

## Grenoble

### Objets connectés: douche intelligente et "e-chaussette" présentés à Grenoble

28 Mai 2015, 16h59 | MAJ : 28 Mai 2015, 16h59

Des prototypes de douche intelligente, pour contrôler sa consommation (<http://actualites.leparisien.fr/consommation.html>) d'eau, et d'"e-chaussette" destinée à prévenir les ulcères plantaires ont été présentés jeudi au forum 5i de Grenoble, consacré aux objets connectés.

Baptisée Hydrao, la douche dite intelligente permet d'informer son utilisateur de sa consommation d'eau en temps réel via un signal lumineux qui apparaît sur le pommeau de douche.

Fonctionnant grâce à la force électromotrice de l'eau et connecté à un smartphone par Bluetooth, Hydrao permet un suivi personnalisé de sa consommation d'eau.

"On peut établir un graphique, échanger sa consommation sur les réseaux sociaux, comparer avec les voisins", explique Pierre-Marie Girod-Roux, cofondateur de la startup avec l'inventeur du prototype, un salarié de STMicroelectronics.

"Il s'agit de mettre la technologie au service de l'environnement", ajoute-t-il.

Après une levée de fonds via une plateforme de financement (<http://actualites.leparisien.fr/financement.html>) participatif, Hydrao a déjà reçu plus de 500 pré-commandes sur son site internet (<http://actualites.leparisien.fr/internet.html>). Le pommeau de douche devrait être commercialisé moins de 100 euros l'unité, pour une économie promise de 250 euros par an en cas de réduction de la durée des douches d'un foyer de quatre personnes.

"Notre objectif est de livrer les premiers clients à l'été", avance M. Girod-Roux.

Parmi les autres innovations présentées, l'e-chaussette développée par la société Taxisense vise elle à prévenir les ulcères plantaires chez les diabétiques de type 2 n'ayant plus de sensibilité aux extrémités.

Des capteurs de pression en textile sont répartis sur la chaussette, qui a tout d'une chaussette ordinaire, pour alerter le patient en cas de pression trop forte.

La chaussette est connectée à une montre ou un smartphone en Bluetooth. L'ulcère plantaire peut conduire à une amputation du pied.

Cette chaussette, développée par des chercheurs grenoblois, fait l'objet d'études cliniques à l'hôpital parisien de La Pitié-Salpêtrière.

L'e-chaussette devrait coûter une quinzaine d'euros à fabriquer. "Nous cherchons des fonds pour passer à l'industrialisation", a expliqué à l'AFP Olivier Chenu, ingénieur de recherche chez Taxisense.

La société a aussi développé un coussin utilisant la même technologie afin de prévenir les escarres chez les personnes paraplégiques. Il est actuellement testé par trois hôpitaux français.

Le forum 5i de Grenoble met en relations investisseurs et porteurs de projets. Depuis sa création en 1998, 630 millions ont été levés par une centaine de start-ups participantes.

> Venez débattre et poser vos questions sur nos forums ! (<http://forum.leparisien.fr/>)

AFP

---

Voir tous les articles de la rubrique ► (</isere-38/grenoble-38000.php>)

## Grenoble : les derniers articles



Haute-Savoie: un suspect en garde à vue après l'agression sexuelle d'une fillette de 5 ans  
(<http://www.leparisien.fr/grenoble-38000/haute-savoie-un-suspect-en-garde-a-vue-apres-l-agression-sexuelle-d-une-fillette-de-5-ans-01-06-2015-4823177.php>)

Un jeune homme surpris en train de violer sa soeur de 5 ans à Grenoble

(<http://www.leparisien.fr/grenoble-38000/un-jeune-homme-surpris-en-train-de-violer-sa-soeur-de-5-ans-a-grenoble-02-06-2015-4825695.php>)

Haute-Savoie: enquête en cours sur l'agression sexuelle d'une fillette de 5 ans

(<http://www.leparisien.fr/grenoble-38000/haute-savoie-enquete-en-cours-sur-l-agression-sexuelle-d-une-fillette-de-5-ans-01-06-2015-4822325.php>)

Haute-Savoie: un alpiniste polonais porté disparu dans le Mont-Blanc

(<http://www.leparisien.fr/grenoble-38000/haute-savoie-un-alpiniste-polonais-porte-disparu-dans-le-mont-blanc-31-05-2015-4821315.php>)



Un alpiniste polonais retrouvé mort sur le Mont-Blanc

(<http://www.leparisien.fr/grenoble-38000/un-alpiniste-polonais-retrouve-mort-sur-le-mont-blanc-01-06-2015-4823175.php>)

Un important réseau de proxénétisme rom démantelé à Lille et à Grenoble

(<http://www.leparisien.fr/lille-59000/un-important-reseau-de-proxenetisme-rom-demantele-a-lille-et-a-grenoble-29-05-2015-4814743.php>)

édition abonnés ✕

## Objets connectés: douche intelligente et "e-chaussette" présentés à Grenoble

28 Mai 2015, 16h59 | MAJ : 28 Mai 2015, 16h59

Illustration.

Des prototypes de douche intelligente, pour contrôler sa consommation (<http://actualites.leparisien.fr/consommation.html>) d'eau, et d'"e-chaussette" destinée à prévenir les ulcères plantaires ont été présentés jeudi au forum 5i de Grenoble, consacré aux objets connectés.

Baptisée Hydrao, la douche dite intelligente permet d'informer son utilisateur de sa consommation d'eau en temps réel via un signal lumineux qui apparaît sur le pommeau de douche.

Fonctionnant grâce à la force électromotrice de l'eau et connecté à un smartphone par Bluetooth, Hydrao permet un suivi personnalisé de sa consommation d'eau.

"On peut établir un graphique, échanger sa consommation sur les réseaux sociaux, comparer avec les voisins", explique Pierre-Marie Girod-Roux, cofondateur de la startup avec l'inventeur du prototype, un salarié de STMicroelectronics.

"Il s'agit de mettre la technologie au service de l'environnement", ajoute-t-il.

Après une levée de fonds via une plateforme de financement (<http://actualites.leparisien.fr/financement.html>) participatif, Hydrao a déjà reçu plus de 500 pré-commandes sur son site internet (<http://actualites.leparisien.fr/internet.html>). Le pommeau de douche devrait être commercialisé moins de 100 euros l'unité, pour une économie promise de 250 euros par an en cas de réduction de la durée des douches d'un foyer de quatre personnes.

"Notre objectif est de livrer les premiers clients à l'été", avance M. Girod-Roux.

Parmi les autres innovations présentées, l'e-chaussette développée par la société Taxisense vise elle à prévenir les ulcères plantaires chez les diabétiques de type 2 n'ayant plus de sensibilité aux extrémités.

Des capteurs de pression en textile sont répartis sur la chaussette, qui a tout d'une chaussette ordinaire, pour alerter le patient en cas de pression trop forte.

La chaussette est connectée à une montre ou un smartphone en Bluetooth. L'ulcère plantaire peut conduire à une amputation du pied.

Cette chaussette, développée par des chercheurs grenoblois, fait l'objet d'études cliniques à l'hôpital parisien de La Pitié-Salpêtrière.

L'e-chaussette devrait coûter une quinzaine d'euros à fabriquer. "Nous cherchons des fonds pour passer à l'industrialisation", a expliqué à l'AFP Olivier Chenu, ingénieur de recherche chez Taxisense.

La société a aussi développé un coussin utilisant la même technologie afin de prévenir les escarres chez les personnes paraplégiques. Il est actuellement testé par trois hôpitaux français.

Le forum 5i de Grenoble met en relations investisseurs et porteurs de projets. Depuis sa création en 1998, 630 millions ont été levés par une centaine de start-ups participantes.

AFP