CHIMISTES sans frontières

Flash info
N°7, janvier 2021

Édito

La Covid-19 a bouleversé nos vies et a évidemment affecté cette seconde année d'existence de notre association *Chimistes sans frontières*. Il en fut de même pour nos bénévoles, partenaires et correspondants dans les pays du Sud. Mais elle n'efface pas les attentes qui restent multiples et importantes. Nous sommes heureusement encouragés par la bienveillance qui nous est manifestée lors de tous nos contacts.

Cependant, comme souligné lors de l'Assemblée Générale (voir ci-après), il est nécessaire de renforcer nos équipes de bénévoles afin d'assurer la poursuite des projets en cours et répondre aux sollicitations de nos partenaires. Aussi, nous invitons ceux qui le peuvent à rejoindre (évidemment en visio-conférence) les Groupes de Travail qui les intéressent.

Nous vous présentons nos meilleurs vœux pour cette nouvelle année 2021 et vous remercions d'avance pour vos soutiens et contributions.

Vive la chimie au service de l'Humain et de la Planète

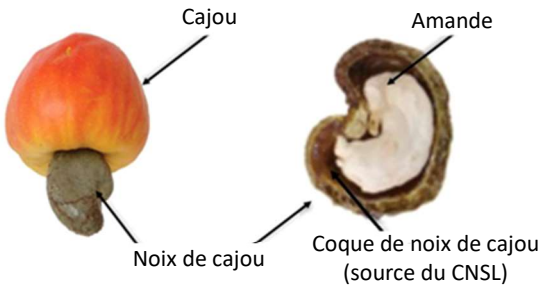
Michel Azémar
michel.azemar@chimistessansfrontieres.fr

Valorisation des déchets de noix de cajou

Les connaissances de Chimie sont essentielles pour le recyclage, la valorisation des déchets et le développement des ressources des pays du sud.

Chimistes sans frontières a ainsi apporté son soutien à la jeune société Orpia Innovation (fondée en 2018) dont l'ambition est d'émerger comme une marque phare du **recyclage** de la noix de cajou et de la valorisation du liquide de la coque (CNSL, cashew nutshell liquid).

Le CNSL est une **huile aromatique** extraite de la coque de la noix de cajou qui possède de nombreux intérêts en termes de valorisation

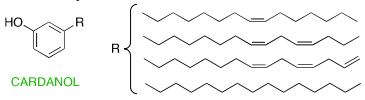


chimique (*). De plus le CNSL est considéré comme un déchet non comestible de l'industrie de la noix de cajou. La demande de l'utilisation d'une telle ressource s'inscrit alors à la fois sur la thématique du recyclage d'un déchet et de celle de la non-concurrence directe avec la production alimentaire.

Orpia Innovations se procure son CNSL sur le continent Africain où cette ressource est, pour le moment, **délaissée**. Elle a ainsi accès à une ressource importante de matière première et favorise un circuit d'approvisionnement plus court et indépendant des relations avec l'Asie, faisant d'autant plus écho à la situation géopolitique et sanitaire actuelle.

A partir de cette matière première récoltée en Afrique, Orpia Innovation ambitionne d'isoler localement les substances chimiques (*) afin de produire des additifs et polymères répondant au besoin des industries de chimie, des composites, de l'automobile, du textile et de la cosmétique. Actuellement, Orpia Innovation oriente sa recherche sur l'optimisation de l'extraction du CNSL, la conception de tensioactifs éco-responsables et à celle de plastifiants et de durcisseurs époxy efficaces et non-toxiques en vue de remplacer des phtalates et de la DGEBA (Bisphenol A diglycidyl ether), molécules pétrosourcées considérées comme perturbateur endocrinien.

(*) Le CNSL présente en particulier une teneur importante en cardanol, intermédiaire potentiel pour l'accès à de multiples molécules ayant des propriétés tensioactives ou plastifiantes.



Contact : Samuel Mamane
orpiafrance@gmail.com

Assemblée Générale 2020

Comme pour la plupart des organisations, l'Assemblée Générale Annuelle de Chimistes sans frontières n'a pu se tenir que tardivement et en mode téléconférence.

2 ans et demi après la création de notre association, nous avons constaté une situation financière saine, une confirmation de la raison d'être de ChSF, un réseau de relations en développement et surtout la grande motivation et les importants travaux et apports de nos bénévoles que nous remercions chaleureusement en espérant compter sur la continuation de leurs actions.

Le Conseil d'Administration de ChSF est honoré d'accueillir Patrick Maestro, membre de l'Académie des Technologies et Directeur Scientifique du Groupe Solvay. Il remercie Gilberte Chambaud d'assurer le poste de Trésorière de l'association.

Un point a été fait sur les actions de l'association, notamment :

- Le nouveau site internet, proposé par des étudiants de l'École Polytechnique et de HEC et réalisé par Joseph Schapira, est très apprécié. Nous vous invitons à visiter,
- Le prototype de Wap'Station qui devrait être disponible au 2ème trimestre 2021 grâce aux travaux d'étudiants de Lyon 1 (appareil autonome et peu onéreux pour le contrôle de la qualité des eaux alimentaires des régions reculées)
- Le module d'enseignement de la chimie selon une pédagogie active, par la réalisation d'expériences frugales, fera l'objet d'un premier atelier de mise en place et diffusion à Tunis au 1er semestre 2021 (en espérant que les contraintes sanitaires le permettront),
- Des sponsors potentiels s'étant montrés intéressés, nous pensons pouvoir réaliser en 2021 le prototype d'un laboratoire de Travaux Pratiques de chimie en Réalité Virtuelle pour les collèges/lycées des zones défavorisées.

L'Assemblée a identifié les principaux challenges de ChSF pour le futur proche :

- Accéder à des financements substantiels pour nos 3 projets,
- Ouvrir plus largement notre association aux jeunes actifs et étudiants de France et des pays du Sud,
- La poursuite de ces projets et la préparation des actions pour lesquelles ChSF est sollicité nécessitent de renforcer notre équipe de bénévoles (même sans expériences ou compétences pointues). Ces sujets sont intéressants, instructifs et utiles pour nos correspondants. **Aussi, si vous le pouvez, nous vous invitons à rejoindre nos Groupes de Travail** (quelques réunions en visio-conférence).

Merci d'adhérer ou de renouveler votre adhésion

http://www.chimistessansfrontieres.fr/adherer.html

Soutenir et adhérer à Chimistes sans frontières permet de :

- **Contribuer** à la diffusion des connaissances de chimie
- **Concrétiser** ses compétences dans des projets
- **Œuvrer** pour des populations démunies
- **Accéder** à un très important réseau national d'experts dans les disciplines de la Chimie et **bénéficier** de leur expérience
- **Développer** des collaborations entre chimistes du nord et du sud

Meilleurs vœux 2021

Vive la chimie au service de l'Humain et de la Planète

Nous restons à votre écoute et vous accueillons volontiers dans notre bureau à
la Maison de la Chimie, 28 rue St Dominique, 75007 Paris ou à *contact@chimistessansfrontieres.fr*
Nous suivre sur *www.chimistessansfrontieres.fr/* et LinkedIn

CHIMISTES sans frontières