

042	UTBM Service communication	L'EST REPUBLICAIN	11 mai 2021
		Société	Challenge Innovatech

À l'hôpital ou en maison de retraite, un cocon virtuel qui fait du bien

C'est l'équipe belfortaine 100 % féminine qui a remporté jeudi la finale du challenge Innovatech. Avec un projet de cocon sensoriel bourré de technologie pour rompre l'isolement des malades, personnes handicapées ou âgées. Une idée cogitée en cinq heures !

Il y a un mois, elles ne se connaissaient pas. Elles se sont rencontrées à l'occasion du challenge Innovatech créé par l'association « Elles bougent ». Objectif de ce concours 100 % féminin et intergénérationnel sur l'innovation : faire tomber les préjugés sur les métiers scientifiques et techniques.

Les participantes, Mélie Christ et Léane Bauer, élèves au lycée Follereau, Lili Turban et Auriane Avis, élèves ingénieure à l'UTBM, ont fait connaissance avec leurs marraines, Marjorie Charrier de l'innovation Crunch lab UTBM et Victoria Scotto de EnergyBel GE.

Créer des petits moments de bonheur

« Parmi les six thèmes proposés, on a retenu celui de la médecine du futur », résume Victoria. « On a choisi de s'inspirer de notre vécu. Je n'ai pas parlé à ma grand-mère, qui est à l'autre bout de la France depuis deux ans, car elle est sourde. Quant à Marjorie, elle a été coupée de sa fille, qui a fait un long séjour à l'hôpital à Besançon. » Ces expériences douloureuses et l'isolement lié aux confinements ont donné naissance au « Sensory Cocoon ».

« C'est une bulle d'intimité tech-



La Sensory Cocoon, imaginé par l'équipe belfortaine, est une bulle capable de transmettre images, odeurs, sons ou sensations liées au toucher. Photo ER/Isabelle PETITLAURENT

nologique qui se déploie autour du visage, sur un lit ou une chaise, et qui fonctionne avec une application commandée par son smartphone. La famille, les parents peuvent adresser des messages personnalisés, sensoriels, au proche qui se trouve à l'hôpital, en maison de retraite, en IME. »

« On peut diffuser des photos, mais également des sons ou de la musique, ainsi que des odeurs grâce à un piano d'odeurs », ajoute Marjorie. Un manchon tactile, dans lequel on glisse les mains, relié à une tablette, permettra de stimuler le toucher. « On pourra envoyer de petites pressions, de la

chaleur, des vaguelettes pour donner la sensation d'une caresse ou d'un câlin... » Autant de sensations rassurantes, petits moments de bonheur, pour rassurer, faire oublier l'éloignement et maintenir le contact.

L'objectif : créer une start-up et créer ce cocon

Après avoir imaginé le cocon, les six filles ont finalisé leur projet en visio. Elles ont rencontré des personnels soignants pour s'assurer de l'utilité de cette bulle de communication non verbale. Enfin, elles l'ont dessinée, puis modélisée en 3D.

Ce projet novateur a séduit le jury régional qui l'a sélectionné pour la finale nationale. Les seize équipes finalistes ont concouru jeudi dernier, en visio. Le clip de présentation de trois minutes des Belfortaines a fait mouche. Elles ont remporté le challenge. Désormais, l'équipe espère concrétiser le « Sensory Cocoon », en montant une start-up et en trouvant des financements.

Isabelle PETITLAURENT

Vidéo de présentation du Sensory Cocoon sur www.ellesbougent.com, rubrique « challenge Innovatech ».