

BÉKIT EASY

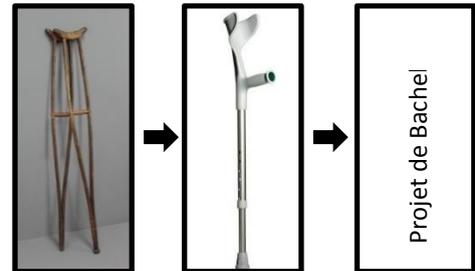
Candidat-e-s Lucas Jacot-Descombes

Professeur-e-s Carole Baudin

Expert-e-s Tim Baudin

Description

Le thème vient d’une envie personnelle d’améliorer les conditions de vie des personnes utilisant des cannes anglaises. De nos jours, les béquilles comportent plusieurs problèmes comme le fait qu’elles sont mal adaptées à l’utilisateur. Dans l’utilisation quotidienne, les béquilles posent problème dès le moment où l’on a besoin d’utiliser ses mains. Par exemple lorsqu’on désire ouvrir une porte, saisir un objet et toutes autres situations. Dès lors, la question fut la suivante: comment aider les utilisateurs de béquilles à vivre leur handicap plus facilement. Le but premier de ce projet est de concevoir un produit disponible pour tout le monde qui offrirait une aide à la mobilité en position debout plus pratique que les produits existants.



Déroulement

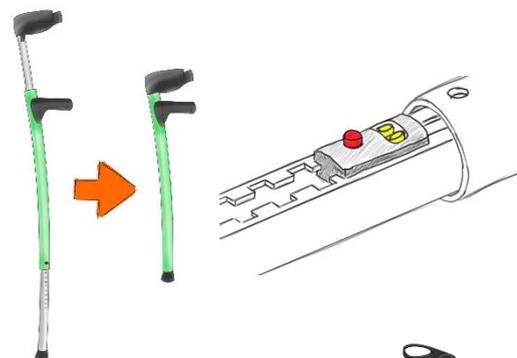
Le projet s’est déroulé en deux parties bien distinctes : une partie basée sur la recherche et l’autre sur le développement.

Partie recherche :

- Recherche des produits existants
- Analyse de l’utilisation du produit
- Rédaction du cahier des charges.

Partie développement :

- Recherches de solutions
- Validation des solutions par divers tests
- Modélisations CAO
- Maquettages



Résultats

La béquille développée lors de ce travail est devenue un service à part entière sous forme de KIT. Elle permettra un réglage de la taille plus précis, une personnalisation des éléments grâce au module détachable, mais aussi d’arpenter n’importe quel terrain à l’aide de ses tampons adaptatifs. Une étude ergonomique a été spécialement effectuée sur les poignées afin de garantir un soutien optimal. Le problème d’encombrement dans les transports publics n’a plus lieu d’être grâce au système de rétraction qui rend la béquille plus courte sans dérégler la taille d’utilisation.



Perspectives

Certains éléments nécessiteraient d’être réétudiés afin d’optimiser au maximum la béquille. Par exemple, les dimensions du bras télescopique (diamètre et longueur) pourraient être minimisées afin de rendre le produit plus léger, moins encombrant et moins couteux.

Le kit pourrait évoluer en créant plusieurs gammes de poignées, d’accoudoirs et de tampons afin de le rendre plus attrayant. Des tampons avec des profilés différents selon les intempéries rendraient la béquille plus polyvalente.