

REMISE DES PRIX INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES 2020 POUR PROMOUVOIR LES TECHNOLOGIES DURABLES ET LA SOLIDARITÉ INTERNATIONALE : LES LAURÉATS SONT CONNUS

Ce samedi 6 mars, s'est déroulé la remise des Prix Ingénieurs sans frontières (ISF). Parmi les 6 candidats à présenter leur travail de fin d'étude, deux ont été sélectionnés par le jury. La présentation a été diffusée pour la première fois cette année en Facebook Live.

Ingénieurs sans frontières Belgique existe depuis plus de 30 ans. Par ses actions, l'association vise à *mettre la technique au service du social*. Chaque année, elle décerne le **Prix Ingénieurs sans frontières – Philippe Carlier** et le **Prix Ingénieurs sans frontières – Ingénieurs citoyens**. Tous deux visent à mettre en lumière les travaux d'étudiant.e.s ingénieur.e.s qui contribuent au développement ou à l'adaptation de technologies, efficaces dans leur domaine, tout en s'inscrivant dans les principes du développement durable, en se préoccupant des impacts sociaux, environnementaux et économiques du milieu où elles s'inscrivent.

LAURÉAT PRIX INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES - PHILIPPE CARLIER 2020 (14^{ÈME} ÉDITION)

Il se centre sur les mémoires proposant des solutions techniques répondant aux besoins exprimés par les pays en développement.

MILLECAMPS Romain (UCL – Agro Louvain - Faculté des Bioingénieurs)

Les espèces végétales dans la lutte contre le ravinement à Kinshasa : Caractéristiques et évaluation de l'efficacité.

Une analyse des espèces végétales locales les mieux adaptées pour stabiliser le sol et diminuer le phénomène d'érosion par les eaux de ruissellement.

« La problématique globale du ravinement est un frein relativement important au développement de la ville de Kinshasa et les prévisions indiquent que l'occurrence de ce phénomène risque d'augmenter dû à la croissance urbaine (artificialisation des terres) et au changement climatique (intensité et durée des précipitations). Ce mémoire sur la végétation dans la lutte contre le ravinement à Kinshasa consistait à comparer, à l'aide d'indicateurs pertinents, les espèces présentes naturellement dans les ravins selon leur efficacité de stabilisation du sol et de diminution de l'érosivité des eaux de ruissellement. Il s'inscrit dans le

domaine de la coopération au développement durable via différents aspects : environnemental, économique et sociétal. »

LAURÉAT PRIX INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES - INGÉNIEURS CITOYENS (3ÈME ÉDITION)

Il se centre sur les mémoires proposant des solutions techniques répondant aux Objectifs du Développement Durable.

HAUWAERT Margo (UCL – Ecole Polytechnique de Louvain)

Towards electro-chemical characterisation of paper-based sensors and usage perspectives : Responsible water quality sensor design.

Création d'un capteur connecté pour détecter les pathogènes dans l'eau et analyse des impacts socio-économiques de la solution.

« Près de 2,1 milliards de personnes, soit 30% de la population mondiale, n'ont toujours pas accès à l'eau potable et 60% ne disposent pas d'assainissement géré en toute sécurité. Comme énoncé dans l'Objectif du Développement Durable 6, l'accès à une eau salubre et suffisante est essentiel au développement des communautés humaines. Ce mémoire vise à développer un capteur connecté, à base de papier, pour une détection rapide, précise et bon marché des pathogènes dans l'eau. De façon innovante et audacieuse pour un mémoire d'ingénieur.e, la soutenabilité du capteur est étudiée en anticipant ses impacts socio-économiques. »

REMERCIEMENTS



ISF remercie la FABI, la Fédération Royale d'Associations Belges d'Ingénieurs Civils, d'Ingénieurs Agronomes et de Bioingénieurs, pour avoir, cette année encore, sponsorisé les 2 Prix ISF.

ISF est soutenue depuis toujours par ses 7 associations des diplômés des écoles d'ingénieurs des Universités Francophones du pays, membres fondatrices, à savoir l'AIGx, l'A.I.Lg, l'A.I.Ms, l'A.I.M., l'EPBA, l'AIALv et l'AILouvain.

CONTACTS



Ir Hülya ALTINOK

Présidente du jury

haltinok.isf@gmail.com

0496/70.24.93

Laurence Roland

Responsable communication ISF

lroland@isfbelgique.org

0497/51.50.74

Visitez le site d'Ingénieurs sans frontières : www.isfbelgique.org.

QUI EST INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES ?

Ingénieurs sans frontières (ISF) est une association d'ingénieurs volontaires. A la demande d'organisations du Sud ou du Nord, ISF apporte un appui technique dans les domaines de l'accès à l'eau, à l'énergie et de la gestion des déchets pour déployer des solutions durables, appropriées et appropriables et permettre aux personnes les plus défavorisées d'accéder à des conditions de vie plus dignes.

Au Nord, ISF organise des événements destinés à informer, sensibiliser, former et conscientiser les étudiant-e-s et les ingénieur-e-s aux thématiques de la coopération au développement et aux impacts sociétaux de leur démarche. ISF est née, il y a plus de 30 ans, à l'initiative de 7 associations des diplômés des écoles d'ingénieurs des Universités Francophones du pays.