Cityzen Sciences : vÃªtements connectÃ©s au CES de Las Vegas

Info

PostÃ© par : JPilo
PubliÃ©e le : 9/1/2014 13:30:00

Cityzen Sciences, jeune entreprise innovante dont lâ□□ambition est de devenir le pionnier du textile intelligent, a Ã©tÃ© sÃ©lectionnÃ©e par UBIFRANCE (agence franÃ§aise pour le dÃ©veloppement international des entreprises) pour reprÃ©senter la France au plus grand salon high-tech du monde.

A la tÃªte du Programme Industriel Smart Sensing, Cityzen Sciences a relevÃ© un dÃ©fi technologique dâ□□envergure pour replacer lâ□□industrie du textile franÃ§ais parmi les premiÃ¨res au monde. Câ□□est Ã lâ□□occasion du Consumer Electronics Show qui se dÃ©roule du 7 au 10 janvier 2014 que Cityzen Sciences dÃ©voilera en avant premiÃ¨re son prototype de vÃªtements connectÃ©s. Une innovation qui sâ□□inscrit dans la tendance du wearable device (objet connectÃ©) et du quantified self (auto-mesure) pour proposer une solution de monitoring inÃ©dite.

Le textile connectÃ© est dÃ©sormais une rÃ©alitÃ©

VÃ©rifier son rythme cardiaque, connaÃ®tre sa vitesse de dÃ©placement, estimer son taux de fatigue â□¦

Toutes ces donnÃ©es sont dÃ©sormais mesurables Ã partir du textile. GrÃ¢ce Ã des micro-capteurs intÃ©grÃ©s dans le tissu, la technologie Smart Sensing permet de crÃ©er des vÃªtements capables de mesurer lâ□□activitÃ© des individus.

Les informations sont retranscrites et interprÃ©tÃ©es en temps rÃ©el sur un Smartphone ou autres supports en prise directe avec les Ã©volutions de nos styles de vie.

Les donnÃ©es sont collectÃ©es et stockÃ©es au sein dâ□□une plate-forme sÃ©curisÃ©e et Ã©volutive de gestion de donnÃ©es massives issues de capteurs. Ce dispositif favorise lâ□□Ã©mergence dâ□□un Ã©cosystÃ¨me applicatif pour rÃ©pondre Ã des spÃ©cificitÃ©s dâ□□usages et Ã des besoins en perpÃ©tuelle Ã©volution.

Cette innovation sera commercialisÃ©e sous la forme dâ□□une marque ingrÃ©dient pour Ãªtre intÃ©grÃ©e Ã des produits finis dans un objectif de crÃ©ation de valeur ajoutÃ©e pour les clients industriels et Ã fortiori pour le consommateur final.

Â« *Au travers de cette technologie, nous entendons rÃ©volutionner la chaine de valeurs de nos clients industriels et Ã partir du traitement de donnÃ©es de proposer des services Ã forte valeur ajoutÃ©e*Â» prÃ©cise **Jean Luc Errant**, PDG de Cityzen Sciences. Â« *Si le sport, le bien-Ãªtre et la santÃ© sont nos principaux foyers de prospection, le potentiel de cette technologie et la capacitÃ© de personnalisation de lâ□□offre, nous permet dâ□□imaginer des applications dans tous les secteurs du quotidien: lâ□□automobile, la domotique â□¦* Â»

Un D-shirt pour la pratique du sport

Cityzen Sciences nâ□□a pas vocation Ã devenir un vendeur de textile connectÃ© mais un leader mondial de lâ□□intÃ©gration dâ□□intelligence embarquÃ©e dans tous types de tissus. Cependant pour le lancement de sa marque ingrÃ©dient, Cityzen Sciences a dÃ©veloppÃ© son propre prototype de D-shirt connectÃ©, son application Smartphone et ses propres algorithmes permettant le calcul dâ□□un taux de fatigue par exemple.

ConÃ§u avec la complicitÃ© de grands clubs sportifs (le Stade Toulousain en rugby, AS St Etienne en football et en basket lâ□□ASVEL Lyon Villeurbanne et le Pays dâ□□Aix Basket), ce produit sâ□□adapte aux nouveaux usages et attentes de diffÃ©rentes cibles de consommateurs.

Câ□□est la dÃ©monstration pour les industriels du sport que cette technologie offre un bÃ©nÃ©fice produit rÃ©el et diffÃ©renciant.

Â

Â

Â

Et dans un futur proche, lâ□□e-santÃ©

Si le sport est le premier champ dâ□□application de cette technologie, la santÃ© reprÃ©sente une opportunitÃ© majeure de dÃ©veloppement. Au travers du monitoring, cette technologie permet un meilleur suivi des malades Ã la fois en apportant des solutions dâ□□auto-mesure mais Ã©galement en donnant accÃ¨s Ã ces informations au corps mÃ©dical.

Lâ□□enjeu est important quand on sait que les maladies chroniques ou ALD (Affections Longue DurÃ©e) sont lâ□□une des premiÃ¨res causes de mortalitÃ© dans le monde et que beaucoup de ces maladies (obÃ©sitÃ©, diabÃ¨teâ□¦) peuvent Ãªtre encadrÃ©es en limitant les facteurs de risques comme lâ□□hypertension.

Des perspectives sÃ©duisent, ainsi Cityzen Sciences est nominÃ©e au prix du Digital Health Summit (santÃ© connectÃ©e) au Consumer Electronic Show.
Ce programme bÃ©nÃ©ficie du soutien du MinistÃ¨re du Redressement Productif et de la Banque Publique dâ□□Investissement (BPI France).

Visionnez la vidÃ©o.