

15 projets financés par le Louvain Student Angel Fund

Le 5 mai dernier, ils étaient pres de 40 etudiantes et étudiants à avoir participé virtuellement à la remise des bourses du Louvain Student Angel Fund. L'occasion pour chaque équipe de présenter son projet aux participants, ainsi qu'au recteur.

En mars 2020, près de 29 projets ont été soumis au Louvain Student Angel Fund, parmi lesquels 15 ont été sélectionnés pour recevoir un financement de la Fondation Louvain. Ces 15 projets, impliquant pas moins de 180 étudiants, concernent des thématiques telles que le développement personnel, la création de start-up, l'entrepreneuriat ou encore la collaboration Nord-Sud.

Petit tour d'horizon des différents projets :



INSENS

Insens développe des solutions IoT (Internet of Things) pour la sécurité et le contrôle qualité en milieu industriel. Deux gammes de produits sont proposées, mobile ou fixe. La différence entre les produits se situe au niveau des capteurs reliés au réseau et à la plateforme.

Insens a deux visions. Tout d'abord, le développement d'un système embarqué sur l'ouvrier afin d'accroître la sécurité des travailleurs sur site industriel grâce à l'interconnexion de plusieurs capteurs qui permettent de prévenir de situations potentiellement dangereuses. Ensuite, Insens souhaite se positionner comme un intégrateur IoT (Internet of Things). Cette deuxième vision consiste à fournir des solutions IoT existantes aux besoins immédiats des industriels, tout en installant le même réseau et la même plateforme utilisée que pour le système embarqué.



ACADEMICS FOR DEVELOPMENT

Academics for Development vise à sensibiliser un large public grâce à des projets à enjeux sociaux divers à travers le monde. Chaque solution doit être socialement, financièrement et culturellement pertinente et durable grâce à des coopérations intensives et des partages de connaissances avec les populations locales. Cette année, AFD LLM développe trois projets :

- « **Recycled Up !** » : création d'un centre d'innovation permanent, durable et autonome.
- « **Elewa** » : optimisation du système scolaire kényan.
- « **Solid** » : création d'une activité économique inclusive pour les hommes et les femmes.

Durant cette année académique, les étudiants ont organisé divers événements : un débat sur la croissance et la décroissance verte, un ciné-débat « Ici la Terre » et une conférence sur « l'habitat léger ». Pour la seconde année consécutive, les étudiants ont mis en place le programme Brightminds dont l'objectif principal est d'inspirer et d'activer les étudiants autour de l'entrepreneuriat social !



LOUVAINMUN

LouvainMUN est une association étudiante composée de 20 étudiants qui a pour vocation de préparer ses membres à participer à des conférences MUN à l'étranger par des entraînements hebdomadaires. Lors de ces entraînements, les membres apprennent à améliorer leurs soft skills telles que l'expression orale en public, la négociation ou le débat.

Les conférences MUN ont pour but de simuler des comités des Nations Unies et se déroulent, pour la plupart, en anglais. Chaque participant est amené à représenter un pays et à défendre la position de ce pays sur différents sujets d'actualité à dimension internationale.

Fin novembre 2019, la délégation s'est rendue à Munich pour y participer à la conférence IsarMUN, où quatre membres ont été récompensés par des Awards. Plus tard, les étudiants ont organisé une conférence sur la montée de l'extrême-droite en Europe et dans le monde. Début mars s'est tenue la cinquième édition du MUN Day à Louvain-la-Neuve, ayant pour but de faire découvrir le monde des conférences MUN à un plus large public.



INGÉNIEUXSUD RÉCOLTE ET SÉCHAGE DE SPIRULINE

IngénieuxSud est un cours organisé par l'UCLouvain et l'ONG Louvain Coopération qui permet à des étudiants belges et de pays du Sud de travailler ensemble à la réalisation de projets concrets et durables.

L'objectif de ce projet vise à lutter contre la malnutrition chronique infantile en République Démocratique du Congo via une microalgue, la spiruline. Cette algue permet d'apporter certains nutriments, vitamines et protéines manquants dans l'alimentation et permet donc de participer à la lutte contre la malnutrition grâce à sa haute valeur nutritive.

La spiruline est cultivée dans des bassins d'eau et il est nécessaire de la filtrer et de la sécher afin de pouvoir la conserver et la consommer sous forme solide. Pour ce faire, les étudiants se sont orientés vers la conception d'un séchoir solaire qui se voudra le plus économique possible, le plus autonome possible et conçu avec des matériaux disponibles sur place.

BOURSES D'ÉTUDIANTS



USTART

UStart est une association d'étudiants de la Louvain School of Management (LSM) qui promeut l'entrepreneuriat. Durant l'année académique, l'équipe UStart a organisé deux conférences et a lancé le start-up game, le premier business game de Belgique orienté « start-up ». Pour cette première édition, Wooclap et Tyro ont proposé des cas variés. Inspirants et totalement en ligne avec les problématiques rencontrées aujourd'hui par les start-ups.

Des visites ont également été proposées aux étudiants de master de la LSM afin de leur permettre de découvrir des start-ups de l'intérieur mais aussi d'éventuellement trouver un futur stage. Enfin, UStart LUN a lancé cette année un nouveau département, « Advisory », dont le but est d'aider les aspirants entrepreneurs à se lancer et à entreprendre.



WEQUITY

Le projet Wequity est lancé dans le contexte d'un monde où la finance est complexe, où les investisseurs sont fort éloignés des entreprises dans lesquelles ils investissent et où la finance même manque d'ambition sociétale. Pour une personne lambda, le monde de la finance paraît très difficile à comprendre.

La mission de Wequity est de rendre l'investissement durable et responsable, plus transparent, plus accessible et plus efficace, mais également de conscientiser les investisseurs individuels et institutionnels à l'importance de leur responsabilité sociétale. Wequity n'est pas parti d'une solution mais d'un constat et de la volonté de mettre à profit les ressources financières à des fins sociétales positives et afin d'accélérer la transition écologique. Les étudiants souhaitent développer un prototype de plateforme d'investissements durables.



INGÉNIEURSUD AUTONOMISATION ÉNERGÉTIQUE DU CENTRE CADIM

Le centre d'appui au développement intégral de Mbankana (CADIM), situé en République Démocratique du Congo, est une ONG qui combat la migration des fermiers vers les régions urbaines et le fort taux de chômage en milieu rural. Grâce à des formations organisées pour les agriculteurs en agroforesterie et en techniques de reboisement, le centre vise la restauration de la fertilité du sol et le renforcement de la production agricole.

L'objectif du projet est de créer de l'électricité à l'aide de deux biodigesteurs. Un biodigesteur est un appareil qui utilise les déchets organiques pour produire du biogaz qui peut ensuite être utilisé pour la cuisson des aliments ou être envoyé dans un cogénérateur qui produira de l'électricité et de l'eau chaude.

L'avantage de ce dispositif est qu'il permet de valoriser les déchets organiques abondants dus aux activités agricoles du centre. Sur le plan écologique, le projet permettra de limiter la consommation du centre en gasoil mais aussi de diminuer la production et la consommation de charbon de bois et donc de limiter la déforestation.



RESHAPEAT

Reshapeat est un projet de boîtes réutilisables qui entrent dans un esprit d'économie circulaire. Ces boîtes seront proposées aux indépendants et aux grandes marques de distribution sous forme de leasing. Une fois obsolètes, les boîtes seront refondues et recyclées en autre chose.

Sur une vision court terme, les étudiantes souhaitent s'adresser aux traiteurs, restaurateurs et magasins en vrac, et, sur le long terme, s'attaquer au secteur de la grande distribution et aux solutions alternatives. Reshapeat est en contact avec une entreprise capable de créer les boîtes à partir de rebuts industriels (BelAlbatros) et un dossier est en préparation pour avoir l'accord de l'AFSCA.



INGÉNIEUXSUD REVALORISATION DES SURPLUS AGRICOLE PAR LA FABRICATION D'UN EXTRACTEUR DE JUS

Le projet se déroulera à Madagascar, cinquième pays le plus pauvre du monde. Plus précisément à Antsirabe, une région volcanique où le sol est donc très fertile et regorge de fruits. Antsirabe se retrouve alors saturée en fruits, les surplus et invendus pourrissent sur les marchés.

Le projet consiste en la construction d'un extracteur de jus horizontal afin de valoriser les surplus et invendus via la transformation. Le mécanisme de l'extracteur consistera en une vis sans fin et la machine sera motorisée. La transformation en jus va également permettre une meilleure conservation. L'extraction prend place dans une chaîne de production plus vaste : la réception des fruits (lavage, triage, épulage, découpage), l'embouteillage, l'étiquetage et la revalorisation des déchets (charbon actif, distillation, compostage, biogaz). Le jus, le nectar et les produits issus de la transformation des surplus agricoles seront conditionnés et vendus sur le marché local ou acheminés vers les régions voisines.



SUN'N'GO

À l'heure actuelle, plus d'un milliard de personnes sur Terre n'ont pas accès à l'électricité. 600 millions d'entre elles se trouvent en Afrique sub-saharienne et 187 millions en Inde. L'accès à l'électricité est un besoin indispensable de nos jours, il permet de répondre à ses besoins vitaux, à savoir s'éclairer, se chauffer, et se nourrir.

Sun'ngo intervient dans des situations de grande pauvreté en offrant à ces communautés un moyen d'améliorer leur quotidien de deux façons : accéder à une source d'énergie verte (en kit), et à des opportunités de développement économique.

Il s'agit de développer des centres énergétiques solaires regroupant trois particularités : modularité, compactité et adaptabilité au contexte. La personne à qui appartient le centre énergétique devient donc un entrepreneur social en chargeant les batteries portables, qui seront ensuite louées dans sa communauté.



INGÉNIEUXSUD - CONG'EAU

Le projet a lieu en République Démocratique du Congo à proximité de la ville de Mbarza Ngungu. L'Union Maréchale de cette dernière souhaite avoir de l'aide afin d'implémenter un système d'arrosage automatique pour les champs. Elle est aussi à la recherche de solutions pour lutter contre les inondations des champs en saison des pluies.

Les étudiants souhaitent développer une pompe bâlier, qui a la particularité d'utiliser le débit de la rivière comme seule source d'énergie. La seconde solution envisagée serait une pompe plus classique, couplée à une roue à aubes afin d'exploiter l'énergie hydraulique de la rivière dont le débit est important.

Au niveau de l'irrigation, un système au goutte à goutte serait le plus rentable au niveau de l'eau fournie. Pour ce qui est des inondations, les étudiants du Sud proposent de construire des canaux de drainage afin de limiter le problème, auxquels les étudiants belges proposent de rajouter des digues sur lesquelles seront disposées des plantes afin de maximiser l'infiltration par le sol.



SCHOLARUP

Suite au constat que le matériel scolaire et de bureau disponible actuellement n'est pas écologique et majoritairement produit en plastique pétrosource, les étudiants ont souhaité proposer du matériel scolaire et de bureau en plastique biosourcé, biodégradable et innovant, par le biais de ScholarUp.

Le premier produit proposé par ScholarUp s'appelle **Square-O** et consiste en une équerre à double emploi, percée d'un réseau de trous afin de faire également office de compas.

L'écologie étant la valeur principale de ScholarUp, les étudiants souhaitent créer une relation transparente et honnête avec leurs clients. Pour cela, ils ont pensé à développer un chatbot permettant de poser des questions par rapport aux produits, à l'impact écologique, à ce que signifie le biosource, etc. Ce chatbot sera adaptatif selon l'âge de l'utilisateur, avec une vulgarisation des informations scientifiques plus forte pour les personnes plus jeunes et également un design plus enfantin.

BOURSES D'ÉTUDIANTS



COOK4ME

Beaucoup d'étudiants ne mangent pas sainement. La cause principale est le manque de courage pour cuisiner un plat complet et équilibré chaque soir. Le projet Cook4Me, né au sein de l'option CPME, est une plateforme collaborative de vente de plats faits maison sains et complets entre particuliers. La plateforme met en relation des chefs amateurs et des étudiants. Tout le monde peut devenir chef pour la plateforme et y proposer ses spécialités. Un étudiant qui n'a pas l'envie de cuisiner peut commander un plat Cook4Me et aller le chercher avec un tupperware au kot du chef.

Aujourd'hui, Cook4Me regroupe un réseau de plus de 400 étudiants différents qui ont pu profiter du concept, avec un total de 706 plats vendus.



INGÉNIEUXSUD TRAITEMENT DES EAUX USÉES

La ville de Yamoussoukro (Côte d'Ivoire) ne possède pas de système de collecte des eaux usées. Les habitants sont équipés de systèmes individuels comme les latrines traditionnelles ou latrines à fosse étanche. Une fois remplies, les fosses sont mécaniquement vidangées et leur contenu est rejeté à l'extérieur de la ville sans aucun traitement préalable.

L'urbanisation et l'industrialisation, les cultures maraîchères, l'élevage d'animaux ou simplement la vie domestique produisent d'importantes quantités de déchets évacués via les eaux usées. Ces effluents viennent contaminer les eaux de surface et les nappes phréatiques, causant alors un problème de santé publique, avec de grands dangers pour la population et l'environnement. Il y a également un impact sur la santé économique du pays. Afin de lutter contre cette pollution, les étudiants souhaitent mettre en place des unités simples et portatives de dépollution des eaux usées.

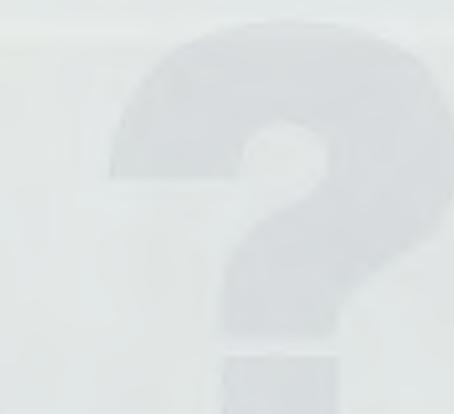


CIVIX

Suite au constat du manque d'intérêt des jeunes pour la politique, trois amis ont eu l'idée de créer une application mobile qui pourrait aider les citoyens belges à voter informés. L'application a rassemblé plus de 68 000 personnes au cours des semaines précédant les élections de mai 2019. Aujourd'hui, CIVIX souhaite mener à bien quatre projets : Politix, CIVIX Academy, CIVIX Campuses et CIVIX Contest.

- Politix a pour but de publier des vidéos sur une plateforme en ligne afin d'aider les citoyens belges à mieux comprendre les enjeux des propositions de loi.
- CIVIX Academy est une newsletter envoyée à plus de 16 000 personnes chaque semaine. Un School Tour sera organisé afin de sensibiliser les élèves du secondaire à l'importance de la démocratie dans un pays.
- CIVIX Campuses a pour objectif de développer des cellules dans les universités afin de se rapprocher des étudiants et de les informer en leur proposant des événements en compagnie de politiciens et des débats sur différents sujets de société.
- CIVIX Contest vise à organiser un concours national bilingue de débats avec des étudiants belges, en partenariat avec le JPI (Jeugd Parlement Jeunesse) et le Parlement bruxellois.

Pour découvrir ces projets plus en détail, rendez-vous sur www.udouvain.be/student-angel-fund



Que sont-ils devenus ?

Le 16 juin dernier, Adélaïde, Fiona et Laetitia ont créé la société **Greenzy SRL**. Pour rappel, Greenzy est un composteur d'intérieur autonome et sans odeur, qui permet de recycler facilement tous ses biodéchets directement dans sa cuisine. Les premiers composteurs seront disponibles en prévente via un crowdfunding à l'automne.

Plus d'informations : www.greenzy.be

En mars dernier, la plateforme **Read&Rate** a publié son premier roman : « Sous influence ». Read&Rate permet à tout écrivain en devenir de poster son texte en ligne et le soumettre à une communauté d'internautes qui vont le lire, le commenter, l'évaluer et le valider avant sa publication.

Plus d'informations : www.readandrate.be