

Connectés à la victoire !

Les étudiants de BTS SN des lycées Béthune-Bruay ont remporté mercredi 22 mai 2019 le Challenge Legrand ! Une belle victoire pour une première participation à ce challenge qui récompense une collaboration inter-lycées et met à l'honneur l'innovation technologique.

Ce mercredi 22 mai, les étudiants de **BTS SNIR** (systèmes numériques option informatique et réseau) du **lycée Malraux de Béthune** et **SNEC** (systèmes numériques option électronique et communication) du **lycée Carnot de Bruay-la-Buissière** ont remporté le prix du Challenge Legrand qui se tenait à Limoges. Le projet présenté par les étudiants répondait parfaitement au désir d'améliorer le bien être et les conditions de vie des habitants en utilisant les objets connectés, sans fil et la technologie moderne.

Sept équipes pour cette finale nationale

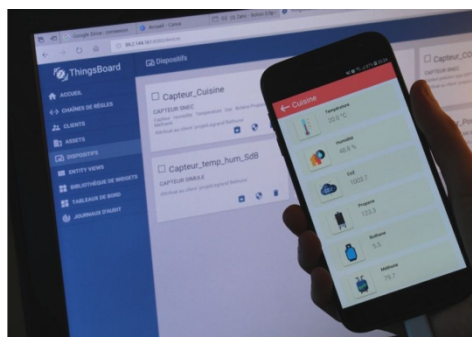


Les étudiants en BTS SN défendent leur projet

Venus d'Avignon, de Dunkerque, de Vénissieux, de Tours, d'Aurillac-Montluçon, de Brive-Limoges ou de Béthune-Bruay, les équipes se sont retrouvées au centre d'innovation Legrand à Limoges pour défendre leur projet. L'équipe béthunoise, composée de **Delphine Gacquièr**, **Ghaïs Hadj-Abderrahmane** et **Gaëtan Vivien** a collaboré avec celle de Bruay-La-Buissière composée de **Cyril DELCOURT**, **Lucas KRAUSE** et **Jayson MAILLARD** pour élaborer un projet de régulation de chauffage et de contrôle de la qualité de l'air dans un appartement qui a ravi les membres du jury.

Une technologie au service du confort et de la sécurité pour les habitants

Les étudiants, aidés de leurs professeurs **Alain Delattre** et **Alain Provolo** du lycée Malraux et de **Guy Colin** et **Franck Boutuille** du lycée Carnot, ont mis en place un système complexe qui vise à collecter des informations sur le cycle de vie d'une habitation afin d'agir sur la température et la qualité de l'air intérieur grâce à l'intelligence artificielle. Comment ? Les capteurs transmettent via un réseau sans fil les informations sur la pollution de l'air, l'humidité, le gaz, la température pour lesquelles ils ont été programmés par les étudiants sur une plateforme virtuelle, dans un cloud. Sur cette plateforme arrivent aussi les informations du thermostat commercialisé par l'entreprise Legrand. L'ensemble est analysé, et peut ainsi être modifié par l'intermédiaire d'une application également développée par les étudiants. Le consommateur se voit ainsi accompagné dans ses dépenses d'énergie, protégé des gaz invisibles et inodores, voire « augmenté » par une qualité de l'air qui lui permettrait selon l'un des membres du jury, d'accroître son confort et sa productivité...



Ce prix démontre que les étudiants, s'ils sont encore dans la sphère scolaire, innovent et apportent des propositions concrètes à des industriels en répondant à des problématiques actuelles



et sociétales. Une belle aventure pour ces jeunes qui pourront ainsi ajouter une belle ligne sur leur C.V au moment où ils s'apprêtent à entrer dans le monde professionnel...