

Béquilles à restitution d'énergie



La Flash Light
Power Béquille
20



Contexte du projet

- Amputation
- Choix des béquilles
- Problématique des chocs
- Béquilles existantes à amortissement des chocs à cout élevé fabriquée en Amérique du nord



But du projet

Co-imaginer des béquilles avec amortisseur
à bas coût



Objectifs du Hackathon

- Explorer et prototyper une solution de système d'amortisseur
- Explorer les possibles de solutions pour la partie « lumière »



2 pistes explorées

- Un amortisseur à vérin
- Un amortisseur à ressort



Ce qui a été essayé : choix du ressort

- Le **vérin** a un **défa**ut : à l'appui la béquille raccourcit de 25 mm : ergonomie insatisfaisante
- Le **vérin** a **l'avantage** du côté esthétique : être intégré dans la béquille
- Le **ressort** a un **bon amortissement**, avec une course de quelques mm
- **Problèmes** :
 - Pas réussi à trouver un système de raccordement ressort – béquille
 - les tubes de béquille ne sont pas standardisés



Perspectives et suite...

- Idée de départ de construire uniquement l'amortisseur, mais il semble préférable d'imaginer la béquille entière
- Perfectionner les prototypes en trouvant les tubes et ressorts adaptés
- Intégration du projet au sein du HandiLab de l'UBO Open Factory, pour proposer un stage
- Recherche de personnes voulant contribuer