

NGOUNOU GUY MERIN

Assistant

Département de Génie Informatique



Titulaire d'une licence en physique option électronique en 2005 à l'université de Yaoundé 1, Guy a obtenu un diplôme d'ingénieur de conception en génie électrique (2008) et un Master recherche en science de l'ingénieur (2011) à l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé (ENSPY), au Cameroun.

Il a développé pendant 3 ans, sous la supervision d'un professeur de l'ENSPY, Martin Kom, un premier prototype de prothèse auditive dont les résultats ont été présentés en 2012 au Congrès des ORL d'Afrique francophone au Togo, et publiés au Consortium Euro Graduation Access.

Guy a obtenu une thèse de doctorat PhD en Génie Electrique et Instrumentation médicale sous l'encadrement du Pr. Martin KOM au Centre Universitaire de Recherche sur l'Energie pour la Santé (CURES, laboratoire conjoint entre l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), l'ENSPY et l'Ecole Polytechnique de Montréal au Canada) où il a finalisé entre autres, la conception et la réalisation d'un appareil de dépistage de la surdité néonatale. Le projet d'appareil de dépistage de la surdité et le projet de prothèse

auditive se font avec le mentoring du Dr. Nicolas Crettenand, ingénieur de l'EPFL.

Le développement de cet appareil de dépistage fait suite à un article scientifique qu'il a publié en 2014 dans un journal de référence international (Journal of Medical Systems). Dans le cadre de ses activités de recherche, il a présenté et publié avec une équipe conjointe de l'EPFL, un article sur la Technologie pour le développement à la conférence UNESCO - Tech4Dev 2014 à Lausanne.

Sa modeste carrière dans le domaine de la recherche, lui a par ailleurs permis d'avoir deux brevets d'invention à l'OAPI, de gagner le prix international organisé par African Digital Story (lequel lui a permis de représenter les Start-Up Camerounaises à VIVA-TECH Paris et au sommet de Kinshasa en 2020), de publier des articles scientifiques, de bénéficier d'un stage à l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) et de faire des présentations orales à l'échelle internationale notamment à la conférence de l'UNESCO, RESCIF et SORLAF.

Sensible à la question de la surdité et frappé par les difficultés que rencontrent les personnes



ECOLE
NATIONALE
SUPERIEURE
POLYTECHNIQUE
DE YAOUNDE

Ngounou_guy@yahoo.fr

sourdes dans son entourage, notamment la rareté de prothèses auditives sur le marché africain, le cout élevé par rapport au pouvoir d'achat des personnes dans le besoin et le manque de maintenance locale, il a pris sur lui d'adopter une démarche entrepreneuriale et grâce à son savoir-faire, parvenir à répondre aux attentes de populations en Afrique.

En seulement quelques années, Guy a fait preuve d'une réelle capacité à mener à bien des projets d'entreprise. Fondateur de la Start-Up Bendo en 2015, cette entreprise est aujourd'hui pionnière dans le développement d'une solution de dépistage et de réhabilitation de la surdité en Afrique. Ces équipements localement conçus et réalisés sont actuellement fonctionnels dans plusieurs hôpitaux du Cameroun et d'Afrique.

En octobre 2021, Guy est recruté en qualité d'assistant à l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé.



ECOLE
NATIONALE
SUPERIEURE
POLYTECHNIQUE
DE YAOUNDE

Ngounou_guy@yahoo.fr