

Chers amis, chers collègues,

Voici avant les congés d'été les dernières nouvelles des unités RECIF.

Le premier semestre a été marqué par la préparation des prochains Etats Généraux qui se tiendront à Aarhus au Danemark. Nous sommes nombreux à nous réjouir de cette invitation et nous remercions Henrik Sorensen pour cette initiative. Pour certains ce sera l'occasion de revoir des tuteurs ou des directeurs de thèse, de retourner sur des lieux de stage, d'autres pourront mettre des visages sur des collaborations effectuées jusqu'à présent par mail ou enfin, tout simplement, découvrir l'unité d'Aarhus.

Nous vous souhaitons à tous de très bonnes vacances.

1^{er} semestre 2015

❖ **PREPARATION DES ETATS GENERAUX DU RECIF A AARHUS LES 20 ET 21 SEPTEMBRE PROCHAIN.**

Pour ceux qui ne se sont pas encore inscrits, il est encore temps de le faire auprès de Tina Christensen, tc@clin.au.dk

Programme :

Monday

- 9 am - 12 noon: **Etats Généraux**

Presentations and status from the Clinical Epidemiology Research and Training Center (CERTC) and the different Clinical Epidemiology Units (CEUs) in the RECIF cooperation

- 1 - 5 pm: **Parallel optional workshops**

a) Clinical epidemiological research in surgery

Thierry Caus and Alma B. Pedersen

b) Health care quality research

Bernard Burnand and Søren P. Johnsen

c) Elderly and multimorbidity, polypharmacy, and autonomy

Yves Matillon, Roland Charpulat and Henrik Toft Sørensen

d) Diabetes, obesity, and cardiovascular disease

Anne-Marie Schott and Reimar W. Thomsen



Tuesday

- 9 – 10.30 am: **Summary of workshops**
- 11 am – 12.30 noon: **Visit to the construction site of The New University Hospital in Aarhus (DNU)** – currently the largest construction project in Northern Europe (15 minutes' walk from DCE)
- 1.30 - 3 pm: **Poster session** by researchers at Aarhus and other CERTCs/CEUs – with award for best poster
- 3 – 4.30 pm: **Sum up:**
 - INCLENs topics of clinical research and future strategic plans - François Chapuis
 - Collaborative projects and future perspectives - Henrik Toft Sørensen

- 7 pm: **Dinner** at a restaurant in down-town Aarhus

POSTER SESSION

We would like to invite researchers to submit an abstract for a poster presentation at the RECIF meeting

Guidelines for submission of abstracts

- Abstracts must be written and presented in clear and concise English
- Topics should be within the field of clinical epidemiology
- The title should be limited to 20 words
- After the title, please state the full names and affiliation/institution of all authors
- Abstract text is limited to 400 words (3200 characters)

Abstracts should be ordered as follows:

- Background
- Objectives
- Methods
- Results
- Conclusions

Abstracts will be subject to peer review by a scientific committee for originality and quality.

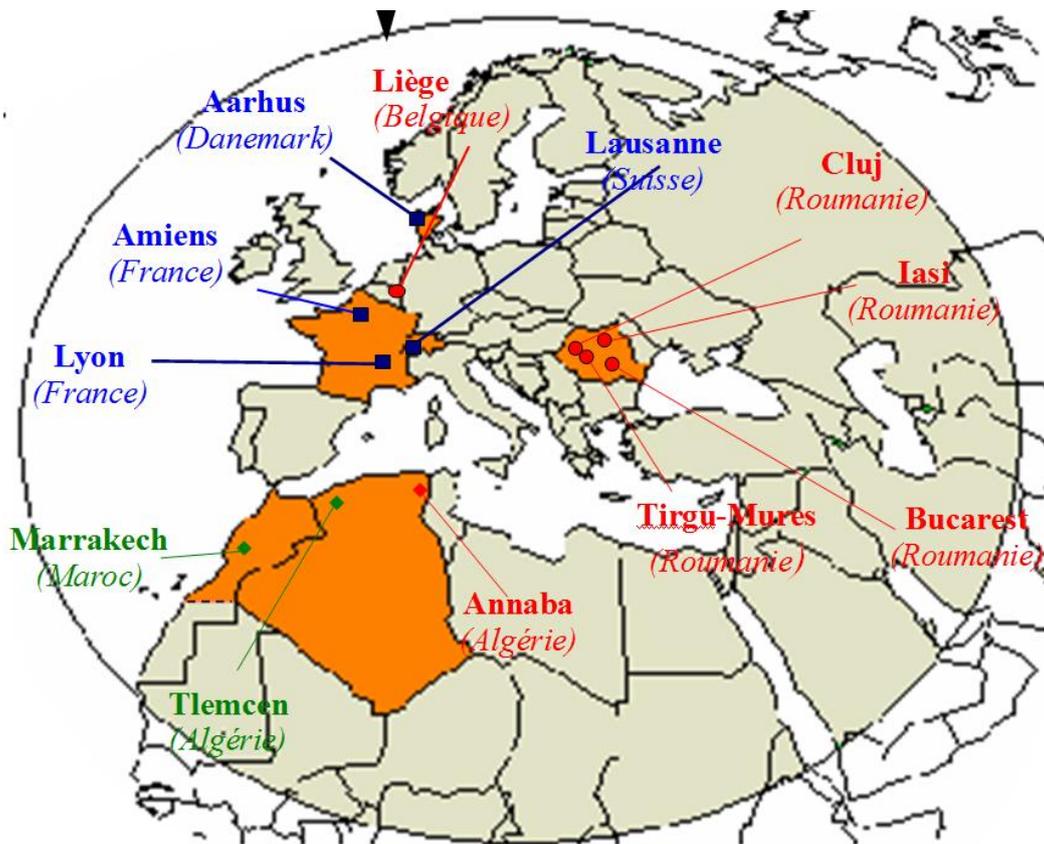
Please send your abstract to Tina Christensen at tc@clin.au.dk - no later than August 3, 2015

❖ STAGIAIRES REÇUS AU RECIF :

Oana Capraru, interne en endocrinologie est rentrée à Tirgu Mures (Roumanie) après un stage de 6 mois dans le cadre d'une **bourse MIRA** dans le service du Pr Françoise Borson Chazot.



Nouvelles des unités – Janvier - Juin 2015



UEC de Cluj (Irina Brumboiu)

Enseignement

Nous avons organisé 2 enseignements destinés aux praticiens hospitaliers de toutes spécialités confondues :

- « Problèmes diagnostiques et d'investigation en cas d'infections nosocomiales, en relation avec les aspects pratiques des soins de santé »
- « Pratique vaccinale dans le contexte des interférences épidémiologiques des populations humaines et animales : Enjeux actuels et futurs ».

Nous avons poursuivi la série de web conférences en partenariat avec la **Société Roumaine d'Epidémiologie d'hospitalière, de Prévention et de Contrôle des Infections Nosocomiales** (SRESPRECIN) et la Faculté de Médecine « Trakia », de Stara Zagora en Bulgarie. « Analyse épidémiologique des souches bactériennes résistantes associées à l'hospitalisation et implication sur le diagnostic d'infection nosocomiale. <https://sresprecin.wordpress.com/evenimente-2/>

Publications

L'article « *The host defense mechanism and diarrhea with Clostridium difficile : who are the patients ?* » écrit par Irina Brumboiu, C. Poolay Mootien, D.I. Petruș, V. Tzaneva et F.I. Manole a été publié dans l'*European Journal of Clinical Investigation* suite à la conférence « 49th Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation ».



Collaborations et manifestations scientifiques

L'unité de Cluj est partenaire de l'étude « i-Share » (Internet-based Students HeAlth Research Entreprise) sur la santé des jeunes adultes coordonné par le professeur Christophe Tzourio de l'Université de Bordeaux (cohorte de 30000 étudiants pendant 10 ans).

Irina Brumboiu coordonne un autre projet de recherche « ESTICOST » sur l'état de santé, le comportement et le style de vie des étudiants, en collaboration avec l'Université de Rouen dans un but de mise en place de programmes de prévention.

Nous organisons avec SRESPRECIN et l'Université de Médecine et de Pharmacie « Iuliu Hatieganu » les 22, 23 et 24 octobre prochain, à Cluj-Napoca le colloque international « Performances et qualité dans l'assistance médicale hospitalière » qui réunira des praticiens hospitaliers de toutes spécialités. Toutes les informations sont disponibles sur le site <https://epidemiologie2015.wordpress.com/>. Nous serions très heureux d'accueillir des membres du RECIF pour ce congrès.

Arrivées ou départs de membres

Nous accueillons dans notre équipe Cynthia Poolay Mootien, ancienne étudiante de la faculté de Médecine, qui a travaillé avec notre équipe pour sa thèse de licence et qui prépare actuellement l'internat à Cluj.

UEC de Iasi (Doïna Azoïcai)

Janvier – Juin 2015 – 35 cas de cancer du sein et de l'ovaire et 15 cas de cancer colorectal sont dans la casuistique du Département d'Oncogénétique de l'Université de Médecine et de Pharmacie « Gr. T. Popa » Iasi, dont le travail est dédié au diagnostic moléculaire et à la surveillance de la santé des personnes avec prédisposition héréditaire au cancer. Nous avons des cas qui sont dans l'analyse moléculaire, mais aussi des cas/ des familles qui doivent être soumis au Programme Personnalisé de Surveillance Oncogénétique.

Le Département est le résultat de la collaboration scientifique entre le Centre Jean Perrin de Clermont-Ferrand (Professeur Yves-Jean Bignon, Université Auvergne, Clermont-Ferrand, France, Discipline d'Oncologie Biologique), l'Unité d'Epidémiologie Clinique Iasi et l'Université de Médecine et de Pharmacie « Gr. T. Popa » Iasi. La coordinatrice du Département d'Oncogénétique est le **Professeur Doina Azoïcai** (Discipline de Soins de Santé Primaire et Epidémiologie, UMF „Gr. T. Popa” Iasi, UEC Iasi) et parmi les membres, on compte le Dr. Mioara Matei chargée de cours, Lucian Negură, chargé de cours et le doctorant Valeriu Chirica.

Enseignement dans le Département d'Oncogénétique et Laboratoire d'Epidémiologie moléculaire :

1. **Deux thèses de doctorat:**
 - Les recherches d'Oncogénétique dans l'évaluation de dimension épidémiologique du risque héréditaire pour le cancer colorectal dans la population roumaine.
 - La monitorisation psycho-comportementale dans la population incluse dans le programme de surveillance oncogénétique individualisé.
2. **Cours Postuniversitaire d'Oncogénétique**, de Mars à Mai 2015 dispensé par **Doina Azoïcai, Mioara Matei, Lucian Negura et Valeriu Chirica.**
3. Le Dr Valeriu Chirica a effectué un **stage d'oncogénétique** dans le Centre Jean Perrin de Clermont-Ferrand sous la coordination de Professeur Yves-Jean Bignon, Université Auvergne.
4. **Workshop d'Oncogénétique**, 26-27 Juin 2015, Moinești, Roumanie :
 - **Azoïcai D.** Réalisations et perspectives dans le Département d'Oncogénétique dans l'année 2015.



- **Matei M.** Les facteurs de risque pour le cancer colorectal. De l'hérédité au mode de vie.
- **Negura L.** Le diagnostic moléculaire oncogénétique du cancer colorectal.
- **Chirica V.** L'expérience du Département d'Oncogénétique de l'Université de Médecine et Pharmacie "Gr. T. Popa» dans la monitorisation des cas de cancer colorectal.

Conférences:

1. **Azoicăi D, Matei M,** Manole A, Mihai M. Epidémiologie de la nutrition. « L'école d'été de Nutrition », Iasi, 18-20 Juin 2015.
2. **Azoicăi D, Matei M.** Qui a peur des vaccins? Principes bioéthiques dans l'immunisation pédiatrique. "Les jours de Pédiatrie de Iasi ", *Conférence internationale*, Iasi, 21-23 Mai 2015.
3. **Azoicăi D, Matei M, Negură L,** Druguş D. Rôle du facteur héréditaire dans les cancers familiaux. L'oncogénétique apporte des solutions. *Congrès National de la Société Roumaine de Physiopathologie*, Iasi, Roumanie, 7-10 Mai 2015.
4. **Azoicăi D, Matei M.** Changements de paradigme dans l'épidémiologie des maladies chez les enfants. La pathologie des maladies infectieuses par rapport aux maladies de nutrition et de métabolisme. "L'école de pédiatrie", *participation internationale*; Iasi, Roumanie, 21 - 24 Avril 2015.

Recherche:

1. **Conseils professionnels dans les spécialités médicales pour une carrière réussie (MedVise)** – Code projet POSDRU/161/2.1/G/141871; Période: Mai 2014 – Octobre 2015 (Demandeur principal UMF „Gr. T. Popa” Iasi; Directeur de projet: Doina Azoicai); **projet européen.**
2. **Programme d'excellence en recherche doctorale et postdoctorale multidisciplinaire dans les maladies chroniques (CHRONEX-CD)** – Code projet POSDRU/159/1.5/S/133377; Période: Avril 2014 – Octobre 2015 (Demandeur principal UMF „Gr. T. Popa” Iasi) ; **projet européen**
3. **Le réseau Est-européen d'excellence pour la recherche et développement sur les maladies chroniques (CHRONEX-RD)** – Code projet 2/1/149 MIS ETC code 1840; Période : Décembre 2013 – August 2015 (Demandeur principal UMF „Gr. T. Popa” Iasi); **projet européen**
4. Projet de recherche interne 2014 (finance par l'UMF „Gr. T. Popa” Iasi): **Premiers effets de la vaccination contre le Virus du Papillome Humain en Roumanie - une étude transversale dans la partie de Nord-Est du pays**; Directeur du projet: Dr. Mihaela Grigore; membre: **dr. Mioara Matei**; période: Janvier 2015- Décembre 2016

Publications :

Articles scientifiques :

1. Druguş D, **Azoicai D.** Degree of patient satisfaction with health care performance assessed by marketing surveys. *Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat. Iași* 2015; 119 (1) : 221-225. **PMID: 25970970.**
2. Buzdugă CM, Găleşanu C, **Vulpoi C,** Preda C, Ungureanu MC, Ciobanu D, **Azoicăi D,** Mogoş V. Thyroid fine-needle biopsy: aspiration versus capillary. *Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat. Iași* 2015; 119 (1) : 45-50. **PMID: 25970941. [PubMed - indexed for MEDLINE].**
3. Largu MA, Dorobăț C, **Oprea L,** Astărăstoae V, Manciuc C. Responsibility and expectations in antiretroviral therapy--patients' versus doctors' perspective. *Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat. Iași* 2015; 119 (1) : 226-229. **PMID: PMID: 25970971. [PubMed - indexed for MEDLINE].**



Livre :

Azoicai D. *Epidémiologie spéciale des maladies infectieuses. Notes de cours.* Maison d'édition « Gr. T. Popa », UMF Iasi, 2015.

UEC Targu-Mures (Angela Borda)

Enseignement ; Cours post-universitaires

- *Gestion de l'eau potable*, organisé par docteur **Monica Tarcea**, Tg-Mureș, 2-9 Février 2015, 35 participants ;
- *Building Tobacco Capacity in Romania*, séminaire international (8 experts américains et 4 experts hongrois), Tg-Mureș, 10-12 May 2015, organisé par docteur **Monica Tarcea**, 50 participants
- *Thérapie diététique clinique*, séminaire international (prof. Sylvia Klinger, USA), Tg-Mureș, 7-8 May 2015, organisé par docteur **Monica Tarcea**, 150 participants;
- *Conférence nationale sur la créativité et l'innovation dans le domaine de l'éducation*, en collaboration avec l'Université Petru Maior (Tg-Mureș) et l'Université Babeș Bolyai (Cluj-Napoca), Tg. Mureș 5-7 May 2015, docteur **Monica Tarcea**;

Recherche - Projets nationaux et internationaux

- **Projets dans le cadre du Département de Nutrition**
- *"Interventions à plusieurs niveaux pour les maladies liées au mode de vie (riscograma, une alimentation saine, l'alcool, campagne de Vie)"*, financé par le Programme RO 19 "Initiatives en santé publique" par le biais du mécanisme financier norvégien 2009-2014, en partenariat avec l'Institut national de la Santé publique de Bucarest, période 1 Avril 2014-31 Mars 2016, 17 500 Euro.
- *"Étude sur les connaissances et les habitudes concernant les fibres alimentaires dans différents pays"* projet international avec de données de référence PROJ/CI &STED/2014/0001, en partenariat avec *Escola Superior Agrari di Instituto Politecnico de Viseu /Portugal*, Departamento de Industrias Alimentares, Septembre 2014-Août 2016 – non-financée.
- *"Le tabagisme et l'exposition au tabagisme secondaire chez les femmes enceintes et les enfants"*, faisant partie de projet "Renforcement des capacités de recherche sur le tabac en Roumanie", période 2012-2016, financé par les National Institutes of Health - Fogarty International Center, États-Unis.

Publications

- **Adela Nechifor-Boila, Angela Borda**, Geneviève Sassolas, Zakia Hafdi-Nejjari, Ramona Cătană, Françoise Borson-Chazot, Nicole Berger, Myriam Decaussin-Petrucci: *"Thyroid tumors of uncertain malignant potential: morphologic and imunohistochemical analysis of 29 cases"*, Pathology Diagnostic Research and Practice, 2015 Apr; 211(4):320-5, doi: 10.1016/j.prp.2014.12.005, IF: 1.562;
- Pop Nicoleta Dora, **Bacărea Anca**, Coroș Ligia, Dogaru G, Hosu I, **Bacărea V**, Nagy A: *"Serum erythropoietin level in anemia of chronic kidney disease"*, Romanian Journal of Laboratory Medicine, 2015, 23(1):97-106, ISSN 1841-6624, FI: 0.171.
- **Bacărea A**, Tarcea M, Boțianu PV, Ruță F, Bacărea V: *"Age cut-off for type 2 diabetes mellitus screening amongst young adults from Mures District"*, Romania - A pilot study. *Obes Res Clin Pract.* 2015 Jun 12. pii: S1871-403X(15)00075-7. doi: 10.1016/j.orcp.2015.05.010. [Epub ahead of print]



Livres

- Georgescu AM., Mărginean OC., **Tarcea M.**: *“Nutrition dans les cas de maladies du foie”*, Edit. University Press, 2014, ISBN 978-973-169-320-0, 187 pg;
- Martin A., **Tarcea M.**: *“Nutrition chez l’athlète”*, Edit. University Press, 2015, ISBN 978-973-169-366-8, 400 pg.
- Rada C., **Tarcea M.**: *“Age au premier rapport sexuel, mariage et naissance des enfants: passé, présent et futur en Roumanie”*, Chapitre 10 (pg. 189-216) dans le livre *„Fonctions et dysfonctionnement de la famille contemporaine. Une approche socio-psycho-médicale”*, auteurs Rada C. si Faludi C., Edit. Universitaire Bucarest, 2015, ISBN 978-606-28-0186-1.

Participations aux congrès nationaux

- **Angela Borda**, **Adela Nechifor-Boilă**, Ancuta Cota, Mara Vultur, **Andrada Loghin**, **Laura Chinezu**, Eموke Szasz, Renata Budan, Ionela Paşcanu: *„Six years experience using the Bethesda System for Reporting Thyroid Cytopathology: terminology and cyto-histological correlations”*, Congres National de la Société Romaine de Pathologie, Juin 2015, Volume des résumés, p28-29, ISBN 978-606-11-4705;
- **Andrada Loghin**, Claudia Bănescu, **Adela Nechifor-Boilă**, Călin Chibelean, Martha Orsolya, **Alin Nechifor-Boilă**, Florin Tripon, Mara Vultur, **Septimiu Voidazan**, Alis Dema, **Angela Borda**: *“XRCC3Thr241Met and XPDlys751Gln gene polymorphisms and risk of clear cell renal cell carcinoma. Association with histopathological prognostic factors”*, Congres National de la Société Romaine de Pathologie, Juin 2015, Volume des résumés, p81-82, ISBN 978-606-11-4705;
- **Adela Nechifor-Boilă**, Claudia Bănescu, Ancuța Cota, Victor Vacariu, Eموke Szasz, **Angela Borda**: *“Assessment of a DNA extraction and purification protocol from archived, formalin-fixed, paraffin-embedded tissue in a series of papillary thyroid microcarcinoma cases”*, First Euroregional Conference for PhD Students and Young Researchers in Biomedicine, Timișoara, Mars 2015, Volume des résumés, p65, ISBN: 978-606-8456-23-2.
- **Adela Nechifor-Boilă**, **Andrada Loghin**, Myriam Decaussin-Petrucci, Françoise Descotes, Claudia Bănescu, Ancuța Cota, Victor Vacariu, **Angela Borda**: *“A reliable protocol for DNA isolation from formalin-fixed, paraffin-embedded tissues, validated by specific amplification of a housekeeping gene”*, Congres National de la Société Romaine de Pathologie, Juin 2015, Volume des résumés, p99-100, ISBN 978-606-11-4705;
- **Bacărea Anca**, Pop Nicoleta, Molnar Eniko, Baghiu Maria Despina, **Dobreanu Minodora**: *“Acute lymphoblastic leukemia with CNS onset in a child with chronic myelogenous leukemia – case report”*, 1st congress of the Romanian Association of Laboratory Medicine with international Participation, May, Sighișoara, 2015, Romanian Journal of Laboratory Medicine, Supl. Vol. 23, Nr. 1, pg. S82-84, ISSN 1841-6624
- **Bacărea Vladimir**, **Bacărea Anca**, Pop Marian, **Dobreanu Minodora**: *„Comparison between reference intervals on Cobas6000 and Architect C8000 using indirect visual method”*, 1st congress of the Romanian Association of Laboratory Medicine with international Participation, May, Sighișoara, 2015, Romanian Journal of Laboratory Medicine, Supl. Vol. 23, Nr. 1, pg. S73-74, ISSN 1841-6624
- **Bacărea Anca**, Cotoi Ovidiu, Stoian Adina, Gliga Florina, Grigorescu Bianca Liana: *„Chronic lymphocytic leukemia masked by sepsis in a patient with cardiopulmonary disease”*, SRFP National Congress, with international participation, May, Iași, 2015, Abstract volume pg. 15-16, ISBN 978-606-544-311-2.



Eric-Nicolas Bory :

➤ **Recherche clinique et épidémiologique :**

● ***PASO (Programme Autisme et Santé Orale)***

SOHDEV a mis en place le Programme Autisme & Santé Orale (PASO) à destination des personnes avec autisme ou présentant d'autres Troubles Envahissants du Développement (TED). Ce programme propose notamment un ensemble d'outils de communication et de médiation permettant d'améliorer ou d'intégrer l'hygiène bucco-dentaire au quotidien et de faciliter la prise en charge en cabinet dentaire (pictogrammes, bandes son, bande dessinées...)

SOHDEV finalise actuellement la conception d'une application pour SMARTPHONE et ANDROID permettant l'utilisation des outils développés dans le cadre du PASO.

De plus, afin de répondre aux besoins des usagers et aux attentes du Troisième Plan Autisme, SOHDEV propose désormais un module d'accompagnement à destination des familles (« PASO : Accompagnement des aidants familiaux à l'hygiène bucco-dentaire et à la préparation des visites dentaires des personnes avec autisme »), ainsi qu'un accompagnement adapté à destination des professionnels paramédicaux et éducatifs en établissements ayant en charge des personnes avec autisme.

● ***Manuel d'auto-évaluation à destination des dirigeants d'EHPAD***

SOHDEV met à disposition des équipes d'encadrement un outil d'auto-évaluation sur l'organisation et les pratiques d'hygiène bucco-dentaire en institution médico-sociale (notamment en EHPAD).

Cet outil est fondé sur les principes d'une démarche d'amélioration continue de la qualité. Il permet de déterminer un niveau de qualité à partir d'un score. Les professionnels renseignent un ensemble d'items répartis en cinq chapitres : politique d'hygiène bucco-dentaire, organisation avant l'entrée du résident et en cours de séjour, avec un prise en compte du degré de dépendance des résidents, matériel mis à disposition, actions de formation et protocoles.

Les dirigeants des EHPAD disposent d'éléments permettant de définir un plan d'actions d'amélioration.

Après avoir été testée auprès de deux EHPAD, une deuxième version de l'outil a été proposée

Le manuel sera prochainement mis en ligne sur Internet pour être téléchargé gratuitement.

● ***GOSO (Grille d'Observation en Santé Orale)***

SOHDEV a créé un outil d'observation de cavité buccale à destination des professionnels paramédicaux.

10 items ont été retenus : douleur, modification de comportement, hygiène bucco-dentaire, gencive, muqueuse, langue, lèvres, salive, dents et prothèses amovibles. Pour chaque item, un score est donné suivant la situation clinique (saine ou pathologique). Un catalogue de photos reprenant ces situations cliniques est joint à la grille pour aider à l'établissement du score. Pour chaque situation, une conduite à tenir est proposée avec des actions correctrices.

SOHDEV développe actuellement un module de formation à l'utilisation de cette grille, notamment à destination du personnel paramédical.

● ***Travaux pour les personnes en situation de handicap***

SOHDEV finalise actuellement des référentiels professionnels pour la prise en charge de l'hygiène orale des personnes en situation de handicap et des outils d'éducation en santé orale à destination des familles.



En parallèle, SOHDEV développe un projet de modélisation d'un parcours de soin et de création d'outils d'information pour les personnes présentant des troubles psychiatriques d'origine génétique, tels que Smith Magenis.

➤ **Actions de santé publique :**

● ***Campagne de prévention « Handi' Sourire 2015 »***

Se déroulant du 1^{er} au 22 avril 2015, SOHDEV a organisé, pour la septième année consécutive, la campagne de prévention Handi' Sourire. Cette manifestation a pour but de promouvoir la santé bucco-dentaire des enfants, adolescents et jeunes adultes en situation de handicap.

67 sessions de sensibilisation, 12 expositions, ont été organisées par les chirurgiens-dentistes de l'association et partenaires d'établissements (personnes relais) dans 22 villes de France.

Cette action de santé publique a permis de sensibiliser 833 participants.

➤ **Actions de formation :**

● ***Formation à l'hygiène orale des personnes fragilisées, en situation de handicap ou de dépendance :***

Au cours du 1^{er} semestre 2015, 137 journées de formations intra et inter-établissements ont été dispensées par SOHDEV dans le cadre de la formation continue des professionnels médicaux, paramédicaux et éducatifs, représentant plus de 1 250 participants formés.

SOHDEV poursuit les différents programmes de formation mis en œuvre auprès de 8 filières gérontologiques de la région Rhône-Alpes dans le cadre de l'appel à projets de l'ARS renouvelé en 2014 pour « *La formation du personnel sur la prise en charge de l'hygiène bucco-dentaire des résidents en EHPAD ou en SSIAD* ».

SOHDEV a également mis en œuvre un programme de formation de « *Référents en Santé Orale* » auprès des établissements pour personnes en situation de handicap et personnes âgées dépendantes du Territoire de santé N°4 de la Région Alsace (280 référents formés au cours de 13 sessions de formation).

● ***Accréditation OGDPC (Organisme Gestionnaire du Développement Professionnel Continu):***

En sus que l'accréditation préalablement accordée pour la formation des médecins et des chirurgiens-dentistes dans le cadre de programme de DPC (Développement Professionnel Continu), SOHDEV a également obtenu au cours du 1^{er} semestre 2015 l'accréditation pour la formation des professionnels paramédicaux et éducatifs.

UEC de Liège Unité de Soutien Méthodologique en Épidémiologie et en Biostatistiques (Olivier Bruyère)

1. Enseignement

L'Unité de Soutien Méthodologique en Épidémiologie et en Biostatistiques a été auditionnée dans le cadre de la réforme du Master en Sciences de la Santé publique. En effet, l'ensemble de ce Master va être réorganisé et de nombreux cours ayant attiré à la méthodologie épidémiologique ou aux biais statistiques vont être renforcés. Sur base des suggestions faites par notre Unité, de nombreux cours de méthodologie de la recherche bibliographique seront dispensés à l'ensemble des étudiants (les étudiants de certaines spécialités dont « Épidémiologie et Économie de la Santé » auront des notions encore plus avancées.)



2. Recherche

Dans le cadre de notre projet « Frailty in nursing homes » nous venons juste d'atteindre notre objectif à savoir l'inclusion de 500 résidents dans 25 maisons de repos différentes. Le suivi de ces résidents sera annuel et nous aurons ainsi l'opportunité de mettre en évidence les déterminants de la fragilité chez les sujets résidant en maison de repos. De très nombreuses variables seront collectées et pourront être évaluées au cours du temps.

Dans le cadre de notre projet sur la sarcopénie, nous finalisons actuellement un questionnaire spécifique à cette pathologie qui pourrait avantageusement être utilisé dans l'ensemble des études épidémiologiques sur ce sujet. Ce questionnaire pourrait aussi potentiellement être utilisé dans les études cliniques visant à évaluer l'impact d'une intervention sur les différentes caractéristiques du patient sarcopénique.

Enfin, notre projet qui concerne le développement d'un outil utilisant les nouvelles technologies d'information et de la communication dans la lutte contre la dépression du post-partum a été retenu comme projet pouvant être supporté par le Living Lab. Le Living Lab est une plateforme d'innovation ouverte portée par les utilisateurs du secteur e-health accélérant la mise au point de produits et services en réponse à leurs besoins.

3. Publications scientifiques

Quality of life and physical components linked to sarcopenia: The SarcoPhAge study. Beaudart C, Reginster JY, Petermans J, Gillain S, Quabron A, Locquet M, Slomian J, Buckinx F, Bruyère O. *Exp Gerontol.* 2015 May 13. pii: S0531-5565(15)00142-4.

Concordance between muscle mass assessed by bioelectrical impedance analysis and by dual energy X-ray absorptiometry: a cross-sectional study. Buckinx F, Reginster JY, Dardenne N, Croisier JL, Kaux JF, Beaudart C, Slomian J, Bruyère O. *BMC Musculoskelet Disord.* 2015 Mar 18;16:60.

Burden of frailty in the elderly population: perspectives for a public health challenge. Buckinx F, Rolland Y, Reginster JY, Ricour C, Petermans J, Bruyère O. *Arch Public Health.* 2015 Apr 10;73(1):19.

Exploring the interest in and the usage of the internet among patients eligible for osteoporosis screening. Slomian J, Reginster JY, Gaspard U, Strel S, Beaudart C, Appelboom G, Buckinx F, Bruyère O. *Calcif Tissue Int.* 2015 Jun;96(6):518-26.

Development and validation of the French version of a tool assessing patient's expectations in lower limb osteoarthritis. Neuprez A, Delcour JP, Fatemi F, Gillet P, Mawet M, François G, Bruyère O, Crielaard JM, Gosset C, Reginster JY. *J Orthop.* 2014 Jun 21;12(1):46-57.

Can we identify patients with high risk of osteoarthritis progression who will respond to treatment? A focus on epidemiology and phenotype of osteoarthritis. Bruyère O, Cooper C, Arden N, Branco J, Brandi ML, Herrero-Beaumont G, Berenbaum F, Dennison E, Devogelaer JP, Hochberg M, Kanis J, Laslop A, McAlindon T, Reiter S, Richette P, Rizzoli R, Reginster JY. *Drugs Aging.* 2015 Mar;32(3):179-87.

Prevalence of sarcopenia: the impact of different diagnostic cut-off limits. Beaudart C, Reginster JY, Slomian J, Buckinx F, Locquet M, Bruyère O. *J Musculoskelet Neuronal Interact.* 2014 Dec;14(4):425-31.

Mirabel: an integrated project for risk and cost/benefit analysis of peanut allergy. Crépet A, Papadopoulos A, Elegbede CF, Ait-Dahmane S, Loynet C, Millet G, Van Der Brempt X, Bruyère O, Marette S, Moneret-Vautrin DA. *Regul Toxicol Pharmacol.* 2015 Mar;71(2):178-83.

[Epidemiology of urolithiasis in Belgium on the basis of a morpho-constitutional classification].

Castiglione V, Jouret F, Bruyère O, Dubois B, Thomas A, Waltregny D, Bekaert AC, Cavalier É, Gadsisseur R. *Nephrol Ther.* 2015 Feb;11(1):42-9.



Added value of a triaxial accelerometer assessing gait parameters to predict falls and mortality among nursing home residents: A two-year prospective study. Buckinx F, Beudart C, Slomian J, Maquet D, Demonceau M, Gillain S, Petermans J, Reginster JY, Bruyère O. *Technol Health Care*. 2015 Jan 1;23(2):195-203.

Estimation of sarcopenia prevalence using various assessment tools. Beudart C, Reginster JY, Slomian J, Buckinx F, Dardenne N, Quabron A, Slangen C, Gillain S, Petermans J, Bruyère O. *Exp Gerontol*. 2015 Jan;61:31-7.

Validation of an extended French version of ID Migraine™ as a migraine-screening tool. Streel S, Donneau AF, Dardenne N, Hoge A, Bruyère O, Albert A, Guillaume M, Schoenen J. *Cephalalgia*. 2015 Apr;35(5):437-42.

An algorithm recommendation for the management of knee osteoarthritis in Europe and internationally: a report from a task force of the European Society for Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis (ESCEO). Bruyère O, Cooper C, Pelletier JP, Branco J, Luisa Brandi M, Guillemin F, Hochberg MC, Kanis JA, Kvien TK, Martel-Pelletier J, Rizzoli R, Silverman S, Reginster JY. *Semin Arthritis Rheum*. 2014 Dec;44(3):253-63.

Sarcopenia: burden and challenges for public health. Beudart C, Rizzoli R, Bruyère O, Reginster JY, Biver E. *Arch Public Health*. 2014 Dec 18;72(1):45.

CEREC d'Amiens (Pierre Duhaut)

Recherche :

Des cohortes 'classiques' du CEREC d'Amiens sont toujours en cours :

- GRACG pour l'artérite à cellules géantes (P Duhaut)
- Aortites : critères diagnostiques et facteurs de risque (J Schmidt)
- Hyperferritinémies non hémochromatosiques (JP Ducroix) : étude terminée et analyse faite, écriture des 4 articles prévus en cours...

La branche 'Pneumologie' est en plein essor (C Andréjak, D Basille), et attend la réponse de plusieurs appels d'offres :

- JPIAMR : projet de recherche européen dans la lutte contre les résistances aux antibiotiques (Coordonnateur C. Andréjak, France, Participants associés : équipe du Pr J. van Ingen (Pays Bas) et C. Höscher (Allemagne).
- PHRC interrégional sur BPCO, corticothérapie inhalée et microbiome pour rechercher l'explication physiopathologique à l'excès de risque infectieux des patients BPCO sous corticothérapie inhalée.
- Appel d'offres local (Conseil régional) sur microbiome et mycobactérie
- Demande de financement d'une structure inter G4 sur microbiome et pathologies respiratoires chroniques avec constitution de cohorte.

La branche 'chirurgicale' se diversifie :

- En chirurgie digestive, David Fuks depuis son arrivée à l'Institut Montsouris à Paris a réorienté son activité de recherche clinique sur la **chirurgie du foie et du pancréas par voie d'abord minimale invasive**. Il monte un essai randomisé multicentrique visant à évaluer l'intérêt de la coelioscopie sur les complications respiratoires postopératoires après hépatectomies majeures. Nous vous invitons à constater sur PubMed son travail de publication impressionnant (16 articles originaux depuis Août 2014 dans des revues internationales de facteur d'impact très respectable, dont le JAMA, alors qu'il mène son travail de chirurgien tous les jours comme si de rien n'était). Il a choisi de rester dans le CEREC d'Amiens et nous l'en remercions.
- En chirurgie cardiaque sous la responsabilité de Thierry Caus, plusieurs axes de recherche se mettent actuellement en place. Son équipe construit la base de données des dix dernières années (chirurgicale, de réanimation, cardiologique, biologique et d'imagerie) dans le cadre



du CEREC et espère fournir les premières analyses dans un délai de 18 mois. La réunion des compétences aussi diverses que les spécialités qui contribuent à la constitution de ces bases de données est en elle-même une expérience très enrichissante.

Enseignement :

Le DU de méthodologie de recherche clinique a été tenu cette année avec 16 inscrits de toutes spécialités. Nous attendons les projets de recherche originaux en Octobre... et espérons qu'un certain nombre de ces projets soient effectivement réalisés.

Claire Andréjak cours assure, outre les cours en 4^{ème} année en pneumologie, des cours d'épidémiologie aux internes et participe à la formation à la lecture critique d'article pour les étudiants et pour les internes.

Nouvelles personnelles sur les 12 derniers mois :

Davik Fuks a brillamment soutenu son HDR (dernière étape avant l'agrégation) le 30 Septembre 2014 à Paris V et son épreuve de titres et travaux en font un de jeunes chirurgiens les plus prometteurs dans sa spécialité (Chirurgie abdominale).

Jean Schmidt a soutenu sa thèse de sciences de 11 Septembre 2014 à l'Université de Picardie Jules Verne à Amiens, sur 'Aortites : Epidémiologie, présentation clinique et traitement'. Cette thèse résumait ses travaux déjà publiés dont une partie a été réalisé au CEREC d'Aarhus sous la direction de Reimar Thomsen, une partie à la Mayo Clinic (Rochester, USA) sous la direction d'Eric Matteson, la dernière partie au CEREC d'Amiens avec la collaboration des CHU des 3 régions Picardie, Nord et Normandie.

Christophe Deligny, chef de service de Médecine Interne du CHU de Fort-de-France (Martinique), a soutenu sa thèse de sciences à Fort-de-France le 3 Juillet 2015, sur l'épidémiologie des maladies de système en Martinique, Guadeloupe et Guyane. Il avait bâti son projet lors du DU de méthodologie de recherche clinique à Amiens en 2008.

Damien Basille, chef de clinique en Pneumologie a soutenu (et obtenu) son Master 2 le 17/06/15, sur 'Évaluation des AINS en tant que facteur de risque de pneumopathie aigüe communautaire compliquée (empyème, abcès, pleurésie parapneumonique) : étude de cohorte prospective' (tuteurs : C. Andréjak, P. Duhaut). L'article est soumis et nous nous réjouissons de voir Damien rejoindre les rangs du RECIF.

Nouvelles générales :

Le CEREC associé au service de Médecine Interne a emménagé dans de nouveaux locaux de façon provisoire, mais se trouve toujours au CHU Nord, à Amiens. Si une lettre vous est renvoyée avec la mention 'n'habite plus à l'adresse indiquée', comme un certain nombre de nos correspondants en ont fait l'expérience, vous pouvez toujours nous la renvoyer par mail, les adresses électroniques n'ayant pas changé...

CEREC de Lausanne, CepiC (Centre d'épidémiologie Clinique et Unité d'évaluation des soins) (Bernard Burnand)

CEREC de Lausanne, CepiC (Centre d'épidémiologie Clinique et Unité d'évaluation des soins)
(Bernard Burnand)

Cette contribution ne décrit pas tous les développements et travaux en cours et se focalise sur quelques points.



1. Nouvelles

- Début 2015, deux collaboratrices et trois collaborateurs formés en économie de la santé et précédemment à l'Institut universitaire d'économie et management de la santé ont rejoint l'Unité d'évaluation des soins de l'IUMSP suite à une réorganisation au sein de l'Université de Lausanne.
 - Les projets et travaux de recherche s'inscrivent dans les axes suivants : allocation des ressources aux hôpitaux et études sur la compensation des risques entre les différents assureurs maladie en Suisse ; indicateurs des hospitalisations non-justifiées ; études sur les médicaments « me too » ; études sur l'utilisation des médecines complémentaires, notamment en lien avec les maladies chroniques ; études du fonctionnement des soins intégrés, notamment en lien avec la médecine de famille pour les maladies chroniques ; évaluation d'interventions destinées à réduire l'utilisation des soins par des utilisateurs fréquents de l'hôpital ; évaluation des technologies en cardiologie.
- Cochrane Suisse, dont le Prof. Bernard Burnand dirige le centre Suisse, s'est restructuré afin d'améliorer sa visibilité. En conséquence, Cochrane Suisse a également renouvelé son site web (<http://swiss.cochrane.org/fr/home>).

2. Enseignement

L'IUMSP se dote d'une Unité des formations, qui regroupe l'organisation et la gestion des divers cours de formation post-grades proposés. C'est également le cas pour les certificats et diplômes d'études avancées en méthodes de recherche clinique. Suite à l'entrée en vigueur des nouvelles ordonnances fédérales sur la recherche clinique, nous révisons le contenu des cours pour investigateurs de recherche et investigateurs promoteurs.

3. Recherche

Dans le cadre d'une collaboration nationale et internationale, nous avons participé à la récolte, analyse, interprétation des données et à la publication d'une étude réalisée en collaboration avec plusieurs commissions d'éthique suisses et concernant les essais cliniques interrompus, notamment, ainsi que les comparaisons entre les protocoles et les publications. Plusieurs publications sont parues, qui sont mentionnées ci-dessous.

1. Prevalence, Characteristics, and Publication of Discontinued Randomized Trials. Kasenda B et al. JAMA. 2014;311(10):1045-1051. doi:10.1001/jama.2014.1361
2. Planning and Reporting of Quality of Life Outcomes in Cancer Trials. Schandelmaier S et al. Annals of Oncology Advance Access, published June 30, 2015.
3. Subgroup analyses in randomised controlled trials: cohort study on trial protocols and journal publications. The DISCO study group. BMJ 2014;349:g4539 doi: 10.1136/bmj.g4539
4. D'autres publications issues de ce projet sont en cours.

