

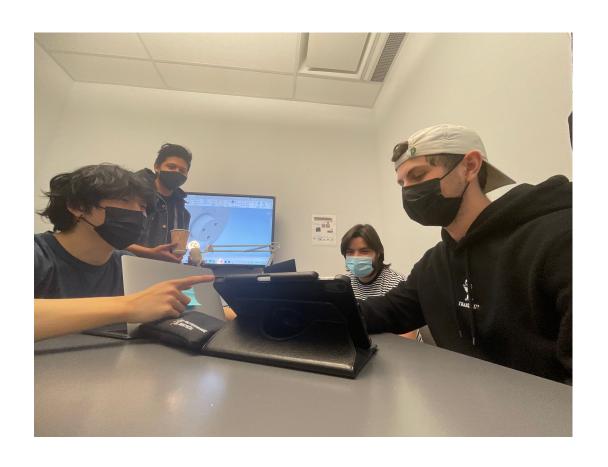
GRASP – 1 (notre premier modèle) PRIX VISÉ : 1500\$

GRASP - 1

Shape it

TITHO TECH
DÉPARTEMENT DE GÉNIE MÉCANIQUE
BILL XUE - 2181903
(+ RAUL, CÉLESTIN et SAMOTEL)
BILL.XUE@POLYMTL.CA





NOTRE HISTOIRE

PLUS QU'UNE ENTREPRISE

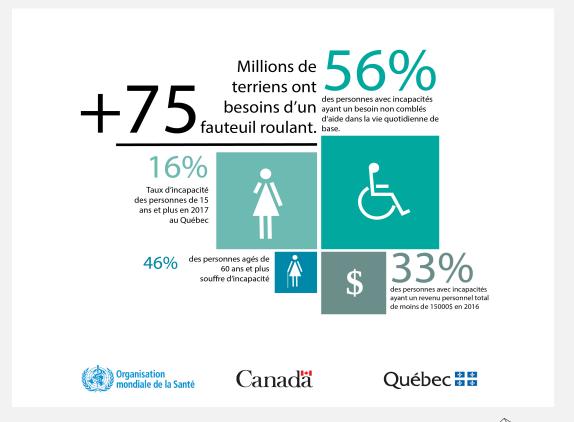
Salut, je m'appelle Bill! (Je suis le jeune homme tout à droite) Ce projet me passionne parce que mon père vit avec l'ALS depuis plus de 5 ans. Je veux améliorer sa vie et celle de tous qui ont des difficultés de dextérité. Raul et Célestin, mes deux très bons amis, ont décidé de se joindre à ce projet. Ensemble, nous formons une équipe diversifiée en termes de ressources, d'expériences et de capabilités.



CONTEXTE

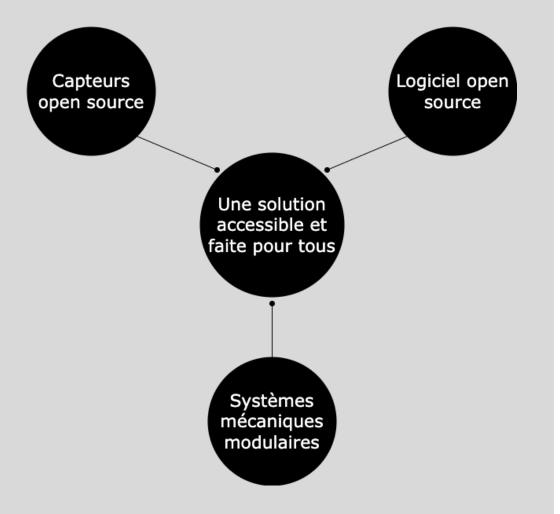
UNE POPULATION VIEILLISANTE: UN PROBLÈME URGENT

L'âge est le facteur le plus important en ce qui concerne le risque des maladies dégénératives (Alzheimer, Parkinson, la sclérose en plaques, etc.) qui ont déjà des effets sociaux, économiques et humains profonds. Il est le temps de penser à des solutions pour aider ces individus à regagner leur indépendance.





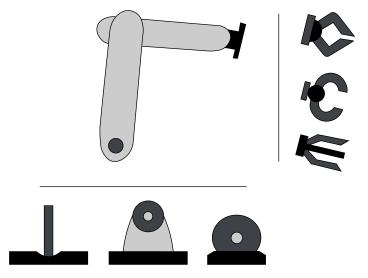
Titho



SOLUTION

NOTRE PROPOSITION D'ENTREPRISE

Notre robot sera modulaire et ajustable à n'importe quelle infrastructure. Il sera construit à partir de matériaux et de méthodes de fabrication raisonnables. Cela nous apportera une clientèle populaire pour un produit sans excès.





NOS COMPÉTITEURS

ET LE MARCHÉ

COMPÉTITION NOTABLE

MANUS

Le bras manipulateur pour les patients myopathes. Attaché au fauteuil roulant de l'usager, il est équipé d'une pince motorisée, de caméras, et d'un ordinateur intégré. Le contrôle de l'environnement pour 83 000\$

JACO

Le projet québécois qui permet d'interagir avec l'environnement à l'aide de votre bras, menton, tête, et même au souffle. Adaptable pour se fixer au lit, il vous coutera 39 000\$

QUELQUES INFOS SUR NOTRE MARCHÉ



https://mma.prnewswire.com/media/1731489/Assistive_Technology_Market.jpg?p=publish

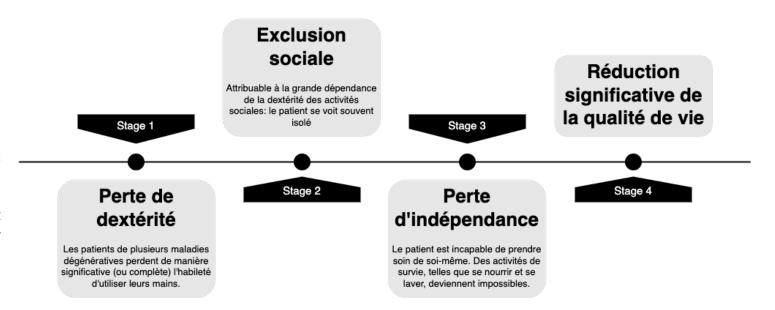


FIN

LA DEXTÉRITÉ

UNE QUESTION DE QUALITÉ DE VIE UNE QUESTION DE DIGNITÉ HUMAINE

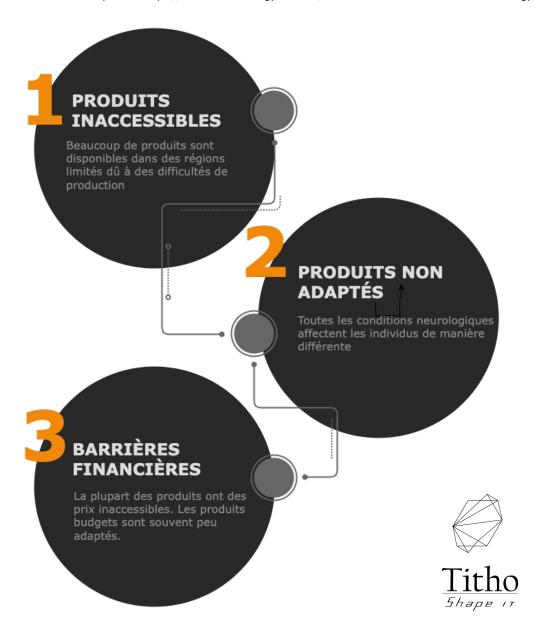
Des problèmes d'interaction physiques, tels que la difficulté à marcher ou à prendre des objets, excluent les patients de la très grande majorité des évènements sociaux (isolement). Cela, combiné à la perte d'indépendance graduelle (menant à l'impossibilité de conduire des tâches simples), réduit grandement la qualité de vie des personnes affectées sur plusieurs dimensions.





PROBLÉMATIQUES

DES TECHNOLOGIES D'ASSISTANCE DE DEXTÉRITÉ MODERNES



Nos objectifs

Module

Augmenter le nombre de modules



Amélioration de notre technologie avec l'intelligence artificielle

Géographie

Augmenter notre zone géographique de vente



Handicaps/maladies

Apporter du soutien à une plus grande diversité d'incapacités.

Objets extérieurs

Augmenter le nombre d'objets extérieurs compatibles: verres, couvert...

QUOTE

Titthe



Titho SHAPE IT

BILL TO

2500 Chem. de Polytechnique, Montréal, QC H3T 1J4

07/04/2022

DESCRIPTION		AMOUNT
4x Moteur		100.00
4x ressorts		10.00
2x Électro-aimant		30.00
Raspberry pi v3		50.00
ESP 32		20.00
Power supply		50.00
Drivers		25.00
Bobine fils		1.00
Ultra son		2.00
Camera		20.00
Accéléromètre		3.00
Metal frame		15.00
	TOTAL	\$ 326.00

STADE DU PROJET

NOTRE PLAN DE DÉPART

Nous sommes toujours en train d'assembler notre équipe, mais nos idées et principes de bases sont bien définis. Nous avons commencé la modélisation et la conception du prototype.

L'IDÉE Nous réalisons un besoin sur le marché et faisons des recherches LE BRAINSTORM Nous assemblons une équipe et les éléments de base LA CONCEPTION On donne vie à notre prototype! LES ESSAIS On met notre prototype sur le marché pour l'améliorer Titho

Shape IT