



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

Rapport du président

Madame, Monsieur, chers membres,

J'ai le plaisir de vous donner connaissance du rapport annuel 2016

Evènements

Au cours de l'année 2016, outre les séances de comité, des contacts fréquents, 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. Parmi les événements 2016 on peut mentionner en particulier les activités suivantes :

En avril, nous avons participé au Geneva Health Forum à Genève où nous avons présenté l'ECB dans le cadre du stand de l'hôpital éphémère. Notre présence fut l'occasion de nombreuses visites de représentants de pays africains notamment.

Du 2 au 7 mai, Serge et moi-même nous sommes rendus au Sénégal à l'UCAD pour l'inauguration et la mise en service de la machine Wyn-CE. Le matin du 2 mai nous avons été reçu à l'ambassade de Suisse par Mme l'Ambassadeur Dagmar Schmidt Tartagli. L'inauguration a eu lieu en fin de journée en sa présence, la présence de personnalités de l'Université et des représentants de l'ordre des pharmaciens.

Durant la semaine, Serge, professeur invité, a donné plusieurs cours sur « les plans d'expériences », « la métabolomique » et la « validation de méthodes ». Votre président a animé une conférence publique sur « l'éthique des contrefaçons des médicaments ».

Nous avons également eu la chance de nous entretenir le 6 mai avec le Prof. Amadou Gallo Diop, médecin et directeur de la coopération à l'UCAD ainsi qu'avec les représentants de l'ordre des pharmaciens du Sénégal.

Ces événements ont été relatés par la télévision et des articles dans la presse.

Le 4 août, le comité in corpore s'est réuni pour une journée de travail aux Diablerets. Le but était d'élaborer une vision et de confirmer la mission de Pharmelp pour les 3 prochaines années, 2017 – 2020. Nous avons abordé les 4 points suivants :

- ✓ Politique de développement
- ✓ Education (liens Phamelp Pharm-Ed, Fondation Pierre Fabre et Fac Pharma Toulouse, etc.)
- ✓ Financement (cotisations, réseaux sociaux, crowdfunding, etc.)
- ✓ Collaborations (industriels, autres associations ou fondations, confédération DDC, etc.)

Une répartition claire des tâches des membres du comité a été approuvée.

- Claude, président : leadership, financement, contact et crowdfunding
- Pascal, vice-président : e-learning et éducation
- Serge, vice-président : Ra&D technique et développement possible, liens avec les Uni
- Claudine, membre : web master, communication
- Samuel, membre : aspects techniques, méthode et développement
- Christiane, secrétaire : flyer et communication

Le 16 août nous avons rencontré à Genève le prof Abdalla A. Elbashir de l'université de Khartoum en vue de finaliser le projet avec le Soudan. Suite à cette rencontre, nous avons évalué la demande et jugé celle-ci intéressante et compatible avec nos exigences. Une demande de financement du projet a été faite auprès de M. Martin Strub, Ambassadeur de Suisse au Soudan. L'appareil devrait être installé cet automne.

Le 11 octobre Pascal, Serge et moi-même nous sommes rendus à Toulouse, en réponse à l'invitation de la Fondation Pierre Fabre et de Mme la professeur Françoise Nepveu. Suite à cette journée de travail, il a été décidé de préparer un accord de collaboration entre La Fondation Pierre Fabre et Pharmelp. D'autre part, Pharm-Ed pourrait également se rapprocher de la Fondation et/ou faire partie d'un pool piloté par elle et réunissant divers spécialistes de la e-formation. Pascal va travailler cette opportunité. Un projet est en développement au Laos, pour la mise en place de la formation des pharmaciens à l'Université de Vientiane.

L'Université et la Fondation vont nous soumettre un projet de collaboration, qui pourrait débiter avec le Laos. L'appareil nécessaire a déjà été acheté par la Fondation.

Le 23 février, nous avons eu une première séance avec le prof Hubert Girault de l'EPFL à Sion et son assistant M Frédéric Gummy en vue de lancer une coopération avec la Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg, l'Université de Genève. Ce projet aboutira à la fabrication d'un ECB 4.0, version revue et corrigée de l'actuel ECB épuisé. Divers points seront améliorés, notamment l'autonomie énergétique, l'électronique vieillissante et le logiciel de pilotage d'acquisition et de traitement des données.

Toujours en février, j'ai noué des contacts avec M. Paulin Noubissié, ici présent et qui vous parlera de la problématique des faux médicaments dans son pays, le Cameroun.

Enfin à fin mars, nous avons participé par la présentation d'un poster au Congrès SEP 2017, congrès francophone sur les sciences séparatives et les couplages. Ce congrès qui s'est déroulé à Paris a été pour nous l'occasion de rencontres enrichissantes avec nos collègues français, belges et représentants des pays francophones d'Afrique. Ainsi au cours des discussions, une collaboration avec la Côte d'Ivoire a été engagée.

Site web

Comme vous l'avez certainement observé, notre site web s'est enrichi d'un onglet « nouvelles ou News » qui relate l'activité et les événements récents de Pharmelp. Vous pouvez

ainsi nous suivre quasi en live sur notre site. Merci à Claudine pour le travail important que représente le maintien à jour de ce site.

Nouvelles des anciens projets

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

Mali

Au Mali, il y a eu de gros changements au niveau des responsables et du personnel. Conséquences également de la situation au niveau du terrorisme et de la guerre menée à le combattre, les activités au laboratoire ont été quasi inexistantes. Le nouveau responsable, M Mory Sacko m'a signalé que l'appareil ne fonctionnait plus. Comme aucun diagnostic sur les raisons et détails de cette panne n'ont pu être précisés, nous avons décidé de rapatrier l'appareil sur Fribourg pour procéder à sa réparation et de repenser notre aide à ce laboratoire national. Le retour a été rendu possible grâce à l'aide du bureau de la coopération suisse à Bamako, Mme Martine Kaufmann. L'appareil est arrivé hier.

Congo Kinshasa et Rwanda

Les ECB mis à disposition du Prof Roland Marini à l'Université de Liège en Belgique et destiné à l'Université de Kinshasa au Congo et Butare au Rwanda sont maintenant installés. Je n'ai malheureusement pas encore obtenu de rapport d'utilisation mais des confirmations orales du prof. Hubert de Liège sont encourageantes.

Cambodge

Au Cambodge, l'utilisation de l'appareil a été quasi stoppée cette année à cause de gros travaux et déménagement du laboratoire sur un autre site. Le nouveau laboratoire est maintenant équipé d'un appareil professionnel type Agilent et l'ECB sera uniquement dédié à la formation. L'activité est actuellement en reprise.

Madagascar (extraits du rapport de Guy Raelison)

Appui pédagogique :

Durant l'année universitaire 2016, la manipulation de l'appareil EC a été introduite dans le programme de travaux pratiques de chimie analytique de la troisième année. Ce programme défini en troisième année aide les étudiants à assimiler le cours théorique et leur permet de voir aussi réellement l'instrument utilisé et son application lors de dosage qualitatif et quantitatif d'un médicament.

- *Au niveau de la troisième année, leur TP concerne l'initiation à l'EC et contrôle qualité et dosage du principe actif dans le comprimé de paracétamol vendu illicitement à l'épicerie du quartier de la ville d'Antananarivo. Il contrôle la qualité du produit obtenu à l'aide de l'EC en suivant le manuel d'utilisation mis à la disposition des étudiants et en présence d'un responsable du TP.*

- *Au niveau de la quatrième année, les étudiants font des travaux pratiques de rattrapage sur l'utilisation d'un EC, vu que le cours a été dispensé en troisième année de l'année universitaire 2015.*

Contrôle de qualité :

Des échantillons de médicaments reçus au Dispensaire de Mahajanga ont été reçus au mois de février mais les analyses n'ont pas encore faites car des problèmes de coupure d'électricité qui affectaient tout le pays risquerait d'endommager l'appareil. La situation est revenue à la normale depuis peu de temps et les analyses pourront démarrer.

Sénégal (Rapport de Serigne Omar Sarr)

Chers partenaires de Pharmelp,

Nous remercions Pharmelp et tous ses partenaires d'avoir bien voulu renforcer notre parc électrophorétique avec le nouvel appareil WYN-CE. Par ailleurs, l'appareil d'électrophorèse capillaire budget (ECB) fonctionne encore.

Avec près de 1609 étudiants répartis en X nationalités, la pharmacie à l'UCAD apprécie la mise à disposition de ces appareils qui contribuent considérablement à la formation pratique des étudiants à travers les travaux pratiques et la recherche opérationnelle sur la qualité des médicaments dans le cadre des thèses de pharmacie et des diplômes de master.

L'année période 2016 a été riche en activités. 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, trois étudiants ont déjà soutenu leurs mémoires et 4 autres poursuivent leurs travaux.

Thèses de Doctorat en Pharmacie (Diplôme d'Etat) (T)

T1. WAYA TCHASSOM Ariel (Wyn-CE). 2016. Bilan d'essais de mise au point d'une méthode d'électrophorèse capillaire pour l'analyse de la nifédipine dans des médicaments, Thèse Pharmacie, 2016, N° 201 : 57pp.

Mémoires de Master d'Analyses Physico-chimiques et Management de la Qualité des Produits de Santé et des Aliments (M)

M1. OUENDO Eddy Kevin Senan. 2016. Validation d'une méthode d'électrophorèse capillaire pour l'analyse de médicaments à base de maléate de chlorphénamine. Mémoire Master 2 Analyses Physico-Chimiques et Management de la qualité des produits de santé et des aliments, Dakar, 2016, N°21 : 55 pp.

M2. NYINGONE Précilia. 2016. Développement et validation d'une méthode d'analyse du diclofenac par Electrophorèse Capillaire, 2016, N°204 :79pp.

En outre, des travaux sont en cours sur l'analyse et le dosage du captopril, aspirine et rami-pril dans des échantillons du marché sénégalais ainsi qu'une méthode de validation des analyses pour des médicaments à base d'amlodipine

Nous remercions Pharmelp pour la mise à disposition du nouvel appareil WYN-CE et le Laboratoire de Chimie Analytique Pharmaceutique (LCAP) de Genève pour la fourniture des éta-lons chimiques et du capillaire.

Demandes de financement

En 2016, deux demandes de financement ont été adressées, l'une à la banque Julius Baer et l'autre auprès de M. Martin Strub, Ambassadeur de Suisse au Soudan pour le projet avec l'Université de Khartoum. En mars dernier, nous avons eu la joie d'apprendre que celle-ci avait été acceptée. L'ambassade va donc nous aider à financer ce projet hauteur de 50%. L'appareil devrait être installé cet automne.

Nous n'avons pas encore obtenu de réponse de la part de Julius Baer à Zurich, demande qui devrait nous aider à financer le projet du Cameroun.

Heureusement, nous avons pu compter sur la générosité de nos 210 membres qui, en 2016, ont cotisé ou fait des dons pour plus de 11'000.- CHF. 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.

Publications

Article suivants :

Mise en place d'une stratégie analytique fiable pour le contrôle de qualité des médicaments dans les pays émergents, SEP 2017, mars 2017 et Swiss Pharma Day, août 2016

New Insights in Counterfeits Detection Based on Capillary Electrophoresis, Joint Symposium of the Austrian Pharmaceutical Society, Université d'Innsbruck, avril 2017

Low-Cost Analytical Device for Detecting Counterfeits and Substandard in Emerging Countries, Geneva Health Forum, avril 2016

Félicitations

Je tiens à féliciter M Assane Diop qui s'est vu décerné le prix spécial du meilleur Poster lors du 9^{ème} Swiss Pharma Day qui s'est déroulé le 31 août à l'Université de Bern. Ce prix est sponsorisé par Vifor Pharma AG. Son article est paru dans le PharmaJournal, le journal suisse de pharmacie dans le N°24 de décembre 2016.

Je vous remercie pour votre attention.

Fribourg, le 26 avril 2017

Le président
Claude Rohrbasser

