

LA PÉPITE

Bodysens surveille la santé des héros

Pompiers et sportifs de l'extrême peuvent performer tranquilles. Leurs paramètres vitaux sont désormais suivis en temps réel, grâce à des capteurs physiologiques communicants développés par Bodysens, start-up nîmoise créée en 2009. Et ces appareils résistent aux températures extrêmes, comme ont pu le vérifier les alpinistes français qui viennent de réaliser l'ascension de l'Aconcagua, à 7 000 mètres d'altitude en Argentine ! Le projet est né en 2007, au sein de l'incubateur de l'École des mines d'Alès. Denis Coulon, ingénieur spécialisé en électronique et semi-conducteurs, et Laurent Bayard, ingénieur informaticien, ont imaginé d'intégrer des capteurs dans les cagoules ou les équipements de professionnels exposés à des dangers, pour renforcer leur sécurité à distance. Fréquence cardiaque, taux d'oxymétrie, température corporelle, localisation... Les données mesurées par les capteurs sont transmises et analysées par un logiciel développé par Bodysens. Elles pourront servir de support pour des retours d'expérience, des formations... Brevetés, ces différents éléments devraient être certifiés d'ici deux mois. Dès cette année, Bodysens espère produire 200 kits de deux produits, vendus quelques milliers d'euros. Conçue au siège de l'entreprise, au sein de la pépinière de Nîmes, la carte électronique est ensuite fabriquée en Asie. La cagoule est réalisée sur mesure par un spécialiste français, tandis que les capteurs sont assemblés par Bodysens. Dans 18 mois, ces derniers seront également utilisés pour des applications dans le domaine de la télémédecine. Après avoir procédé à deux augmentations de capital auprès d'investisseurs privés pour 220 000 euros, la start-up de huit personnes prévoit un nouveau tour de table d'ici la mi-2012. Année où elle devrait de nouveau équiper des alpinistes... pour conquérir l'Everest. ■ GAËLLE FLEITOUR

L'INNOVATION



Des capteurs communicants, intégrés dans une cagoule, mesurent fréquence cardiaque, taux d'oxymétrie, température corporelle, localisation... Les données sont rassemblées dans une centrale de recueil et de transmission de la taille d'une carte de crédit, également logée dans la cagoule, puis envoyées par ondes radio à un logiciel de visualisation et d'analyse... qui peut déclencher des alarmes.

L'OPPORTUNITÉ

Les 2,5 millions de pompiers en Europe, tout comme des millions de personnes âgées et isolées, attendent des solutions efficaces pour prévenir les accidents de santé.



amri

Dans l'industrie, nos standards font référence

Leader mondial des fournisseurs de pompes, robinetterie et systèmes, nous sommes un interlocuteur de confiance dans l'industrie, autant pour les solutions sur-mesure que pour les produits standards. La conception innovante de nos robinets à papillon AMRI et leur manchette unique AMRING vous garantissent une étanchéité absolue et la plus haute sécurité. C'est ainsi que la vanne sans entretien ISORIA assure une protection maximale de votre environnement. www.ksb.com / www.ksb.fr

