2000) : La régression logistique en épidémiologie, principes et réalisation pratique avec le logiciel Stata - Mesure de la santé perceptuelle et de la qualité de vie. Méthodes et applications - Gestion de l'hôpital et du système hospitalier - Technique et analyse des enquêtes par sondage, application.

Les cours se déroulent à la Faculté de Médecine Paris-Sud, 63 rue Gabriel Péri, 94276 Le Kremlin Bicêtre Cedex.

**INSCRIPTION** : écrire à l'Ecole d'été de santé publique et d'épidémiologie, INSERM U292, Hôpital de Bicêtre, Secteur bleu, porte 26, 82 rue du Gal Leclerc, 94276 Le Kremlin Bicêtre Cedex. Tél. 01 45 21 22 96. Fax. 01 45 21 20 75. E-mail : [ecolete@vjf.inserm.fr](mailto:ecolete@vjf.inserm.fr).

**Date limite le 28 avril 2000**

### 17ème COURS INTERNATIONAL D'EPIDEMIOLOGIE APPLIQUEE InVS, IDEA, ENSP

du 11 au 29 septembre 2000  
Veyrier-du-Lac, Annecy

**PUBLIC** : ce cours s'adresse en priorité aux médecins, vétérinaires, ingénieurs sanitaires et autres professionnels de santé publique. Le nombre de participants est limité à 50.

**PROGRAMME** : le cours présente l'adaptation en France du Cours de l'Epidemic Intelligence Services (EIS) organisé chaque année aux Etats-Unis par les Centers for Diseases Control and Prevention (CDC) d'Atlanta. L'enseignement est consacré à la Pratique de l'Epidémiologie au travers de conférences, d'exercices, d'études de cas. Une enquête "de terrain" est réalisée depuis la phase de préparation jusqu'à la communication des résultats au commanditaire.

**INSCRIPTION** : le dossier de candidature est à retirer auprès du secrétariat du cours de l'IDEA, Fondation Marcel Mérieux, Les Pensières, 55 route d'Annecy, 74290 Veyrier-du-Lac.

Tél. 33 (0)4 50 60 27 69. Fax. 33 (0)4 50 60 24 68.

**Date limite le 30 mai 2000**



## STAGE DE FORMATION A L'ANALYSE MULTIFACTORIELLE DES DONNEES

du 15 au 19 mai 2000  
Université de Tours

**PUBLIC** : chercheurs, ingénieurs et techniciens confrontés à l'analyse de processus multifactoriels et à l'exploitation de grands tableaux de données. Connaissances élémentaires en statistiques non nécessaires, l'enseignement s'appuyant sur une perception intuitive des méthodes.

**OBJECTIFS** : face à un problème complexe, savoir organiser ses données, choisir la technique adaptée à ses questions. Utiliser un logiciel d'analyse multifactorielle et interpréter les sorties logicielles.

**PROGRAMME** : Les données quantitatives (l'analyse en composantes principales, principe et réalisation, exemples variés d'utilisation, aides à l'interprétation des résultats d'une ACP) - Les données qualitatives simples (l'analyse des correspondances simples, principe et réalisation, exemples nombreux d'applications) - Les données qualitatives complexes (l'analyse des correspondances multiples, principe, réalisation et interprétations, recodages de données en vue de l'analyse) - Les techniques de classification ou clustering (avantages et limites, méthode d'utilisation optimale) - L'analyse discriminante et sa fonction de prévision (principe et réalisation concrète).

**INSCRIPTION** : G. LE PAPE - DESCO - Faculté des sciences, Parc Grandmont, 37200 Tours. Tél. 02 47 36 69 96. Fax. 02 47 36 72 85. E-mail. lepape@univ-tours.fr.

## STAGE DE FORMATION AU TRAITEMENT STATISTIQUE DES PETITS ECHANTILLONS

les 24, 25, 26 mai 2000  
Université de Tours

**PUBLIC** : chercheurs, ingénieurs et techniciens confrontés au traitement statistique des petits échantillons. Connaissances élémentaires en statistiques non nécessaires, l'enseignement incluant un rappel des principes de base.

**OBJECTIFS** : Quand on ne dispose que de petits échantillons - Quand avoir recours aux tests pour petits échantillons - Savoir choisir le test convenant à la situation - Savoir l'appliquer à l'aide d'un logiciel adapté - Connaître les nouvelles techniques dans ce domaine - Savoir interpréter les sorties logicielles.

**PROGRAMME** : La formation débute par une journée d'exposés théoriques. Les deux journées suivantes sont consacrées à des applications pratiques sur ordinateur (un poste par stagiaire) permettant un tour complet des situations. L'enseignement s'appuie sur l'utilisation du logiciel StatXact parfaitement adapté à ce type de traitements. **Journée théorique** : Rappels sur les fonctions des statistiques - Réflexions sur la taille d'échantillon - Représentation des paramètres d'un petit échantillon - Différentes échelles de mesure - Choix du seuil de risque - Echantillons indépendants et appariés - Grille de choix d'un test - Réalisation "manuelle" de quelques tests - Principe des test "exacts". **Journées**

**pratiques** : Réalisation de très nombreux tests à l'aide du logiciel StatXact : choix du test, mise en oeuvre, interprétation des sorties logicielles. Discussions à partir des situations concrètes présentées par les stagiaires : travail éventuellement sur leurs jeux de données.

**INSCRIPTION** : G. LE PAPE - DESCO - Faculté des sciences, Parc Grandmont, 37200 Tours. Tél. 02 47 36 69 96. Fax. 02 47 36 72 85. E-mail. lepape@univ-tours.fr.

## ALGERIE

### COURS D'EPIDEMIOLOGIE ET DE BIOSTATISTIQUE

Cebio - 7ème édition - Laboratoire Biostatistique Oran -  
INSERM Unité 88

du 20 au 31 mai 2000 à Oran

**PUBLIC** : ce cours international est organisé par le laboratoire de biostatistique de la Faculté de Médecine d'Oran et l'Unité 88 de l'INSERM. Il s'adresse aux médecins, chirurgiens dentistes, pharmaciens, vétérinaires et autres professionnels de santé publique orientés vers la pratique de l'épidémiologie. Le nombre de stagiaires est limité à 25.

**OBJECTIFS** : identifier la place de l'épidémiologie dans la résolution des problèmes dans le cadre de l'exercice de la médecine clinique, de la recherche, et de la santé publique ; être capable de mettre en oeuvre les méthodes épidémiologiques et statistiques les plus simples.

**PROGRAMME** : enseignement théorique : Méthodes statistiques - Méthodes épidémiologiques.

**Enseignement pratique** : Exercices basés sur des enquêtes réelles - Travaux dirigés en biostatistique - Travaux de groupes ayant pour objectifs d'initier les stagiaires à élaborer un protocole d'enquête - Introduction au logiciel Epi Info 6 (optionnel).

**INSCRIPTION** : le dossier de candidature comprenant une lettre de candidature, un curriculum vitae, une proposition de projet personnel doit être adressé au CEBIO, Laboratoire de Biostatistique, Faculté de Médecine, BP 1510, Oran El M'Naouer, 3100 Algérie.

Date limite le 15 avril 2000

## BELGIQUE

**DES et DEA EN SCIENCES DE LA SANTE**  
Université Libre de Bruxelles, Ecole de Santé Publique  
Coordonnateur : PH. HENNART, M. WILMET-DRAMAIX

**PUBLIC** : ce programme est accessible aux porteurs belges ou étrangers d'un diplôme du 2ème ou 3ème cycle d'études universitaires qui se proposent de travailler, ou qui travaillent dans le secteur de la santé. Il est particulièrement destiné aux cadres supérieurs de santé publique, médecins orientés vers des approches de santé publique, dans le domaine de la santé publique.

**OBJECTIFS** : ce programme vise à dispenser une formation de haut niveau qui associe, dans une approche pluridisciplinaire, l'enseignement des sciences biomédicales et épidémiologiques à celui des sciences du comportement et des méthodes de conception et de gestion des stratégies de santé.

**PROGRAMME** : ces enseignements sont d'une durée de 1 an. Le DES comporte un tronc commun inter-universitaire

et deux orientations possibles. L'accès au DEA est réservé aux étudiants ayant réussi avec distinction le DES ou tout autre diplôme équivalent après examen d'un dossier d'admission. L'étudiant doit choisir un sujet de mémoire.

**INSCRIPTION** : dossier de candidature à envoyer à l'Ecole de Santé Publique, CP 591, Route de Lennik 808, B 1070 Bruxelles. Tél. (32 2) 555 40 88 Fax. (32 2) 555 40 49. E-mail. catherine.neyrinck@ulb.ac.be.

**Date limite le 1er mai 2000**

### **COURS INTENSIF EN EPIDEMIOLOGIE, STATISTIQUES ET INFORMATIQUE APPLIQUEES**

Université Libre de Bruxelles - Ecole de Santé Publique  
**6 semaines du 17 juillet, 25 août 2000  
Bruxelles**

**PUBLIC** : ce cours est destiné à des cadres de santé publique, à des médecins orientés vers les approches de communautés et l'évaluation des actions sanitaires, à des étudiants de 2ème ou 3ème cycles des sciences de la santé, à des chercheurs du secteur biomédical.

**OBJECTIFS** : former à l'utilisation d'outils méthodologiques en épidémiologie et en statistiques. Il fournit l'occasion de se familiariser avec des applications informatiques dans le cadre de la santé publique et de la recherche médicale.

**PROGRAMME** : Informatique appliquée (18h) - Collecte des données et méthodes d'enquête et de sondage (33 h) - Méthodes statistiques (36 h) - Méthodes épidémiologiques (45 h) - Exercice de synthèse (30 h).

**INSCRIPTION** :

Mme PC. HUMBLET - Pr. R. LAGASSE, Ecole de Santé Publique, ULB, CP 597. contact Mme ME. SCHUERMANS Tél. (32 2) 555 40 80. Fax. (32 2) 555 40 49. E-mail : episoc@ulb.ac.be.

**Date limite le 1<sup>er</sup> mai 2000**

### **COURS INTENSIF EN ANALYSE MULTIVARIEE APPLIQUEE A L'EPIDEMIOLOGIE**

Université Libre de Bruxelles - Ecole de Santé Publique  
**du 28 août au 6 septembre 2000 à Bruxelles**

**PUBLIC** : ce cours est destiné à des médecins orientés vers les approches de communautés et l'évaluation des actions sanitaires, à des statisticiens sanitaires, à des chercheurs du secteur bio-médical, à des cadres de santé publique, à des étudiants de 2ème ou 3ème cycle des sciences de la santé ayant de bonnes connaissances statistiques et épidémiologiques. Avoir déjà une formation en épidémiologie sur le logiciel EpiInfo et en statistiques.

**OBJECTIFS** : maîtriser les méthodes statistiques d'analyse multivariée de données épidémiologiques et interprétation des résultats d'analyses multivariées. Il vise à procurer aux participants les outils méthodologiques performants en statistiques et en épidémiologie. Il fournit l'occasion de se familiariser avec des applications informatiques avancées dans le cadre de la santé publique et de la recherche médicale.

**PROGRAMME** : comprend 16 modules de 3 heures répartis de la façon suivante : Initiation et pratique du logiciel SPSS/PC sous windows - Introduction à l'analyse

multivariée - La régression multiple - La régression logistique - L'analyse de survie et le modèle de COX - Exercice de synthèse.

**INSCRIPTION** :

Mme PC. HUMBLET - Pr. R. LAGASSE, Ecole de Santé Publique, ULB, CP 597. contact Mme ME. SCHUERMANS Tél. (32 2) 555 40 80. Fax. (32 2) 555 40 49. E-mail : episoc@ulb.ac.be.

**Date limite le 1er mai 2000**

## **ITALIE**

### **ANNUAL RESIDENTIAL SUMMER COURSE European Educational Program in Epidemiology June 26 - July 14, 2000 Florence**

**PUBLIC** : The course is intended for epidemiologists, public health practitioners and clinicians with an interest in epidemiology. The course which will be limited to 70 residents, is open to students of any nationality.

**PROGRAM** : Week 1 : General modules (26 June - 30 June). Epidemiological methods, 1. basic principles and introduction to study design - Statistical methods in epidemiology, 1. basic principles.

Week 2 : General modules (3-7 July). Statistical methods in epidemiology, 2. methods of stratified analysis and introduction to linear models - Epidemiological methods, 2. study design. 3. Computer analysis of epidemiological data sets.

Week 3 : Special modules (10-14 July). Cancer epidemiology - Epidemiology and environmental - Clinical epidemiology - Linear models.

**INFORMATION** : EEPE c/o International Agency for Research on Cancer, 150 cours Albert Thomas, 69372 Lyon Cedex 08. Tel 33 4 72 73 84 85 - Fax. 33 4 72 73 83 61. Email : eepe@iarc.fr.

## **PAYS-BAS**

### **THE ERASMUS SUMMER PROGRAMM**

**3 weeks with 23 courses in Quantitative Medical research  
7-25 august 2000 - Rotterdam**

The Erasmus Summer Programme emphasizes an understanding of principles and methods of quantitative medical research. Open to all health professions, the programme focuses on the basics common to all applied medical and health care research. In addition, the programme provides courses for the particular interests of those in clinical medicine, general practice and public health as well as for epidemiologists, geneticists and biostatisticians. Six main areas are covered by the Erasmus Summer Programme : Epidemiology - Clinical research - Biostatistics - Human genetics - Health services research - Public health research.

**INFORMATION** : Mrs Marie Louise Bot, Office for Post Graduate Medical Education, Erasmus University Medical School, Po Box 1738, 3000 Dr Rotterdam.

Tel. 31 10 408 7881.. Fax. 31 10 408 9462

Email : info@emco.fgg.eur.nl.

Website : <http://www.eur.nl/fgg/emco/agenda.htm>

## Ouvrages de référence sur les Cohortes

Difficile de trouver des ouvrages spécifiques sur les cohortes. Parmi les plus anciens et classiques sur les cohortes, on peut citer les ouvrages de Breslow NE, & Day NE et de Checkoway H et al. Les participants du congrès de Nancy sur les cohortes ont apprécié les apports de la série d'articles rassemblés dans le numéro d'Epidemiologic Reviews.

📖 Breslow NE, Day NE. Statistical methods in cancer research. Vol 2: The design and analysis of cohort studies. IARC Scientific Publications N° 82, Lyon, IARC, 1978

*[concerne les cohortes "professionnelles" de mortalité ; commence à dater, et il y a des méthodes nouvelles qui ne sont pas abordées]*

📖 Checkoway H, Pearce N, Crawford-Brown DJ. Research methods in occupational epidemiology. New-York, Oxford : Oxford University Press, 1989

*[concerne les cohortes "professionnelles" de mortalité]*

📖 Samet JM, Munoz A (Eds). Cohort studies. Epidemiologic Reviews, 1998;20(1):1-136

Du côté des statistiques, les Bordelais nous orientent vers deux ouvrages pour l'analyse de survie :

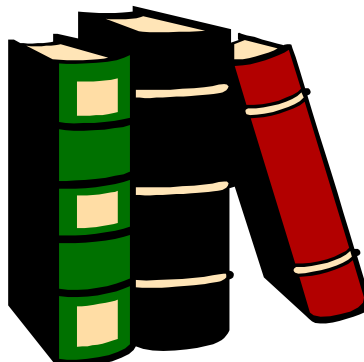
📖 Survival analysis using the SAS system : a practical guide. P Allison 1995. SAS institute

📖 Survival analysis. Techniques for censored and truncated data. J Klein, M Moeschberger. 1997 Springer Verlag.

Deux ouvrages plus généraux peuvent aussi être présents dans la bibliothèque :

📖 Statistical models for longitudinal studies of health. JH Dwyer, M Feinleib, P Lippert, H Hoffmeister 1992 Oxford University Press

📖 Analysis of longitudinal data. PJ Diggle, KY Liang, SL Zeger. 1994 Oxford Clarendon Press *[en particulier pour GEE]*



# Offres d'Emplois

## **Le pôle Evaluation de l'Etablissement français des Greffes recherche un médecin épidémiologiste**

**Localisation** : Etablissement français des Greffes, pôle Evaluation, 5, rue Lacuée, 75012 Paris

**Description de l'emploi** : Analyses statistiques des bases des données contenues dans la base "organes" (attente, greffe, survie) destinées à l'élaboration du rapport d'activité annuel ou selon les différentes études en cours. Evaluation des unités de prélèvement par cytophérèse et de transformation des cellules souches hématopoïétiques.

**Profil** : Médecin ayant au minimum le niveau d'un DEA d'épidémiologie ou de biostatistiques avec une expérience dans l'analyse et la publication des résultats.

**Aptitudes et compétences nécessaires** : Maîtrise et autonomie dans la gestion des données et des analyses statistiques ; bonne connaissance de SAS. Travail en équipe. Maîtrise de la langue anglaise souhaitée

**Poste** : temps plein pour trois ans à pourvoir immédiatement, niveau de rémunération correspondant à la grille de praticien hospitalier, selon l'ancienneté du candidat.

### **Renseignements, CV et lettre de motivation:**

Dr Philippe TUPPIN - Pôle Evaluation  
Etablissement français des Greffes - 5, rue Lacuée-75012 Paris

**CEMKA-EVAL** : Société de Services spécialisée en pharmaco-épidémiologie, épidémiologie et évaluation médicale recherche :

### **un épidémiologiste pour un poste de chef de projet**

**Missions** : organisation et gestion de projets épidémiologiques de la conception à l'analyse et la publication. Relations avec les clients.

**Profil** : Epidémiologiste (niveau DEA-DESS). Expérience antérieure de gestion de projets. Aptitude à travailler en équipe. Capacité rédactionnelle.

**Poste** : en région parisienne.

### **Pour plus de renseignements**

sites web : [www.eval.fr](http://www.eval.fr) ou [www.cemka.fr](http://www.cemka.fr)

### **adresser un CV par email**

Dr Antoine LAFUMA  
[antoine.lafuma@cemka.fr](mailto:antoine.lafuma@cemka.fr)  
Tél. 01 40 91 30 33

Dans le cadre de son développement, **l'Institut de Veille Sanitaire recrute** :

- ✓ □ 1 épidémiologiste pour son Département Santé Environnement : spécialiste dans le domaine des risques d'origine hydrique.
- ✓ □ 1 épidémiologiste pour son Service des Systèmes d'Informations : spécialisé dans les systèmes de surveillance en France ou à l'étranger.
- ✓ □ 1 épidémiologiste pour son Département des Maladies Infectieuses : spécialisé dans le domaine des zoonoses.
- ✓ □ 2 épidémiologistes pour son Département des Maladies Chroniques : spécialisés dans le domaine de la nutrition.

**Pour tout renseignement, consulter le site Internet de l'Institut** : <http://invs.sante.fr>

**L'Observatoire Régional de la Santé de Haute-Normandie**  
recrute

**un chargé d'études profil épidémiologiste**

**Fonction** : collecte, analyse et valorisation des données statistiques sur la santé disponibles au niveau régional ou local.

Prise en charge d'enquêtes épidémiologiques : mise au point du protocole et des outils mis en place, analyse, rédaction du rapport, présentations publiques.

**Profil** : Médecine de santé publique, avec diplôme complémentaire en épidémiologie et/ou biostatistique ou diplômé de 3<sup>ème</sup> cycle (DEA, DESS ou thèse) en épidémiologie et/ou biostatistique. Expérience professionnelle souhaitée dans un laboratoire travaillant dans le champs de la santé, un ORS, un bureau d'étude en santé publique, une collectivité territoriale.

**Compétences** : bonne appréhension des différents aspects de la santé publique, sens de l'organisation et aptitude au travail en équipe, aptitude à travailler avec un réseau de partenaires, à piloter des réunions de travail, qualités rédactionnelles pour les rapports et articles, facilités pour les présentations orales, maîtrise de la micro-informatique, pratique de l'anglais appréciée.

**Poste** : localisé à Rouen, entrée en fonction immédiate, temps plein, contrat à durée indéterminée après période d'essai : rémunération suivant diplômes et expérience.

**Adresser lettre de motivation, CV, références et prétentions à :**

Dr Hervé VILLET (Directeur) - ORS de Haute-Normandie  
57 avenue de Bretagne - 76010 Rouen  
Tél. 02 32 18 07 50 - Fax. 02 32 18 07 51  
e-mail. Ors.HN@wanadoo.fr

**L'Agence Nationale d'Accréditation et d'Evaluation en Santé**  
recrute pour le développement des activités de plusieurs de ses services  
**des Médecins Chefs de Projet** à temps complet ou incomplet  
en CDD et CDI

**Missions** : encadrement méthodologique des chargés de projet pour la rédaction de rapports, rédaction des rapports d'évaluation, détermination des axes de diffusion des études et présentation du rapport (conseil scientifique, réunions, congrès...).

**Profil** : Doctorat en médecine et expérience professionnelle (soins hospitaliers ou ambulatoires), formation en statistiques (recherche clinique, épidémiologique), une formation en évaluation de la santé serait un plus, maîtrise de la langue anglaise, compétences organisationnelles et rédactionnelles, méthodologie, rigueur, esprit de synthèse, aptitude relationnelle, travail en équipe et gestion de groupes.

**Candidature par courrier :**

ANAES, 159 rue Nationale, 75013 PARIS  
Site Internet : <http://www.anaes.fr>

# Congrès - Colloques

## **24<sup>ème</sup> Congrès de l'ADELf - EPI 2000** **Lyon : 12, 13 et 14 octobre 2000**

Créer une occasion d'échanges scientifiques entre les épidémiologistes et les autres professionnels impliqués dans la recherche en santé, telle est l'ambition du traditionnel rendez-vous bisannuel de l'ADELf. Le Congrès EPI 2000 poursuivra dans ce sens avec quatre thématiques d'intérêt particulier : les progrès en méthodologie ; les conditions d'exercice de l'épidémiologie ; les relations entre infections et maladies chroniques ; l'épidémiologie et la décision en santé publique

### **Programme préliminaire**

En dehors des quatre thèmes ci-dessus, les communications orales ou affichées sont sollicitées sur l'ensemble des champs de la recherche épidémiologiques. Les séances thématiques seront organisées sur les problématiques suivantes : Accidents, Traumatismes - Reproduction, Enfance - Epidémiologie génétique - Vieillesse - Nutrition - Cancer (Epidémiologie de population) - Epidémiologie clinique - Maladies émergentes - Inégalités sociales - Maladies cardio-vasculaires - Cancers (volet clinique) - Santé, environnement et travail - Santé mentale - Pathologies iatrogènes - Dépendance et toxicomanies - Maladies infectieuses.

Les formulaires d'intention de participation et de présentation d'une communication sont disponibles sur demande à l'adresse ci-dessous.

### **Congrès EPI 2000**

Mme Colette PORTOUKALIAN - Université Claude Bernard Lyon 1  
Laboratoire d'Epidémiologie et Santé Publique  
8 avenue Rockefeller - 69373 Lyon Cedex 08  
Tel. (33) 4 78 78 56 55 - Fax. (33) 4 78 00 93 86  
email [adelf@rockefeller.univ-lyon1.fr](mailto:adelf@rockefeller.univ-lyon1.fr)

## **Journées Scientifiques et Thématiques de l'ADELf en partenariat avec l'AMIP** **Séminaire de Pharmaco-Epidemiologie**

**Paris, les 25 et 26 mai 2000**

Institut International d'Administration Publique (IIAP)  
2, avenue de l'Observatoire, 75006

### **Jeudi 25 mai**

- Allocution d'ouverture de Lucien ABENHAIM, Directeur Général de la Santé,
- Deux sessions de communications orales
- Deux conférences invitées :  
*Annie SASCO*, Agence Internationale de Recherche sur le Cancer, Lyon. Utilisation des études cas témoins en Pharmaco-épidémiologie  
*Didier GUILLEMOT*, INSERM. Usage des antibiotiques et résistances bactériennes : quels enjeux ?
- Deux sessions de communications orales

### **Vendredi 26 mai**

- Deux sessions de communications orales
- Table ronde co-organisée avec l'INSERM et l'AFFSAPS : Bases de données en pharmaco-épidémiologie  
Quelles bases existantes ? Comment y accéder ? Sous quelles conditions ?  
Diffusion et propriétés des résultats ?

### **Communications affichées pendant les trois premières demi-journées**

**Pour vous inscrire, retirer le bulletin d'inscription auprès de l'AMIP**

Tél : 01 46 03 03 45 Fax : 01 46 03 20 02

**Pour tout autre renseignement** : e-mail : [congres-adelf@eval.fr](mailto:congres-adelf@eval.fr)

## Colloques... suite

### Deuxième Colloque Francophone sur les Sondages de Juin 2000 Bruxelles-Lille : 21-24 juin 2000

L'objet du colloque est de faire le point sur les derniers développements de la théorie et de la pratique des sondages. Il réunira à Bruxelles les théoriciens des universités et des centres de recherche, les praticiens des instituts privés ou publics ainsi que les utilisateurs du monde de l'entreprise, de l'industrie et de l'administration. Le colloque est organisé à l'initiative du groupe "Enquêtes, Modèles et Applications" de la Société Française de Statistique (SFdS) et bénéficie du soutien de l'Association Internationale des Statisticiens d'Enquêtes (AISE), de la Société Belge de Statistique (SBS), de l'Institut National de la Statistique (INS), de l'Université Libre de Bruxelles (ULB), des Universités de Lille 1 et 2 et de la Haute Ecole Francisco Ferrer.

**Thèmes privilégiés :** Problèmes d'échantillonnage (plans de sondage, modélisation, calculs de variance,...) - Enquêtes répétées dans le temps - Méthodes d'estimation (données locales, calage, redressements...) - Logiciels- Sondages et politique- Les sondages en entreprise et auprès des entreprises- Mesures d'audience des médias- Sondages et épidémiologie - Sondages et contrôle comptable - Les sondages dans la statistique officielle - Sondages dans les pays en développement. - Géomarketing et géostatistique - Sondages et archives - Enquêtes sur sites, enquêtes sur Internet - Sondages, déontologie, démocratie - Mégabases de données (confidentialité, fiabilité, stockage et extraction d'informations pertinentes) - Traitement des données, fusion de fichiers, données manquantes.

**Journées satellites :** Deux journées de formation/information seront organisées sur des thèmes privilégiés. La première se déroulera le mercredi 21 juin 2000 à l'EUDIL (Université de Lille 1) sur le thème Sondages et politique. La seconde aura lieu le samedi 24 juin 2000 à l'Université Libre de Bruxelles sur le thème Sondages et entreprises. Le programme de ces journées peut être consulté sur le site Internet du congrès.

#### Renseignements et inscription auprès du secrétariat du colloque:

Université Libre de Bruxelles - LMTD -  
Sondages 2000 -CP. 124  
44, Avenue Jeanne, B-1050 Bruxelles  
Tél : 32+02+650.32.74 Fax : 32+02+650.34.66  
e-mail : psemerar@ulb.ac.be  
[http://www.ulb.ac.be/soco/lmtd/  
sondage2000/index.html](http://www.ulb.ac.be/soco/lmtd/sondage2000/index.html)

### 9<sup>ème</sup> Congrès National des Observatoires Régionaux de la Santé La santé des années 2000 28-29 septembre à Nantes

#### Thématiques :

Nutrition-Obésité

Santé-précarité

Viellissement et santé

Suicide-dépression

Organisations des soins

#### Renseignements et Inscriptipons

5/5 - ORS Vongrès 2000 - BP 20716

44007 Nantes Cedex 1

Tél. 02 51 88 20 00 - Fax. 02 51 88 20 20

<http://www.sante-pays-de-la-loire.com>

### Journée Scientifique en l'honneur du Professeur Robert Flamant

Vendredi 26 mai 2000

Faculté de Médecine Paris-Sud

**Les Essais thérapeutiques :** modérateur JF. Girard -  
Conseiller d'Etat (Paris)

Robert Flamant, l'homme et l'oeuvre : D. Schwartz  
(Paris)

La percée de l'aléatoire : J-R Brunetièrs (Paris)

Biostatistics in the New Millenium : E. Gehan  
(Washington)

Large scale randomised evidence : Sir R. Peto (Oxford)

Connaissance ou décision : essai explicatif ou  
pragmatique : D. Schwartz (Paris)

**Epidémiologie des cancers :** modérateur L. Abenhaïm -  
Directeur Général de la Santé (Paris)

Genèse de "l'épidémiologie moderne" en France et en  
Angleterre : L. Belivet (Rennes)

L'enregistrement des cancers en France : J. Faivre  
(Dijon)

Estimation des risques professionnels de cancer : L.  
Raymond (Genève)

Radiations du cancer : M. Schlumberger - (Villejuif)

*Les causes du cancer* : R. Doll - ((Oxford)

Conclusion : G. Tchernia - (Paris)

#### Organisateurs : Alfred Spira et Catherine Hill

Renseignements: Tél : 01.45.21.22.51 - Fax :

01.45.21.20.75 - e-mail : [aussel@vjf.inserm.fr](mailto:aussel@vjf.inserm.fr)

Inscriptions avant le 28 Avril 2000



## N'HESITEZ PAS A NOUS ECRIRE !



Si vous souhaitez participer à des rubriques comme : Livres Opinions, Informatique, Publications Nouvelles, nous faire part de récentes lectures qui ont retenu votre intérêt, nous adresser des articles ou encore nous informer sur des rubriques traitées dans le Bulletin . A bientôt.

Bulletin de l'ADELFF : c/o INSERM-U88  
HNSM - 14 rue du Val d'Osne - 94410 Saint-Maurice  
☎ : 01 45 18 38 50. Fax : 01 45 18 38 89  
email : adelf@st-maurice.inserm.fr

COMITE DE REDACTION DU BULLETIN	
Claudine BERR	Annette LECLERC
Béatrice BLONDEL	Corinne LE GOASTER
Jean BOUYER	Sophie LESIEUR
Ellen IMBERNON	Josiane WARSZAWSKI
Thierry LANG	

BUREAU DE L'ADELFF
Catherine BONAÏTI
Serge BRIANÇON
Bernard LEDESERT
Raphaël LAGASSE
Fred PACCAUD

## Adhésion

Pensez à demander autour de vous si vos collègues sont bien membres de notre association et n'hésitez pas à les inciter à adhérer, le cas échéant, en renvoyant le bon ci-dessous au secrétariat de l'ADELFF

### COTISATION ADELFF 2000

NOM - Prénom :

Adresse (à laquelle tout le courrier ADELFF doit être envoyé)

☎ :  
Email

Fax :

Cotisation ADELFF 2000 uniquement

200 F (pour les plus de 35 ans)

150 F (pour les moins de 35 ans)

Cotisation ADELFF couplée avec Abonnement RESP

FRANCE  825 F (plus de 35 ans)  775 F (moins de 35 ans)

EXPORT  943 F (plus de 35 ans)  893 F (moins de 35 ans)

Montant à rappeler      FF

MODE DE PAIEMENT

Chèque bancaire  CCP  Espèce  
 Virement  Mandat