

La tech pour rééduquer des patients atteints d'hémiplégie et d'hémi-parésie

Le 7 décembre 2021

#Parcours

Numérique & RÉÉDUCATION

avec Bérengère & Marie-O

Prix Entreprendre pour demain

Source : H'ability / Fondation Sopra Steria-Institut de France

Métiers et emplois
Mixité et Diversité
Tech
TechForGood

Né d'un projet mené par 2 élèves ingénieures, H'ability est un dispositif qui contribue à la rééducation des victimes d'hémi-parésie (AVC...)

H'ability, le casque de VR qui aide les patients après un AVC

Flashback - de l'idée, en école d'ingé...

En 2018, Bérengère et Marie-Odile participent à **un challenge intitulé 24h Innov'Handicap dans leur école** d'ingénieur.e.s (l'EPF, à Troyes).

Elles rencontrent alors **Léandre, 15 ans, passionné de jeux vidéo et atteint d'hémi-parésie**, un déficit de force musculaire qui touche la moitié de son corps.

Les deux jeunes ingénieures découvrent les conséquences de l'AVC infantile et... se disent que leur intérêt pour **les technologies pourrait avoir la capacité de changer la vie des gens.**

Le projet H'ability est né.

... à la solution opérationnelle au service des patients et soignants

Aujourd'hui, le projet H'ability est devenu **une startup** et **a reçu plusieurs prix dont le Prix « Entreprendre pour demain » 2021** (Fondation Sopra Steria - Institut de France) dans la catégorie Jeune entrepreneur.e.

Marie-Odile est la « CTO », la référente technique, et développe la solution technologique. Bérengère s'occupe des parties financières et commerciales.

H'ability expliqué par Bérengère ;)

En quoi consiste H'ability ?

C'est **un dispositif d'aide à la rééducation du membre supérieur** pour les personnes de tous âges (enfants, adolescents, adultes) ayant subi **un AVC, un traumatisme crânien...**

Il est

- constitué d'un **casque de réalité virtuelle** indépendant (qui fonctionne sans ordinateur ni câble)
- et intègre un **système de handtracking** (suivi des mains).

Cette association VR/handtracking **génère l'illusion visuelle que la main lésée (qui marche mal) fonctionne.**

Les exercices proposés sous forme de jeux permettent de **travailler sur la préhension fine (saisie d'objets), l'amplitude du mouvement, la mémorisation, l'équilibre...**

Motiver les patients tout en permettant un suivi par l'équipe médicale

Ludique, la solution **motive et encourage les patients** à continuer les exercices **en autonomie, en structure médicalisée mais aussi chez eux,** pour un confort de vie optimisé.

L'équipe médicale peut programmer des séances adaptées à la situation et à la progression des patients et **suivre leurs progrès.**

Pour en savoir +

- [sur H'ability](#)
- sur le [Prix Entreprendre pour demain](#) / Les [lauréats 2021](#)

À noter : **l'édition 2022 du Prix Entreprendre pour demain sera lancée courant janvier 2022** et la nouvelle thématique sera alors dévoilée.

Plus d'infos sur nos réseaux prochainement. Restez connecté.e.s ! 😊