

DÉPARTEMENT DES RELATIONS EXTÉRIEURES
Service Communication

Presse.

Valérie BOMBAERTS, tel 32 2 650 25 34, 0474 27 00 77, Valerie.Bombaerts@ulb.ac.be

COMMUNIQUÉ DE PRESSE– 10/08/18

Mission réussie pour les quatre étudiants de l'ULB partis améliorer le suivi des patients congolais

La mission des quatre étudiants de l'École polytechnique de Bruxelles (ULB) partis installer des boîtiers intelligents dans les centres hospitaliers de Kinshasa, en RDC, s'achève avec succès. Ils nous racontent leur vie sur place.

Ils viennent de regagner la Belgique, après un mois de dur labeur dans le cadre d'un projet CODEPO (Cellule de Coopération au développement de l'École polytechnique de Bruxelles-ULB). Alexandre, Antonin, David et Tom, étudiants de master à l'École polytechnique de Bruxelles (ULB) ont vécu une expérience unique à Kinshasa, en République démocratique du Congo. Partis début juillet, leur objectif était d'installer des boîtiers intelligents dans les centres hospitaliers afin de compléter le système CERHIS destiné au suivi informatisé des patients. Une mission couronnée de succès, puisque pas moins de cinq boîtiers ont été installés dans les hôpitaux des quartiers populaires de la capitale.

Pourtant, le pari n'était pas gagné d'avance. « *Les conditions de travail n'étaient pas faciles: il n'y avait pas de wifi, les trajets en transport étaient très longs et les matériaux se faisaient rares, même si nous en avons apporté une valise entière* », indique Alexandre.

Malgré les difficultés, les étudiants ingénieurs ont pu installer leurs deux premiers prototypes et en construire trois nouveaux sur place. Ils ont également formé les ingénieurs congolais au nouveau matériel.



Logés dans un lycée pour filles, les étudiants ont également profité de leur séjour pour sympathiser avec une quinzaine d'enfants de 2 à 14 ans, résidant sur place. « *Des passionnés de foot ! Au début, ils avaient un peu peur de nous, mais à la fin, ils venaient carrément nous chercher pour jouer avec nous* », se rappelle Tom.

La mission leur a laissé de beaux souvenirs, mais pas seulement. « *Outre l'aspect technique, nous avons surtout appris à mieux communiquer entre nous et avec les autres. Les ingénieurs congolais*

étaient étonnants de débrouillardise et de créativité. C'était génial de pouvoir travailler à leurs côtés », assure Alexandre avant d'ajouter : « *ce voyage nous a ouvert les yeux sur plein de choses. C'était une véritable leçon de vie.* »

Contexte

Ce dispositif marque la dernière étape un projet lancé en 2012 par un premier groupe d'étudiants ingénieurs. « *Lors de la première année, il s'agissait de mettre en place une base de données pour assurer le suivi des patients dans les centres hospitaliers de Kinshasa. Les dossiers en version papier étaient en effet difficiles à conserver et mettre à jour, ce qui ne facilitait pas la vie des médecins et mettait en danger celle des patients* », explique Maxime Pétré, assistant à l'EPB et encadrant du projet.

Le projet n'a ensuite cessé de s'améliorer : d'abord grâce à l'encodage de données à l'aide de tablettes tactiles, puis au stockage des tablettes dans une armoire sécurisée permettant leur rechargement et enfin grâce à l'installation de batteries et de panneaux solaires pour assurer au système une alimentation continue en électricité. « *À présent, l'enjeu est de réduire le prix du dispositif pour équiper tous les centres de santé et généraliser le système* », indique Tom.

C'est dans ce contexte que l'équipe a imaginé un boîtier intelligent, capable de mesurer la qualité du réseau électrique et internet et de détecter le niveau d'ensoleillement. « *Grâce à ces données, la société congolaise Maisordi et l'Agence Européenne pour le Développement et la Santé (AEDES), qui poursuivent le projet, vont pouvoir identifier précisément les besoins énergétiques de chaque centre et calculer le budget exact pour les équiper du système* », explique Alexandre.

Aujourd'hui, au Congo, pas moins de quatre centres hospitaliers accueillant plus de 20.000 patients par an bénéficient du système de suivi médical informatisé. **Le gouvernement congolais, qui soutient le projet, souhaite à présent équiper 12 hôpitaux et 24 centres de santé.** Au mois de novembre, le système sera d'ores et déjà implanté dans l'hôpital provincial du Nord-Kivu et dans deux centres de santé de la province du Kwilu.

Contacts :

Maxime Pétré, assistant à l'EPB et encadrant du projet (mpetre@ulb.ac.be – 0472 71 93 31)

Tom Vandebussche, étudiant de 1^e master ingénieur civil (Tom.Vandebussche@ulb.ac.be – 0471 66 06 94)

Antonin Urruty, étudiant de 1^e master ingénieur civil (aurruty@ulb.ac.be - 0484 27 80 03)

Antoine Nonclercq – CODEPO, Superviseur (anoncler@ulb.ac.be - 0486 82 38 89)

Loïc Vaes – AEDES, responsable du projet CERHIS et collaborateur industriel à l'EPB (lvaes@aedes.be – 02 219 03 06)

La CODEPO (Cellule de coopération au développement de l'École polytechnique de l'ULB) propose chaque année à une vingtaine d'étudiants de Master un premier investissement dans la coopération au développement. La CODEPO propose notamment des projets dans le domaine biomédical. <https://www.ulb.ac.be/facs/polytech/cooperation-Mission.html>

AEDES, Agence Européenne pour le Développement et la Santé, est une société de consultance dont le champ d'expertise couvre l'ensemble des thématiques du secteur de la santé. Sa mission est de contribuer à l'amélioration de la qualité et de l'accès aux soins de santé dans le monde, et plus particulièrement dans les pays en développement. Le groupe est constitué d'une coopérative, d'une Fondation reconnue d'utilité publique et d'une Association sans but lucratif. <http://www.aedes.be>, <http://www.cerhis.org>

La MAISORDI est une société congolaise qui œuvre dans plusieurs secteurs dont celui des nouvelles technologies sous plusieurs aspects: la programmation et la conception des solutions informatiques, la fourniture et installation des équipements électroniques, la maintenance et la consultance en matière technique, la fourniture et l'installation des équipements des systèmes solaires et enfin la sécurité électronique. <http://www.maisordi.com>