

Villeneuve d'Ascq, le 13 janvier 2015

Des élèves de Polytech Lille développent des "kiosques à bébés", distributeurs de bouillies

Du projet de fin d'études...

C'est dans le cadre de leur projet de fin d'études (PFE) que des élèves ingénieurs des départements "Génie Biologique et Alimentaire" et "Mécanique" collaborent pour mettre en place une machine capable de fabriquer des bouillies infantiles à haute valeur nutritive. Ce projet est en partenariat avec l'entreprise ivoirienne PKL et s'inscrit dans un projet plus global de création de « kiosques à bébés ». Ce projet a été lancé par l'enseignant chercheur Dominique BOUNIE qui, grâce à son investissement dans l'humanitaire a été amené à travailler avec l'entreprise Protein Kissée-La (PKL), une entreprise ivoirienne située à Abidjan, qui produit des farines infantiles à haute valeur nutritive avec les paysans locaux.

...à la réalisation

Ces kiosques seront des points de ventes de bouillies nutritives prêtes à consommer pour les bébés. Ils seront aussi un point d'information et de conseils nutritionnels pour les mères ivoiriennes. Le rôle des élèves ingénieurs de Génie Biologique et Alimentaire est de fournir le cahier des charges fonctionnel à la fabrication de bouillies optimales pour les nourrissons (pas de grumeaux, bonne viscosité, température correcte). Les étudiants en Mécanique seront en charge de concevoir la solution technique : la machine à faire les bouillies. En parallèle, les étudiants du Master Qualimapa se chargeront de l'aspect social-marketing : publicité, communication et organisation.

Des équipements techniques

Les étudiants ont à leur disposition les installations présentes à l'école, soit des outils assez spécifiques tels qu'un rhéomètre qui permet de déterminer la viscosité des bouillies (appareil très onéreux d'une valeur estimée à 50 k€, hors de prix en Côte d'Ivoire). Les expériences sont réalisées dans les salles de TP disponibles et dans la salle de formulation, équipée du matériel de cuisine classique et plus pointu. De même les élèves du département Mécanique ont accès au Fabricarium de Polytech, espace récemment ouvert qui comporte de nombreuses technologies de pointe telles qu'une imprimante 3D, une découpe laser, permettant aux élèves de fabriquer les pièces nécessaires à l'élaboration de leurs prototypes.

Un projet solidaire

La machine à bouillies élaborée permettra de distribuer un produit nutritif infantile microbiologiquement fiable sous forme de mono-doses. Ainsi les familles aux budgets les plus précaires pourront également profiter de cette alimentation bénéfique pour la santé de l'enfant (une mono-dose est plus abordable qu'un paquet entier de farine en supermarché). Le kiosque permettra aussi d'éviter l'utilisation d'eau impropre à la consommation qui peut contaminer l'aliment préparé au foyer et nuire au nourrisson.

Ce projet est donc l'occasion de réunir deux sections diamétralement opposées, pour un but commun placé sous le signe de la solidarité.



Ecole du réseau Polytech, 1er réseau des écoles d'ingénieurs polytechniques des universités.

13 écoles en France couvrant tous les domaines de l'ingénierie.

Polytech Lille appartient à la Conférence des Grandes Ecoles (CGE)

Plus de 1 000 élèves ingénieurs (formation initiale et par apprentissage) et 9 000 diplômés en activité.

CONTACT

Service Communication Polytech Lille
Tél : 03 28 76 73 05
Tél : 06 18 53 36 17

communication@polytech-lille.fr