Projet Brain Peace

Animateurs :
François Royen (IOL)
Aurélien Garnier
Alessandro Acconcia (WeLL)

Phase exploratoire

10 décembre 2015, hôpital Erasme (Bruxelles)

Patients, Human Waves, Sirris, Nomics, ULB, Biowin

Utiliser le co-design et la co-création pour réaliser un casque de mesure de l'activité cérébrale afin de diagnostiquer et traiter la pathologie du trouble de l'attention.

Dans le cadre du projet Biowin « NeuroAtt », la société Human Waves et ses partenaires Sirris, Nomics et l'ULB souhaitent développer un casque de mesure de l'activité cérébrale. Ce casque est à la fois un outil de diagnostic et de traitement du trouble de l'attention, accompagné ou non d'hyperactivité (TDAH).

L'objectif de l'atelier était d'entamer le co-design du casque de mesure de l'activité cérébrale en impliquant patients et designers dans la réflexion.

Méthodologie

Inspiration

La deuxième phase de l'atelier consiste à mieux cerner les contraintes et les pistes de solutions possibles pour le futur casque. Des visuels sont utilisés comme inspirants pour pouvoir imaginer la forme que pourrait prendre le casque, les matériaux à utiliser mais également les scénarios d'usage de ce casque. Les participants réfléchissent à ces différents sujets lors d'une animation organisée sous la forme d'un court brainstorm. L'objectif est d'amener les participants à aller, de manière ludique et sans contrainte, au-delà du design de ce casque utilisé à des fins de recherche.

A

Imprégnation

Lors de cette phase, les différents participants assistent à une démonstration de la technologie utilisée dans un cadre de recherche. Celle technologie doit toutefois être adaptée au contexte médical de diagnostic et de traitement.

B

C

Concrétisation

La troisième phase de l'atelier consiste à concrétiser le casque sur base de réflexions et de discussions avec les participants. Un cahier des charges, défini au préalable par Human Waves, Sirris et Nomics, cadre cette phase.

Projet Brain Peace

WeLL
Wallonia e-health Living Lab

Projet Brain Peace

Suite du projet

Une nouvelle rencontre patients et professionnels de santé sera organisée afin d'approfondir les réflexions concernant les conditions d'usages et les contraintes financières, ainsi que de donner un premier retour sur les croquis réalisés lors du premier atelier.

Parmi les questions qui seront approfondies, on trouve:

GÉNÉRAL

- Quel est le public cible (patients, professionnels de santé, profil) ?
- Quels sont les lieux d'utilisation (chez soi, service hospitalier, …) ?
- A quels moments de vie peut-il être utilisé ?
- Le dispositif est-il à usage individuel ?
- Qui est impliqué avant, pendant et après l'usage du casque (patients et/ou professionnels de santé) ?
- Quel dispositif utilisé pour le neurofeedback (robot ou autre) en fonction du patient ?

AVANT

- Quelles sont les recommandations d'utilisation ?
- Quelle peut être la nature de la documentation annexe (à l'attention du patient)?
- Qu'est-ce que le patient fait avant l'utilisation ?

PENDANT

- Qu'est-ce que le patient fait pendant l'utilisation ?
- Quelles activités sont à proscrire ou à éviter lors de l'utilisation du casque ?

ENTRE OU APRÈS

- Comment ranger et entreposer le dispositif ?
- Comment nettoyer et aseptiser le dispositif ?

CONTRAINTES FINANCIÈRES

- Dépendant de la cible et du lieu d'utilisation, quelles sont les contraintes financières ?