



CHIMISTES sans frontières

Flash info

N°3 juin 2019

L'association

Le récent colloque Chimie de Brazzaville a mis en évidence les besoins et attentes des chimistes Africains pour réduire le sous-développement de régions du continent, confirmant ainsi le bien-fondé des ambitions et actions de notre association. Vous trouverez ci-dessous les travaux prometteurs des bénévoles en ce sens.

Je tiens à remercier les vingt bénévoles et sympathisants qui ont apporté leurs expertises et renouvelé leur appui lors de l'Assemblée Générale de ChSF qui s'est tenue le 10 avril dernier (les adhérents en trouveront prochainement le Procès-Verbal sur le site web de l'association).

Michel Azémar

Un colloque de Chimie pour l'Afrique

Le colloque « La Chimie face aux défis sanitaires et environnementaux en Afrique », que nous avons contribué à organiser pour le compte du COPED (Comité Pays en Développement de l'Académie des sciences), s'est tenu fin mars 2019 à Brazzaville (République du Congo) avec la participation de plus de 110 scientifiques de 15 pays Africains francophones. Nous tenons à saluer l'énergie de nos partenaires Africains, notamment Jean-Maurille Ouamba et Isabelle Glitho qui a permis une telle réussite de cet événement.

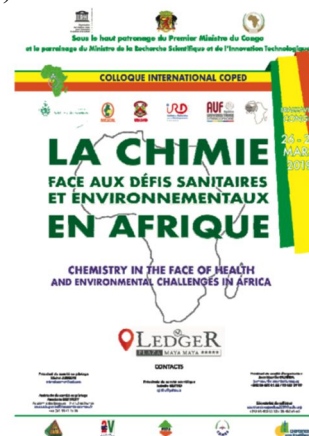
Il convient de souligner la qualité des travaux et la motivation des jeunes chimistes Africains, bien qu'handicapés par les difficultés d'accès à des moyens analytiques performants. Nombre des 50 communications scientifiques concernait le recours aux ressources végétales locales pour la santé, l'hygiène, l'alimentation, l'environnement, etc... Est ainsi apparue la proposition de mise en commun des nouveaux savoirs dans une base de données des connaissances scientifiques sur les plantes tropicales, leurs isolats et les leurs usages dans la médecine traditionnelle locale (les « tradi-

médicaments », largement utilisés du fait du contexte culturel et des difficultés d'accès à des médicaments pharmaceutiques, bien que le risque de produits frelatés soit là aussi important).

Dans le contexte économique mondial, il conviendrait d'aider à la mise en place d'une sensibilisation des chimistes africains à la Propriété Intellectuelle.

La présentation de ChSF a suscité intérêts et attentes, et nous a permis d'établir des relais motivés et de grande qualité sur ce continent.

(Les adhérents trouveront prochainement le rapport de synthèse du colloque sur le site web de l'association).



Deux prestations de conseil réalisées

- Suite à une demande de l'équipe de Aquassistance (ONG du Groupe Suez) en charge du rétablissement du traitement de l'eau alimentaire après le tsunami de septembre 2018 à Palu (Indonésie), les bénévoles de ChSF ont enquêté puis transmis très rapidement les recommandations pour l'utilisation et la mise en œuvre de l'acide trichloroisocyanurique en vue de la potabilisation ainsi que les consignes pour sa destruction ou son réemploi.



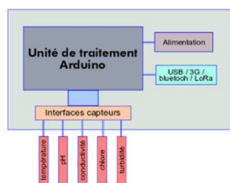
- La société Sogea Faso, créée récemment au Burkina Faso, a initié une production d'huile alimentaire à partir de graines de coton. Elle

ambitionne de contribuer au développement social et économique local en utilisant ce sous-produit du coton pour satisfaire des besoins nutritionnels locaux. Cette huile étant particulièrement sensible (des doubles liaisons), les bénévoles de ChSF ont enquêté puis fait des recommandations pour en améliorer la qualité et sa constance qui s'avéraient insuffisantes par rapport aux produits du marché (couleur, odeur, ...): traitement des graines, séchage, conditions du procédé. Depuis Sogea Faso a adhéré à ChSF.



De prochaines réalisations par le Groupe Eau

Le Conseil d'Administration avait insisté sur les problèmes de santé préoccupants pouvant découler de la mauvaise qualité de l'eau alimentaire dans les zones défavorisées. Après consultations et réflexions, le Groupe Eau de ChSF a proposé de développer spécifiquement une station de contrôle, mobile de faible taille et peu onéreuse, permettant de détecter facilement des dérives de la qualité des eaux (potabilité): des capteurs du commerce reliés à une carte informatique Arduino (matériel en open source) avec lecture de résultat sur un afficheur (téléphone mobile). La mesure de paramètres



alertera rapidement le gestionnaire qui pourra prendre des dispositions dans l'attente des résultats d'analyses plus précises (démarche longue et coûteuse).

Après la consultation d'associations humanitaires françaises, nous envisageons maintenant de réaliser un premier prototype et de le tester avec l'aide de plusieurs écoles et/ou d'universités françaises.

Une fois la mise au point acquise pour ce premier modèle, l'intention est de fournir toutes les informations (spécification des éléments, plans, logiciels, guide d'usage, ...) à une (ou des) équipe(s) africaine(s) partenaire(s) qui pourra fabriquer localement l'appareil, évaluer sa performance, collaborer avec le Groupe Eau pour étudier son domaine d'application et proposer des améliorations éventuelles qui seront partagées entre toutes les équipes.

Contacts : Patrice Méheux et Manuel Cervera-Marzal

Création du Groupe Formation

La diffusion et maîtrise des connaissances de Chimie sont incontournables pour assurer le développement social et économique. Un groupe de travail spécifique a donc été mis en place et a tenu sa première réunion pour répondre à une demande de notre partenaire en Tunisie qui œuvre pour le projet CESAME. Ce projet émane du réseau académique AEMASE (African European Mediterranean Academics for Science Education) et vise la formation des enseignants en science selon une pédagogie active (« apprentissage par investigation »). En l'absence de telles références en Chimie mais en s'appuyant sur les expériences françaises, il s'agit pour le Groupe de proposer deux premiers modules de découverte et d'enseignement de la Chimie pour les niveaux collège et lycée.

Contact : Brigitte Berger

SVP

- Si ce n'est déjà fait, **merci de formaliser rapidement votre adhésion 2019** : outre la contribution au bon fonctionnement de ChSF, cette adhésion vous permettra d'accéder à de plus amples informations dans l'onglet réservé du site web de l'association

Voir : www.chimistessansfrontieres.fr/adherer.html

- Merci de nous transmettre suggestions, informations pouvant aider l'association ou enrichir son site web

Voir : www.chimistessansfrontieres.fr/contact.html



Nous restons à votre écoute et vous accueillerons volontiers dans notre bureau à la **Maison de la Chimie, 28 rue St Dominique, 75007 Paris**. contact@chimistessansfrontieres.fr