

**SANTÉ**

# BELFORT : UNE SUIVANCE CARDIAQUE À DISTANCE MODÉLISÉE PAR UN CHERCHEUR DE L'UTBM

Modélisée dans un laboratoire universitaire de Belfort, la plate-forme e-care est en cours d'expérimentation en Alsace. Elle devrait permettre à terme de sécuriser les insuffisants cardiaques à domicile. Découverte.

11/03/2015 à 15:24, actualisé à 15:38

Partager 3 ☆☆☆☆☆ Vu 226 fois

**DANS LA MÊME RUBRIQUE**

> **Infertilité Nancy** : le Centre d'étude et de conservation des œufs fait appel aux donneurs de gamètes

> **UN JOUR, UNE HISTOIRE - Remiremont** - Le 7 août, l'ostéopathe vosgien Didier Colnot s'envolera vers le Brésil avec les équipes de France de cyclisme De l'or au bout des doigts

> **Santé Mutuelle solidaire** proposée par la Ville de Besançon et Actiom : les premières permanences sont assurées en juillet

> **Chamésy Sandrine**, prestataire de services en recherche clinique

> **Grand Est - Le projet devrait se structurer à l'automne** Grand Est : la fédération thermale prend forme



**Amir Hajjam El Hassani, enseignant-chercheur à l'université de technologie de Belfort-Montbéliard, a collaboré au projet e-care. Photo DR**

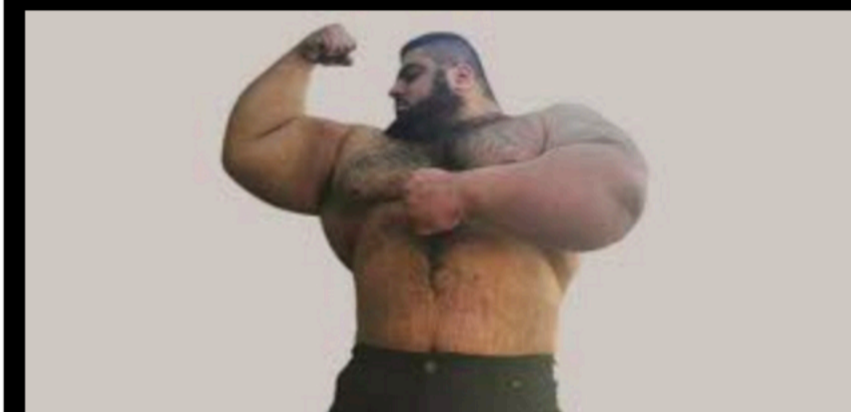
Notre objectif est de détecter la survenue d'une décompensation cardiaque le plus tôt possible », explique Amir Hajjam El Hassani, enseignant-chercheur depuis quinze ans à l'université de technologie de Belfort-Montbéliard. Au sein du laboratoire Irtes-Set, il s'est spécialisé dans la télémédecine et vient de collaborer à un projet ambitieux expérimenté depuis un an au CHU de Strasbourg. « Nous l'avons baptisé e-care. Il s'agit d'un ensemble connecté destiné aux insuffisants cardiaques. Le patient dispose de quatre capteurs chargés d'enregistrer des données sur son poids, son rythme cardiaque, sa tension et son taux d'oxygène dans le sang. Ils sont reliés à une tablette android gérée à distance et les informations sont transmises à une plateforme centrale dotée d'une intelligence artificielle. Le système exploite l'ensemble des données reçues et détecte les anomalies en fonction du profil du patient. Un médecin peut alors lui prodiguer des conseils par le biais de la tablette ou entrer directement en contact avec lui. »

Amir Hajjam El Hassani souligne les côtés positifs de e-care, qui a reçu le feu vert de l'agence régionale de santé d'Alsace. « Depuis le début de l'année, quelques patients en bénéficient déjà chez eux, toujours à titre expérimental. Ce système permet une sécurisation et un suivi à domicile en intervenant à distance sur l'hygiène de vie du patient. Il permet aussi une économie anticipative sur les hospitalisations. »

Développé avec le concours de la Mutuelle française du Pays-de-Loire et financé dans le cadre des investissements d'avenir, e-care entrera en phase de commercialisation dès que le cadre de remboursement sera défini. Ce système de télésurveillance cardiaque est opérationnel pour les maisons médicalisées. « Nous avons bon espoir de pouvoir l'étendre à domicile d'ici la fin de l'année », précise le chercheur belfortain, « avec la possibilité de l'ouvrir à d'autres pathologies ».

François ZIMMER

**VIDÉOS**



**Un incroyable Hulk iranien, star des réseaux sociaux**

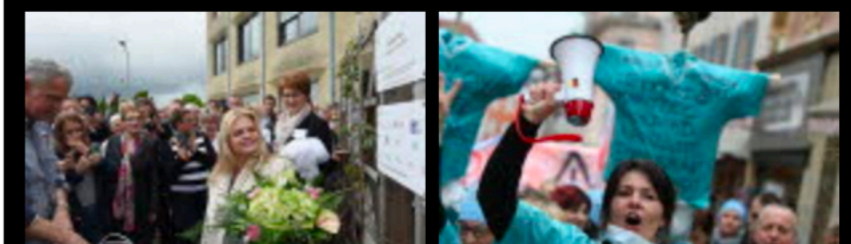


TOUTES LES VIDÉOS

**PHOTOS**



**TOMBLAINE: MARISOL TOURAINE INAUGURE LA MAISON MÉDICALE**



TOUTES LES PHOTOS