Champs-sur-Marne | Esiee Paris | Santé | Prix | Ingénieurs

# Champs-sur-Marne : les élèves ingénieurs de l'Esiee inventent demain

> Île-de-France & Oise > Seine-et-Marne > Champs-sur-Marne | Gilles Cordillot | 27 juin 2016, 18h00 | 0

**Champs-sur-Marne, jeudi.** Ces élèves ingénieurs de l'Esiee ont décroché le prix du meilleur projet technique avec leur drone connecté, le Kyroptère (au premier plan). **(LP/Gilles Cordillot.)**

A A

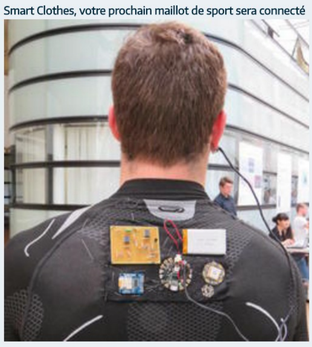
Le Jour des projets, c'est un peu le concours Lépine des élèves ingénieurs de l'Esiee Paris, à Champs-sur-Marne. Ce jeudi, lors d'une exposition ouverte au public, ces derniers ont présenté plus d'une centaine d'innovations dans des domaines aussi variés que les technologies du numérique, l'électronique, la robotique, les objets connectés, la domotique, les biotechnologies, e-santé et énergies renouvelables… Des projets technologiques qui trouveront bientôt, pour certains d'entre eux, des applications dans les domaines de la santé, du confort, de la sécurité et de l'environnement.

Parmi les six prix décernés à l'issue de cette journée riche en découvertes, figure le très convoité Prix de l'innovation. Il a été remporté par les créateurs d'une veste d'intérieur relaxante baptisée Kanwa qui chauffe cinq zones dans le dos. Le prix a été remis par le parrain du Jour des projets 2016, Akka Technologies.

Le Prix du meilleur projet technique, tout aussi prestigieux, est revenu à un drone connecté, le Kyroptère (notre photo) équipé de capteurs pour éviter les obstacles et d'un système capable de géolocaliser une carte électronique. Particularité : on peut le diriger avec un simple téléphone portable.

p>Le public a réservé son Coup de cœur à un bar automatique qui réalise le cocktail de votre choix (lire ci-dessous). Le Prix santé environnement a récompensé un capteur piézoélectrique permettant aux personnes atteintes de myopathie de recréer le clic d'une souris.

### Smart Clothes, votre prochain maillot de sport sera connecté



**Champs-sur-Marne, le 23 juin. Smart Clothes enregistrera votre itinéraire, votre rythme cardiaque ainsi que la distance parcourue, sans utiliser d'ondes électromagnétiques. (LP/Gilles Cordillot.)**

GPS, capteur cardiaque et podomètre, tout cela sera bientôt sur votre tee-shirt connecté, sans que vous ayez à subir pour autant, les méfaits des ondes électromagnétiques. Une fois rentré chez vous, il vous suffira de passer votre poignet sur un lecteur, pour envoyer les données à une application.

Smart Clothes utilise la technique de la lumière appelée Visible light communication (VLC) sans ondes porteuses pour transporter les informations. Ses concepteurs le voient déjà équiper les hôpitaux, permettant ainsi le monitoring de patients sans ondes nocives.

**G. Co.**

### Le bar automatique Drink Break a conquis le public

**Champs-sur-Marne, jeudi. La machine réalise à distance le cocktail de votre choix. (LP/Gilles Cordillot.)**

On n'est pas loin du pianocktail de Boris Vian, ce piano qui compose des mélanges selon la mélodie jouée. Le Drink Break mis au point par ces élèves ingénieurs de 3e année est un bar automatique permettant de sélectionner un cocktail par une application sur tablette ou smartphone.

De retour chez vous, tout est déjà prêt. Vous pouvez même vous faire servir par un robot ! Le système reconnaît la bouteille qu'il faut choisir grâce à un numéro. Un bras télescopique saisit le gobelet avant de le confier au robot de service.

Cette invention a reçu le Coup de cœur du public de la journée des projets 2016.

**G. Co.**

### Leur casquette permettra de conduire un fauteuil de la tête

**Champs-sur-Marne, jeudi. Cascap permet de diriger un fauteuil roulant sans les mains, seulement en bougeant la tête. (LP/Gilles Cordillot.)**

Conduire un fauteuil roulant, juste en bougeant la tête, c'est désormais possible. C'est l'invention que cinq étudiants ont baptisée Cascap. Plus l'utilisateur baisse la tête et plus le fauteuil roule vite. S'il la lève assez, le fauteuil recule !

Ses inventeurs voient déjà d'autres vocations à cette nouvelle technologie afin de la rendre applicable aux valides. Comme changer les musiques de son smartphone ou encore faire défiler les diapositives d'une présentation, sans jamais avoir à se servir de ses mains.

Après cette présentation inédite, les jeunes inventeurs pensent déjà à transformer l'essai en créant une start-up pour la développer.

**G. Co.**

Gilles Cordillot

Champs-sur-Marne | Esiee Paris | Santé | Prix | Ingénieurs