



Association pour le contrôle de la qualité et le
dépistage de contrefaçons pharmaceutiques

Assemblée générale ordinaire de Pharmelp du 10 avril 2018

Rapport du président

Madame, Monsieur, chers membres,

J'ai le plaisir de vous donner connaissance du rapport annuel 2017

Excusés :

M Claudine Chollet, membre du comité, M Gérard Vallélian, Mme Eveline Maradan et Mme Marie-Jeanne Rossier

Évènements et contacts

Au cours de l'année 2017, outre les trois séances de comité et l'AGO, de fréquents contacts, souvent bilatéraux, ont permis de nous maintenir constamment au courant des demandes et de l'évolution dans les instituts et établissements liés à Pharmelp, l'UNI-GE, les HUG et l'EIA-FR et PSF. Parmi les événements de l'année, on peut mentionner en particulier les activités suivantes :

Cameroun : M. Paulin Noubissié, qui a défendu son projet à l'AG de l'année dernière, projet avec l'Uni des Montagnes à Bangangté n'a hélas, pas donné de nouvelles ni fourni le dossier de candidature demandé. Le projet est donc en attente de nouveaux contacts.

Côte d'Ivoire : Les réflexions sur le projet envisagé en Côte d'Ivoire se poursuivent. En fait, 2 projets communs ou options distinctes sont possibles.

L'une avec le Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS-CI) sponsorisé par la DDC et l'autre avec les recteurs des deux universités de Genève et d'Abidjan. Sur place, un professeur intéressé a fait sa thèse en CE ainsi que son frère qui travaille sur l'analyse des venins de serpents.

Ces 2 contacts feront probablement l'objet de projets séparés. Y-a-t-il nécessité de placer 2 machines dans la même ville simultanément ? Ces quelques problèmes sont encore à régler. Le 1er prototype ECB 4.0 ira certainement au centre suisse et dans un deuxième temps à l'Université.

Congo : M. le Dr P.-A. Luchinger, médecin spécialiste en médecine tropicale à Bulle, travaille avec un pédiatre congolais (ancien recteur de l'uni de Kisangani). Celui-ci serait intéressé à obtenir un appareil, car il y a beaucoup de faux antibiotiques en pédiatrie. Lors du passage du Pr Dauli Ngbonda à Fribourg, Claude l'a rencontré et informé qu'il y a déjà un appareil au Congo Kinshasa sous la responsabilité du prof Marini, connu par le Dr. Ngbonda. Ce dernier

va le contacter afin d'estimer si une collaboration est envisageable ou si un second appareil devrait être installé à Kisangani, distant de plus de 2'500 km de voiture de Kinshasa !

Projet Soudan

Fidèle à ses missions, Pharmelp a accepté en 2016 déjà la demande du Prof A.Elbashir de l'Université de Khartoum de disposer d'une unité d'électrophorèse capillaire (EC) pour la formation des étudiants et le contrôle de la qualité des médicaments au Soudan. Après de nombreux contacts et échanges avec l'Université et le « Federal Ministry of Health, National Medicines and Poisons Board » du Soudan, le projet a enfin abouti à la signature d'un accord de prêt. En novembre, le professeur Elbashir est venu se former à la Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg sous la houlette de Samuel Roth, ingénieur HES, responsable du service d'analyses à Fribourg. Le projet s'est achevé avec la livraison d'un appareil WynCE en décembre dernier.

Il a pu être réalisé grâce au soutien financier de l'ambassade de Suisse à Khartoum, Mr l'Ambassadeur Martin Strub et à la collaboration avec l'Ecole de Pharmacie Genève-Lausanne (prof S. Rudaz) et la Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg, instances que je tiens à remercier pour leur collaboration et aide (technique , financière ou autre).

Nouvelles des anciens projets

Comme chaque année, nos collègues professeurs dans les différents pays m'ont fait parvenir quelques nouvelles de leurs activités.

Mali

L'appareil a été rapatrié à Fribourg et fera l'objet d'un service complet pour contrôler son état de fonctionnement.

A priori, il s'enclenche sans problème. Il n'est pour l'instant pas envisagé de le retourner, plus aucune personne compétente n'est en place à Bamako.

Merci à la Coopération technique suisse à Bamako et à Mme l'Ambassadeur de Suisse à Dakar pour leur aide sur place qui ont rendu ce retour possible.

Congo Kinshasa et Rwanda

Malheureusement nous n'avons que peu de nouvelles de ces deux pays qui travaillent essentiellement avec le Prof Roland Marini, notre correspondant à l'Uni de Liège en Belgique. C'est lui qui a formé les jeunes africains et qui suit l'évolution des projets. Je n'ai qu'un mail à vous transmettre, du Rwanda.

Bonjour professeur,

Pour bien dire, l'appareil ECB n'est plus utilisé ces derniers temps, car j'étais en mouvement (Kisangani, Kenge). Je compte relancer au plus vite les activités avec les étudiants de DEA pour bien apprécier son fonctionnement.

Merci

Jérémie

Madagascar

Nous avons profité des visites de déléguées de PSF suisse, Mme Priska Elsener en septembre, et de la présidente Mme Sabina Sommaruga le mois dernier pour prendre des nouvelles et apporter quelques produits chimiques et consommables au prof Guy Roaelison à l'Uni de Tana. Mme Elsener nous a confirmé qu'ils travaillent avec les étudiants. Dernièrement ils ont eu un petit souci d'appareillage ou d'informatique, mais Sam s'en occupe.

Sénégal

La collaboration fructueuse continue avec deux appareils maintenant et sera encore renforcée par le projet commun de ECB4.0. Extrait du rapport du professeur Omar Sarr.

Chers partenaires de Pharmelp ,

Nous remercions Pharmelp et tous ses partenaires d'avoir bien voulu continuer le partenariat avec notre équipe.

L'appareil ECB a repris du service en novembre après le remplacement de la pompe.

Le nouvel appareil WYNCE fonctionnement de façon discontinue du fait de problèmes de la lampe.

Toutefois, ces deux appareils contribuent considérablement à la formation pratique des étudiants à travers les travaux en laboratoire et la recherche opérationnelle sur la qualité des médicaments dans le cadre des thèses de pharmacie et des diplômes de master.

Malgré les obstacles techniques rencontrés, quatre thèses (2 sénégalais, 1 tchadien et 1 étudiant de Côte d'Ivoire) et un master (étudiant du Tchad) ont été soutenus en 2017 et d'autres travaux se poursuivent outre l'enseignement de l'électrophorèse en Licence 3 de Pharmacie à Dakar et en Master 2 d'Analyses Physico-Chimiques et Contrôle des Médicaments. Ils ont travaillé sur le captopril, ramipril et l'amlopidine contre l'hypertension.

Par ailleurs, nous avons eu l'honneur d'avoir été invité à faire une conférence à Paris sur nos travaux d'Électrophorèse Capillaire lors du 12ème Congrès de l'Association Francophone des Sciences Séparative présidé par le Prof. Serge Rudaz de l'UNIGE (SEP 17)

Publications et conférences

Séminaire de formation au Cambodge novembre 2017

Dans la continuité de l'engagement de Pharmelp au Cambodge initié en 2011 avec Mr Ho Ing ce dernier a demandé et obtenu de Pharmelp un soutien financier dans le cadre des cours de formation donnés par Serge Rudaz et Jean-Luc Veuthey du 6 au 9 novembre 2017 à Phnom Penh. Le soutien de Pharmelp s'est monté à CHF 1'500 et a permis d'offrir les repas aux nombreux participants à ces cours.

Ce séminaire de formation, qui s'inscrit dans le programme d'assistance à la mise à niveau du laboratoire de contrôle de qualité des médicaments du Cambodge aux normes des Bonnes Pratiques de Fabrication (BPF).

Il a été organisé par Dr Ho Ing et approuvé par Dr Tep Keyla, directeur du laboratoire, avec le soutien du ministère de la santé du Cambodge et de l'Association pour la Formation Médicale au Cambodge, France (AFMC-France).

On constate que le Laboratoire National (*National Health Products Quality Control Center* NHQC) est mieux équipé après sa récente modernisation. L'ECB sera donc plus voué à la formation et l'appareil Agilent à l'analyse et au contrôle de la qualité. En fait, le but recherché par Pharmelp est parfaitement atteint.

Participation au symposium ITP 2017 à Gdansk, Septembre 2017

Le 24ème symposium international sur les techniques de séparation électro et en phase liquide ITP 2017 s'est déroulé du 10 au 13 septembre à Gdansk en Pologne..

ITP est parmi les symposium internationaux, l'un des plus reconnus dans ce domaine. Les dernières informations majeures en matière d'innovation, développement et production des techniques de séparation par électrophorèse et en phase liquide y sont présentées.

Diop ElHadji ASSANE (doctorant, pharmacien, Université de Genève) présenta un poster: « *Counterfeits and Sub-Standards medicines: Five years experience in Senegal with CE* »
Poster ITP Symposium 2017

Notre ami Serge RUDAZ y donna également une conférence: « ANOVA multiblock OPLS (AMOPLS) as a powerful data analysis approach of human neural cells analysis by HILIC-HRMS in metabolomics »

Symposium MSB 2018 à Rio de Janeiro, février 2018

Le 34ème symposium international sur les techniques de séparation miniaturisées MSB 2018 s'est déroulé du 18 au 21 février.

MSB est un congrès international reconnu dans le domaine de l'électrophorèse capillaire. A cette occasion, plusieurs chercheurs de l'Université de Genève ont présenté de nombreux résultats et en particulier Dr Julie Schappler. Julie (chargée d'enseignement) a donné une conférence et a présenté un poster dans le cadre du projet Pharmelp «*Capillary Electrophoresis for the detection of substandard and falsified medicines: 5-years experience in Senegal* »

Un grand merci à tous deux pour leur importante contribution au rayonnement de Pharmelp dans le monde.

Projets

Le projet COST, dont nous faisons partie avec 7 autres pays européens et l'Université de Genève, a été accepté par Bruxelles avec une excellente note de 61 points sur 65. Serge sera le représentant désigné par l'agence COST de Suisse à Berne. Pharmelp est la seule organisation non universitaire à en faire partie avec nos collègues français de WynSep.

Traduction du titre anglais : Réseau européen pour la promotion de plates-formes analytiques portables, abordables et simples.

Projet ECB 4.0

Arrivés au terme de la série de nos propres appareils, ces deux dernières années, nous avons dû acheter des machines à un fournisseur français WynSep. Cette manière de procéder ne peut plus durer, entre autre pour des problèmes de coûts. Nous avons donc décidé de poursuivre le développement de notre ECB et de demander pour cela un financement. Depuis l'été dernier, une importante activité s'est concentrée autour de la rédaction de cette demande. Finalement, en janvier, l'école d'ingénieurs, en collaboration avec l'Uni-GE et Pharmelp a déposé le projet de développement d'un nouvel appareil ECB, la version 4.0 dans le cadre du programme E & TA de la HES-SO. E&TA signifie entrepreneuriat et technologie appropriées. C'est un programme de recherche appliquée & développement en coopération avec les pays émergents de la Francophonie.

Sa mission est de favoriser l'élaboration de projets entrepreneuriaux innovants, co-initiés par les hautes écoles de la HES-SO et par des partenaires institutionnels équivalents dans des pays émergents francophones, en ciblant l'intégration professionnelle des jeunes par la mobilisation de savoirs et de technologies appropriés aux environnements économiques locaux.

Ce nouveau programme contribue à une internationalisation accrue des hautes écoles de la HES-SO dans le cadre de la Francophonie. Il s'intègre également dans les priorités des relations économiques extérieures de la Suisse qui visent une augmentation de la coopération scientifique et technologique afin de participer davantage au développement durable des pays émergents.

Titre : Développement d'un dispositif performant, écologique et économique de contrôle de la qualité des médicaments dans les pays émergents

Ce projet et son financement ont été acceptés et communiqués par la rectrice de la HES-SO le 20 mars dernier.

Olivier que je félicite et remercie pour son immense engagement va nous en parler tout à l'heure.

Financements

Heureusement, nous avons pu compter sur la générosité de 136 de nos 170 membres qui, en 2017, ont cotisé ou fait des dons pour de 10'210.- CHF, soit plus de CHF 75.-/personne. Je tiens ici à remercier tous ceux qui nous soutiennent, quelle que soit leur action, pécuniaire ou participation indirecte à la formation et à la maintenance des appareils.

De plus, l'ambassade de Suisse à Khartoum nous a soutenu en finançant le projet Soudan à hauteur de CHF 10'000.-

Je vous remercie pour votre attention.

Fribourg, le 10 avril 2018

Le président
Claude Rohrbasser

