

Chers amis,

Dans peu de jours, l'« escale » familiale et amicale de Noël, puis l'année prochaine le RECIF continuera sa navigation, sous bon vent, espérons le.

A tous, nous souhaitons bonnes fêtes, et bonne année, et nos vœux particuliers à Pierre Duhaut qui est en très bonne voie d'amélioration.

Le RECIF – Juillet/Décembre 2010

Rencontres et missions

- Missions à **Annaba** de F Chapuis du 9 au 11 octobre (séminaire éthique, UEC Annaba) puis à Tlemcen avec H Pellet du 11 au 13 octobre (pour une visite de site).

- **Novembre : arrivée à Lyon de 4 stagiaires**

2 Roumains de Targu Mures : Alin Nechifor et sa (toute récente) épouse Adela Boila, avec chacun une bourse de 6 mois de la Région Rhône-Alpes, le premier, radiologue, en stage chez le Pr Valette à Lyon Sud, la seconde anatomo-pathologiste, à Lyon Sud également, chez le Dr Decaussin (service du Pr Françoise Berger). Ce sont des stagiaires « expérimentés », puisqu'ils ont déjà été à Lyon en stage Erasmus, puis à Aarhus chez Henrik Sorensen.

2 jeunes cliniciens de Marrakech sur des postes d'Assistants Associés d'un an du Ministère des Affaires étrangères. Dr Lamyae Amro pour un travail sur l'apnée du sommeil chez le Pr Pacheco (Lyon Sud). Dr Khalil Haouach, immunohématologue, chez le Pr Dumontet (Hôpital Edouard Herriot).

Tous quatre sont également inscrits au Diplôme Universitaire du RECIF.

- **Décembre : visite de Hanen Hocine** (adjointe de Latifa Merdes, UEC d'Annaba) à l'occasion d'un séjour à Lyon de 10 jours (colloque de psychiatrie, rédaction de sa thèse). Cette visite a été l'occasion de faire le point sur les travaux de l'UEC d'Annaba qui est par ailleurs sollicitée par la faculté de Constantine pour des sessions de formation en épidémiologie.

Réunion conjointe du Conseil d'Administration et du Conseil scientifique

Nous avons été heureux d'accueillir le 8 novembre le **nouveau Président du Conseil Scientifique, le Pr Marc Gentilini**.

Le Conseil d'Administration a approuvé **l'accréditation du CEREC d'Amiens** proposée par le Conseil Scientifique. H Pellet a présenté le rapport de **réaccréditation de l'UEC HDV** (Handicap, Dépendance et Vulnérabilité), qui a été discuté dans un sens favorable mais le vote du Conseil Scientifique aura lieu à la prochaine session en mai 2011.

Nouvelles des unités

UEC d'Annaba (Latifa Merdes et Hanen Hocine)

Enseignement

L'Unité commence un cycle de formation en éthique en collaboration avec l'Unité de Lyon et sous la direction du Dr Chapuis. La première session a eu lieu les 10 et 11 octobre sous le titre « Ethique et Recherche » et a eu beaucoup de succès (environ une vingtaine de participants.)

A la demande de certains collègues, les membres de l'unité procèdent à des interventions ponctuelles, pour les aider à la rédaction de protocoles de thèses ou autres.

UEC de Bucarest (Cristian Baicus)

Enseignement

Cours sur les essais cliniques (4h) pour les internes.

Radu Tanasescu a été accepté comme assistant de recherche clinique dans le service de neurochirurgie de l'hôpital universitaire de Nottingham (Angleterre)

Recherche

4 projets (130000 € pour 2010), 6 publications en anglais pour l'année (voici 2 exemples : Tanasescu R, Constantinescu CS. Cannabinoids and the immune system: an overview. Immunobiology. 2010 Aug;215(8):588-97.

Jurcut R, Savu O, Popescu BA, Florian A, Herlea V, Moldovan H, Ginghina C. Images in cardiovascular medicine: Primary cardiac leiomyosarcoma: when valvular disease becomes a vascular surgical emergency. Circulation. 2010 Jun 1;121(21):415-8.

UEC HDV - Handicap Dépendance et Vulnérabilité (Isabelle Poirot-Hodgkinson, Eric-Nicolas Bory)

Rééducation fonctionnelle pédiatrique

Le Pr Carole Bérard ayant opté pour une activité à mi-temps, Isabelle Poirot-Hodgkinson est maintenant chef de service.

Enseignement

Participation au DU de Recherche Clinique

Recherche :

3^{ème} année d'un PHRC national de 176 000 € bénéficiant en outre d'une bourse Fondation Motrice de 30 000 € et d'une bourse ALLP (Association Lyonnaise de Logistique Posthospitalière) de 7500€ (moyenne 71 000 €/an) pour une *Etude longitudinale d'une population d'enfants atteints d'une forme bilatérale de paralysie cérébrale : incidence et évolution des complications orthopédiques et des douleurs en lien avec ces complications. Recherche de l'impact des facteurs fonctionnels et généraux.* (Investigateur principal : Isabelle Poirot-Hodgkinson)

En 2010, financement ALLP (7500€) pour une étude « *comprendre le mécanisme de l'excentration de hanche chez l'enfant avec PC non marchant.* » (Investigateur principal : Isabelle Poirot-Hodgkinson)

Santé bucco-dentaire

SOHDEV (Santé Orale, Handicap, Dépendance Et Vulnérabilité) poursuit le développement de nombreuses actions dans le domaine de la santé orale des populations les plus fragiles.

Actions de santé publique

La Campagne de Prévention « **Quinzaine du Sourire Rhône-Alpes 2010**, du 22 octobre au 10 novembre, axée sur la prévention en santé orale et personnes âgées dépendantes et des jeunes seniors a permis de sensibiliser **612 personnes dans 7 départements de la Région Rhône-Alpes lors de 33 rencontres.**

Actions de formation

Les chirurgiens-dentistes formateurs ont dispensé 7 journées de formation à destination des professionnels paramédicaux au sein d'EMS et d'EHPAD de la région, **2 journées** de formation à destination des chirurgiens-dentistes, **5 séminaires** de formation inter-établissements, **3 journées** de cours en formation initiale, et **18 séances d'Education Thérapeutique du Patient (ETP)** individuelles ou collectives.

SOHDEV a animé **2 conférences** pour l'Association ADAMSPA (Chambéry) et l'Association Handisoins86 (Châtelleraut).

Aide à la structuration de Réseaux

SOHDEV anticipe et accompagne le développement du Réseau SBDH-RA (qui s'accroît dans le territoire Est de la Région Rhône-Alpes dans un axe Grenoble – Chambéry – Annecy) par des actions de prévention, d'éducation thérapeutique du patient (ETP) et de formation.

Recherche clinique et recherche-action

ESOPAD (Etude sur la Santé Orale des Personnes Agées Dépendantes) débute une troisième phase de dépistages et de soins. Les professionnels de santé ont été formés et le réseau de Correspondants en Santé Orale assure un suivi au sein des établissements.

L'équipe du projet **Autisme & Santé Orale** prépare actuellement la mise à disposition des outils de communication et des outils de médiation pour fin 2010 via le site Internet de SOHDEV, ainsi que les modalités pratiques et d'évaluation du programme spécifique de prise en charge des enfants avec autisme et troubles envahissants du développement (TED).

SOHDEV a signé une **convention de partenariat avec l'association Autisme France** et a participé à son 20^{ème} Congrès national.

D'autre part, le protocole relatif à l'étude «*Santé orale, dysmorphies dento-maxillo-faciales et troubles de l'oralité chez les personnes atteintes de myopathie ou de paralysie cérébrale* » est en cours de rédaction.

SOHDEV a réalisé et mis en ligne sa 5^{ème} Lettre (septembre 2010).

Pour plus d'information, consulter le site : <http://www.sohdev.org>

Financements annuels des projets de recherche :

Recherche clinique et recherche-action	ESOPAD	29 323.00 €
	Autisme et Santé Orale	37 336.00 €
	Sous total	66 659.00 €
Action de santé publique	Quinzaine du Sourire RA 2010	21 830.00 €
	Handi' Sourire 2010	20 000.00 €
	Sous total	41 830.00 €

UEC de Iasi (Doïna Azoïcai)

Enseignement

Le Master 2009-2010 « Epidémiologie clinique. Méthodologie d'étude dans les maladies pluricausales » a 3 participants.

Enseignement les 12 et 13 novembre 2010 (Azoicăi D., Matei M.) - 2nd East European and Mediterranean Teaching Course on Pediatric Infectious Diseases, 3rd European Society of Pediatric Infectious Diseases (ESPID) Teaching Course

Recherche

L'UEC bénéficie pour 2009-2011 d'une bourse de 263 000 euros du Conseil National de Recherche Scientifique de l'Enseignement Supérieur (CNCSIS) sur le thème « Recherches épidémiologiques concernant l'influence des facteurs reproductifs et des polymorphismes des gènes CYP1A1 et p53 sur les risques de néoplasie génitale dans la population de la région Nord Est de la Roumanie ». Directrice du projet : Doina Azoicăi, assistée de Mioara Matei.

Projet PC7 EURO-URHIS 2. octobre 2009 - décembre 2010, cofinancé par la Commission Européenne (Coordonnateur du Projet: Dr. Arpana Verma – Université de Manchester ; Directeur du projet pour la Roumanie : Pr I.S. Bocșan; membre: Pr Doina Azoicăi)

IASP Developing Countries Project. Initiative for Improving Pain Education - International Association for the Study of Pain. Grant; UMF Iași 8499 / 20.05.2009; période 2009-2010; Directrice du projet: Dr. Irina M. Jaba; membre: Pr Doina Azoicăi

Publications

Antoniou S.A., Azoicăi D. Evaluation of therapeutic impact in chronic obstructive pulmonary disease (COPD) by the means of health status ("quality of life") assessment: methodological considerations. *Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat. Iași* 2010, 114, 1, 20-28.

UEC de Targu-Mures (Angela Borda)

Projets de recherche avec financement européen

Recherche avancée : programmes postdoctoraux en sciences fondamentales et cliniques dans le domaine médical ; Contrat POSTDRU/89/1.5/S/60782 ; Financement 3.350.160 € ; période 31.03.2010-30.03.2013

Technologie avancée pour la qualité dans une université orientée vers le futur ; Contrat POSTDRU/86/1.2/S/58609 ; Financement 2.185.243 € ; période 28.10.2010-27.10.2013

Livre publié en novembre 2010

Pathologie thyroïdienne, parathyroïdienne et surrénalienne, sous la direction de Nicole Berger (Lyon) et Angela Borda (Targu Mures), Sauramps médical Ed ; ISBN 9 782 84023 709 9

CEREC d'Aarhus (Henrik Sorensen)

Graduate programme in Clinical Medicine in 2011

Department of Clinical Epidemiology (DCE) will play an important role in a new graduate programme in Clinical Medicine at Aarhus University.

The programme will provide its PhD aspirants with rigorous training in clinical research, including planning, funding, designing, conducting and reporting of epidemiologic studies. The programme-specific coursework will cover clinical trials; screening and diagnosis; prognostic studies; registry-based research; and meta-analysis. The majority of the courses will be led by researchers at the DCE. Long-term plans include elective courses with invited national and international experts, student seminars, workshops on research funding and oral presentation, and summer schools in cooperation with the graduate programme in Public Health.

Courses

Two very interesting one-week courses were held at DCE during autumn 2010 :

- In September, Professor Noel S. Weiss, from the University of Washington, USA, taught a course titled "Selected Topics in Clinical Epidemiology".
- In October, Professor Stan Lemeshaw from the Ohio State University, USA and Professor David H. Hosmer Jr. from University of Massachusetts, USA held a course on "Logistic Regression and Survival Analysis in Epidemiologic Research".

Guest researchers

DCE has had the pleasure of hosting three guest researchers in the last half of 2010.

Epidemiologist Emily Somers, PhD, from Department of Internal Medicine at University of Michigan was a guest researcher at DCE for six weeks during autumn. During her stay at DCE, she worked on a project on epidemiologic insights related to RA and SLE: The role of X chromosome factors.

PhD student Noelle Cocoros from Boston University School of Public Health and Massachusetts Department of Public Health is currently spending a couple of months as a guest researcher at DCE. During her stay, she is studying whether children potentially exposed to the influenza virus while in utero have a higher risk of heart disease, stroke, or high blood pressure as adults. She will study cohorts of children born during three influenza epidemics, and compare them with children born in the years before or after the epidemic.

Yueping Shen, MD, PhD from Department of Biostatistics and Epidemiology, Radiation Medicine and Public Health School at Soochow University, Suzhou, China is currently a guest researcher at DCE where he will spend five months. During his stay, Yueping is working on a project looking at the relationship between the use of various medications in the father and mother respectively and certain birth defects in the offspring.

Record-breaking number of publications

By the end of 2010, DCE will have published its so far highest annual number of scientific articles when excluding articles generated by the EPIC (European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition) study.

PhD defences

- In September, Kaare Haurvig Palnum, MD, defended his PhD thesis with the title "Implementation of clinical guidelines regarding acute treatment and secondary medical prophylaxis among patients with acute stroke in Denmark".
- In October, Annette Ingeman, MSc, defended her PhD thesis "Medical complications in patients with stroke: Data validity, processes of care, and clinical outcome".
- In November, Morten Olsen, MD, defended his PhD thesis "Prognosis for Danish patients with congenital heart defects - mortality, psychiatric morbidity, and educational achievement".

CEREC d'Amiens (Pierre Duhaut)

Ce semestre, l'activité du CEREC a été réduite du fait de l'incident de santé de son directeur. La bonne nouvelle est qu'il se remet très bien et pense reprendre une activité partielle après les fêtes.

Jean Schmidt a obtenu son master « Epidémiologie, Recherche Clinique, Evaluation », coordonné par l'Université et l'École de Santé Publique de Nancy. Il est pour une année à la Mayo Clinic, Rochester, USA pour travailler sur l'épidémiologie des vascularites des gros vaisseaux, dans le service du Pr Eric Matteson.

David Fuks a pris ses fonctions de chef de clinique au CHU d'Amiens en septembre. Il poursuit son travail « essai randomisé multicentrique sur l'antibiothérapie per et postopératoire dans les cholécystites de grade 1 et 2 ». La mise en place dans les autres centres s'est faite de juin à septembre, 44 patients ont été inclus dans 3 centres depuis septembre.

Xavier Lescure a 3 principales thématiques de recherche :

- Neuro VIH:

Description épidémiolo-anatomo-clinique d'une nouvelle forme d'encéphalite inflammatoire à LT8 chez les patients VIH. Pathologie émergente. Travail présenté à la conférence internationale du SIDA à Vienne en Juillet. Rédaction de l'article en cours.

Etude de la cohorte Danoise sur les troubles cognitifs sévères avec 4.450 patients VIH+ et 62.000 contrôles VIH négatifs. 2 résultats majeurs : 1. l'incidence diminue sous HAART pour retrouver un taux comparable à celui de la population contrôle VIH, 2. Pronostic des troubles cognitifs chez le VIH est plus sombre que chez le VIH-, à sévérité initiale comparable. Article sous presse dans Clin. Infect. Dis.

Constitution d'un groupe de travail sur le Neuro VIH avec l'hôpital Tenon, Saint Antoine, La Pitié Salpêtrière et la Fondation Rothschild.

- Néphro VIH :

Réalisation d'une étude épidémiolo-anatomo-clinique sur environ 150 biopsies rénales chez des patients VIH avec analyse stratifiée pour les atteintes tubulaires et glomérulaires. Travail montrant une évolution des profils tubulaires mais aussi glomérulaires (moins connu) chez les patients VIH sous HAART. Travail présenté dans des congrès internationaux. Deux articles sont en cours de soumission (Medicine et AIDS). Détermination d'un score clinique pour l'HIVAN.

Saisie de données prospectives transversales concernant 700 patients VIH pour rechercher les atteintes rénales et leur type. Analyse prévue début 2011.

Fin des inclusions concernant une étude longitudinale de patients VIH présentant des atteintes rénales. 400 patients sur 2 ans de suivi (2008-2010)

Analyse des données d'une étude prospective transversale concernant 600 patients VIH Burkina Faso (300 à Ouagadougou et 300 à Bobo Dioulasso) pour rechercher les atteintes rénales et leur type en Afrique subsaharienne (rédaction de l'article prévue pour fin 2010, début 2011).

- Maladie de Chagas :

Collaboration à l'OMS pour une harmonisation de la prise en charge de la maladie de Chagas en Europe

2 exemples de travaux sur 10 publiés en 2010 :

Dion J, Bachmeyer C, Moguelet P, Lescure FX, Pagnoux C. Livedo reticularis and erythematous macules of the forearms indicating cutaneous microscopic polyangiitis. Am J Med. 2010 Nov;123(11):e5-6.

Lescure FX, Le Loup G, Freilij H, Develoux M, Paris L, Brutus L, Pialoux G. Chagas disease: changes in knowledge and management. Lancet Infect Dis. 2010 Aug;10(8):556-70. Review.

Claire Andrejak est Maître de conférences des universités-praticien hospitalier depuis le 1^{er} septembre 2010 et inscrite en 2^{ème} année de thèse (Laboratoire d'accueil INSERM ERI12, Directeurs de thèse : Pr Duhaut, Pr Thomsen (Aalborg, Danemark), Jacques Grosset (Johns Hopkins University, Baltimore, MD, USA), Pr Jounieaux). Parallèlement, elle poursuit un travail au sein du Center for tuberculosis research, Johns Hopkins University (mise en place d'un modèle animal d'infection à *M. avium* et *M. xenopi*) ainsi qu'une collaboration danoise dans le cadre de la réalisation d'une étude cas-contrôle sur les facteurs de risque d'infection à mycobactéries non tuberculeuses. Elle a obtenu un financement (PHRC national 2010) pour une étude multicentrique randomisée sur le traitement des infections à *M. xenopi*. Elle est membre du comité scientifique de la direction de la recherche clinique au CHU d'Amiens.

CEREC de Lausanne (Bernard Burnand)

Centre d'épidémiologie Clinique et Unité d'évaluation des soins

A la suite de l'ouverture du Centre Cochrane Français à l'hôpital Hôtel-Dieu à Paris, le Réseau Francophone Cochrane, qui était coordonné depuis Lausanne, a été transformé en la **Branche Suisse du Réseau Cochrane Français**.

L'Université de Lausanne et sa Faculté de biologie et de médecine ont accepté les nouveaux règlements du Certificat d'études avancées en méthodologie de la recherche clinique (15 crédits ECTS), ainsi qu'un Diplôme en recherche clinique qui débutera pour la première fois en automne 2011 (30 crédits ECTS).

L'IUMSP (Institut universitaire de médecine sociale et préventive) fête ses 40 ans d'existence. Un séminaire scientifique sera organisé à cette occasion les 25 et 26 janvier 2011 à Lausanne (www.iumsp.ch). La CEREC de Lausanne fait partie de l'IUMSP, dirigé par le Professeur Fred Paccaud, membre du Conseil d'administration du RECIF.

CEREC de Lyon (Anne-Marie Schott)

Enseignement

Le DU RECIF 2010-2011 a débuté le 18 novembre. Un grand succès cette année avec un nombre élevé de candidats (22, dont 4 français et 18 étrangers).

Recherche

L'unité de Lyon participe à la mise en place d'une étude d'impact sur la formation des services d'urgences à la reconnaissance des AVC afin d'améliorer le taux de thrombolyses (étude AVC trial II).

Participation au plan maladies et tumeurs rares :

Le centre de référence national des tumeurs trophoblastiques pour lequel le CEREC Lyon est cellule de soutien méthodologique a été proposé dans le cadre des victoires de la médecine, catégorie réseaux.

Le CEREC Lyon participe au développement du registre européen de l'hyperoxalurie primitive : Oxaleurope register.

Le Pr Roland Chapurlat poursuit ses travaux sur les facteurs de risque des fractures par fragilité et le rôle de la qualité osseuse dans leur déterminisme.

Pour ce faire, nous suivons une cohorte de femmes (étude OFELY, n = 1039) depuis 1992, et une cohorte d'hommes (étude STRAMBO, n = 1000) depuis 2006. Les participants à ces études ont divers examens notamment une étude non invasive de la microarchitecture avec un scanner périphérique à haute résolution au niveau de l'avant-bras et du tibia distal. Nous avons déjà pu montrer dans plusieurs analyses que les paramètres micro-architecturaux sont associés de façon indépendante au risque de fracture par fragilité.

Assessment of hand bone loss in rheumatoid arthritis by high-resolution peripheral quantitative CT. Fouque-Aubert A, Boutroy S, Marotte H, Vilayphiou N, Bacchetta J, Miossec P, Delmas PD, Chapurlat RD. Ann Rheum Dis. 2010 Sep;69(9):1671-6.

Association between bone turnover rate and bone microarchitecture in men: the STRAMBO study. Chaitou A, Boutroy S, Vilayphiou N, Munoz F, Delmas PD, Chapurlat R, Szulc P. J Bone Miner Res. 2010 Nov;25(11):2313-23.

CEREC de Québec (François Meyer)

Enseignement

Nous poursuivons nos activités d'enseignement à l'université Laval auprès des étudiants en médecine et des étudiants des cycles supérieurs en épidémiologie, recherche clinique, médecine expérimentale et biostatistiques.

Direction d'étudiants gradués

Nous dirigeons les travaux de 7 étudiants, deux au PhD, et cinq à la maîtrise.

Recherche

Nous poursuivons nos recherches en épidémiologie clinique des cancers. Une collaboration importante est en cours avec les chercheurs et cliniciens du Princess Margaret Hospital de Toronto. François Meyer est devenu membre du Consortium international de radiogénomique et a participé à la deuxième rencontre de ce consortium en octobre 2010 à New York. Deux nouveaux projets ont été subventionnés au cours des six derniers mois sur le cancer de l'ovaire.

Les nouveaux projets financés sont les suivants :

2010-2012, Organisme: The Cancer Research Society, Titre: Assessment of novel markers with potential prognostic significance in ovarian cancer Chercheur principal: Têtu B ; Co-chercheurs: Bairati I, Plante M, Grégoire J, Bachvarov D ; 109,700\$

2010-2011, Organisme: The Terry Fox Research Institute ; Titre: The Canadian Ovarian Cancer Research Consortium (COCRC).; Chercheurs principaux: Mes-Masson A.M, Provencher D, Huntsman D. ; Co-chercheurs: Bachvarov D, Bairati I and 34 co-chercheurs.; 910,000\$

Poursuite des 3 études en cours :

Vitamin D pharmacogenetic epidemiology and head and neck cancer survivorship.

Genetic polymorphisms and head and neck cancer outcomes

Green tea for maintenance of complete remission in women with advanced ovarian cancer

Publications

Au cours des six derniers mois, nous avons publié trois articles et quatre autres sont en évaluation. Nous avons également participé au Congrès mondial de l'Union internationale contre le cancer à Shenzhen, Chine, en août 2020 où nous avons présenté deux de nos études.

À titre d'exemple :

Meyer F, Fortin A, Wang CH, Liu G, Bairati I. Predictors of severe acute and late toxicities in patients with localized head and neck treated with radiation therapy. Int J Radiat Oncol Biol Phys (under revision).

Projets

Nous avons répondu à l'**appel d'offres 2011.2.3-3 du 7^{ème} PCRD** « *Development of an evidence-based behavioural and communication package to respond to major epidemic outbreaks* » par un projet intitulé « stratégies for communication and prevention in viral pandemic in Europe » en coopération avec l'équipe d'accueil d'Yves Matillon, les unités RECIF de Lyon, d'Aarhus (Reimar Thomsen), de Iasi, et les équipes de Coimbra, Madrid et Bruxelles. Nous venons d'apprendre que notre projet n'a pas été retenu... Nous attendons de recevoir le rapport d'évaluation pour en connaître les critiques et explorons d'autres possibilités de le déposer dans le cadre d'un autre appel d'offres.

Missions à Annaba : 23 – 24 janvier 2011 : mission de F Chapuis : Ethique et Soins

16 mars 2011 : visioconférences : Ethique et Enseignement

5 et 6 juin : Ethique et Recherche ; Ethique et Culture

Mai 2011 : **visite de site à Cluj**, en vue de l'accréditation de l'UEC (Yves Matillon, Hélène Pellet)

16 mai 2011 : **Conseils Scientifique et d'Administration**

Au cours de l'année 2011 : **réaccréditation des CEREC de Lausanne, Laval Aarhus et Lyon**. Les directeurs des CEREC recevront début janvier les dossiers de réaccréditation.

H Pellet, C Barthe
17/12/10