ASSISTANCE MOTORISÉE DE FAUTEUIL ROULANT

Matignon Pierre
Protteau Nathan
Randonnet Bertil









ASSISTANCE MOTORISÉE POUR FAUTEUIL ROULANT.



objectif:

Aide dans la vie de tous les jours.

Adaptable à une majoritée de fauteuil roulant.

Une autonomie de 10 km.

Un tarif abordable.







SOMMAIRE



- 1-QQOQCP.
- 2-Diagramme des exigences.
- 3-Études de l'existant.
- 4-Études Préliminaires.
- 5-Architecture Générale.
- **6-Conceptions Préliminaires.**
- 7-Répartition des tâches.



1-QQOQCP



Qui? Ce produit s'adresse aux personnes en fauteuil roulant.

Quoi? Créer une assistance motorisée de fauteuil roulant.

Où? En milieu urbain, en campagne, en intérieur.

Quand? Au quotidien.

Comment? Grâce à une roue motorisée, située à l'arrière du fauteuil roulant.

Pourquoi? Pour faciliter les déplacements de la personne à mobilité réduite.

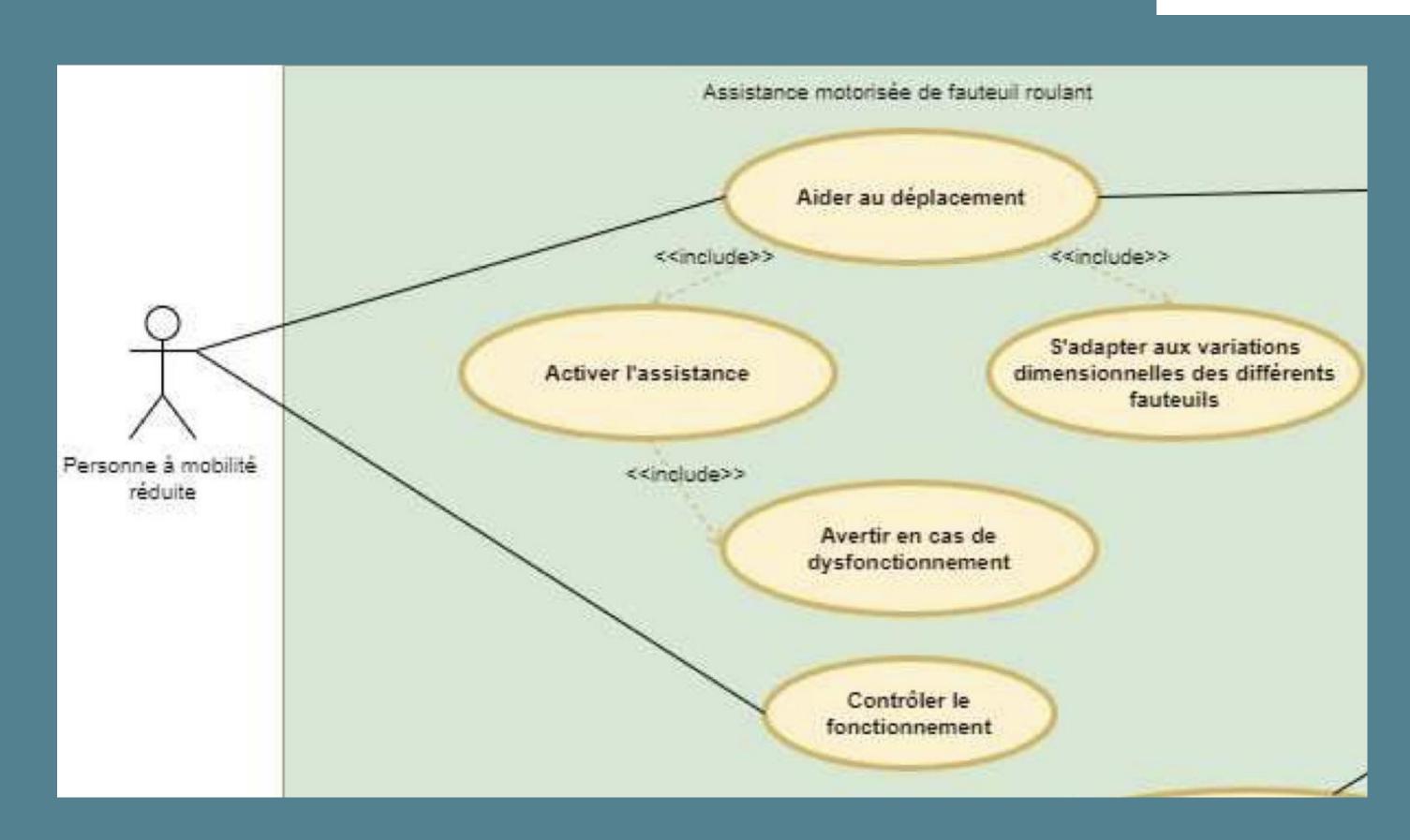


2-DIAGRAMME DES EXIGENCES



Exigences Principales			
EP1	Installer l'assistance motorisée de fauteuil roulant sur un fauteuil roulant.		
EP2	Assister une personne à mobilité réduite.		

Exigences Complémentaires			
EC3	Avertir en cas de dysfonctionnement		
EC4	Utilisable dans différentes conditions climatiques. (extérieur & intérieur)		
EC5	Facilité d'installation.		





3-ÉTUDES DE L'EXISTANT



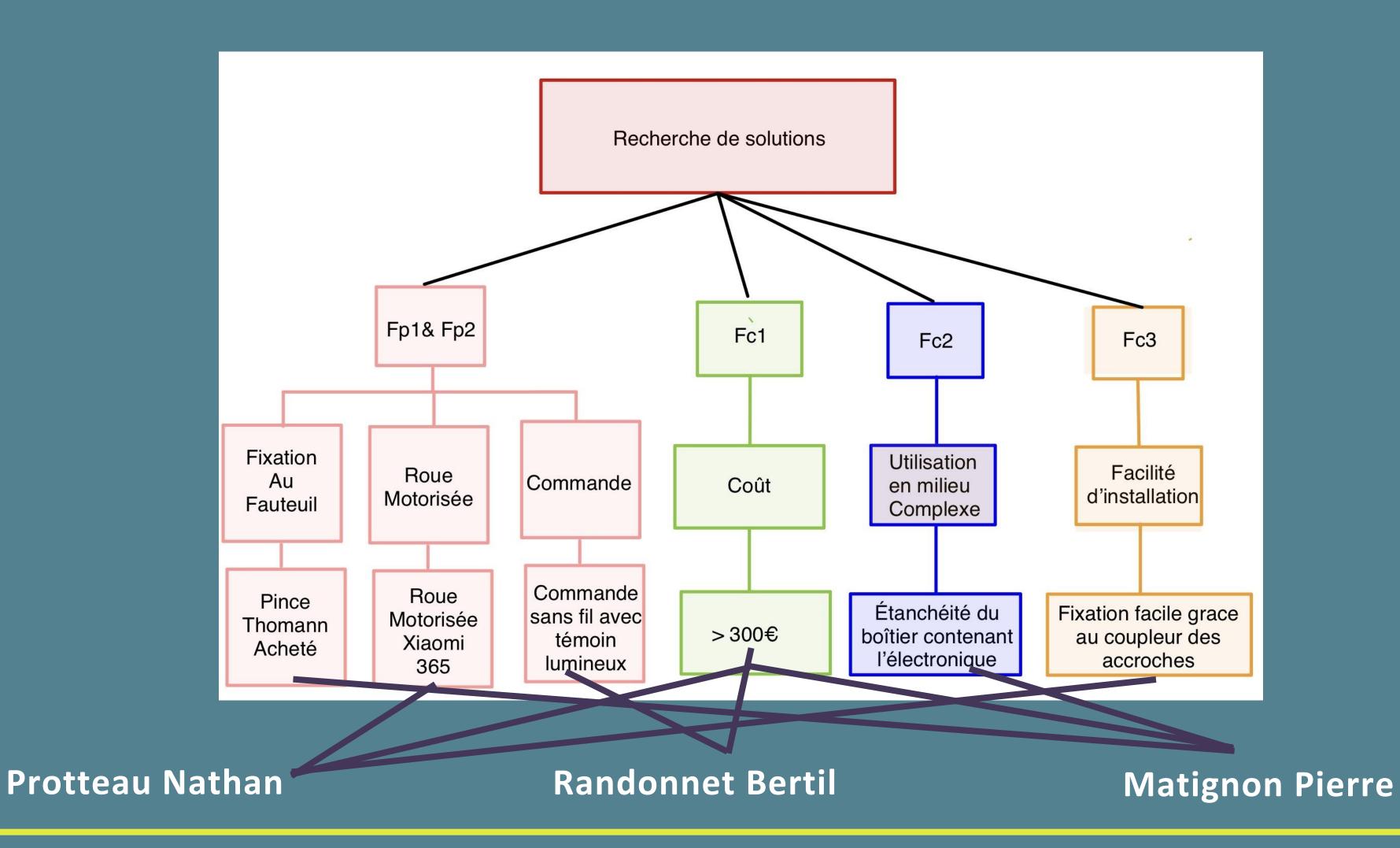


Sylvakate E-clips duo



4-ÉTUDES PRÉLIMINAIRES

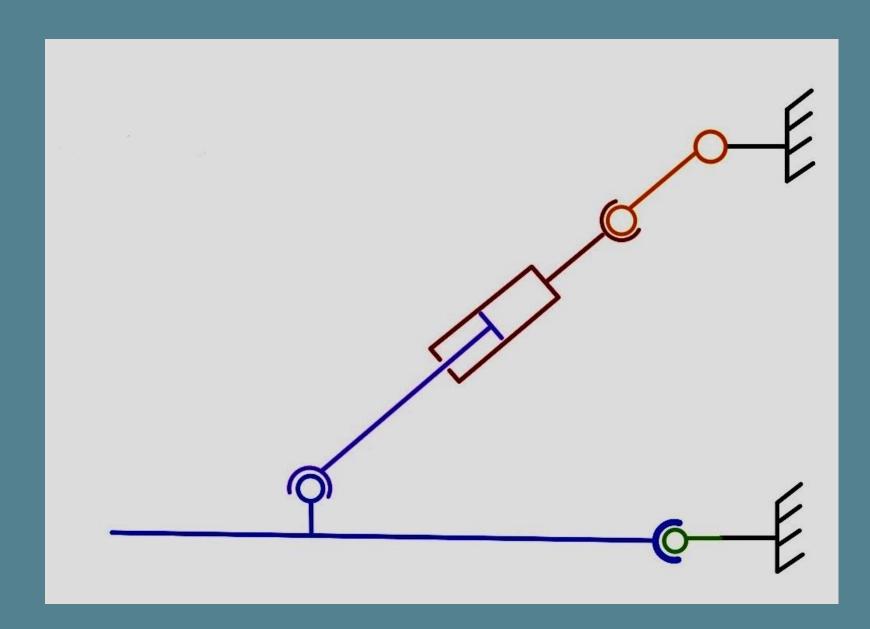


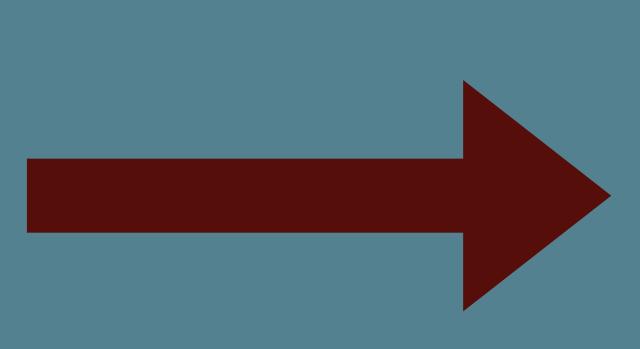


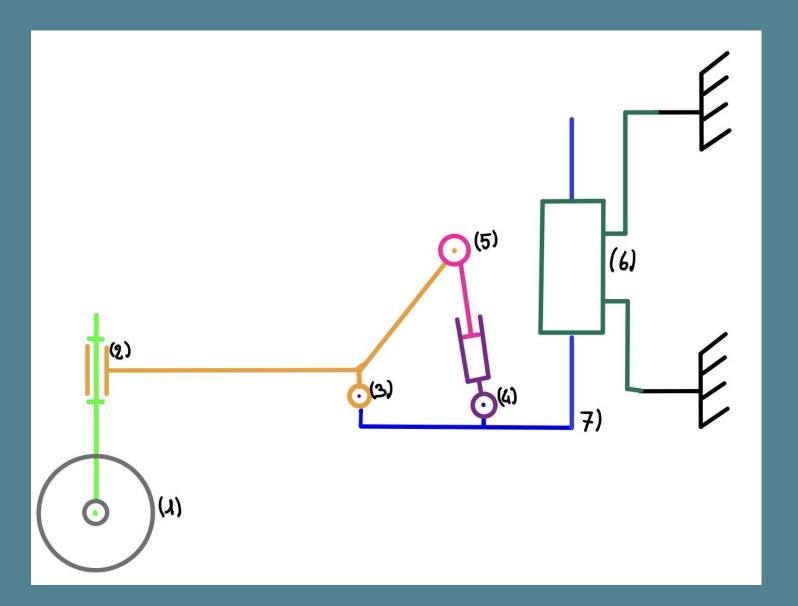


ARCHITECTURE GÉNÉRALE







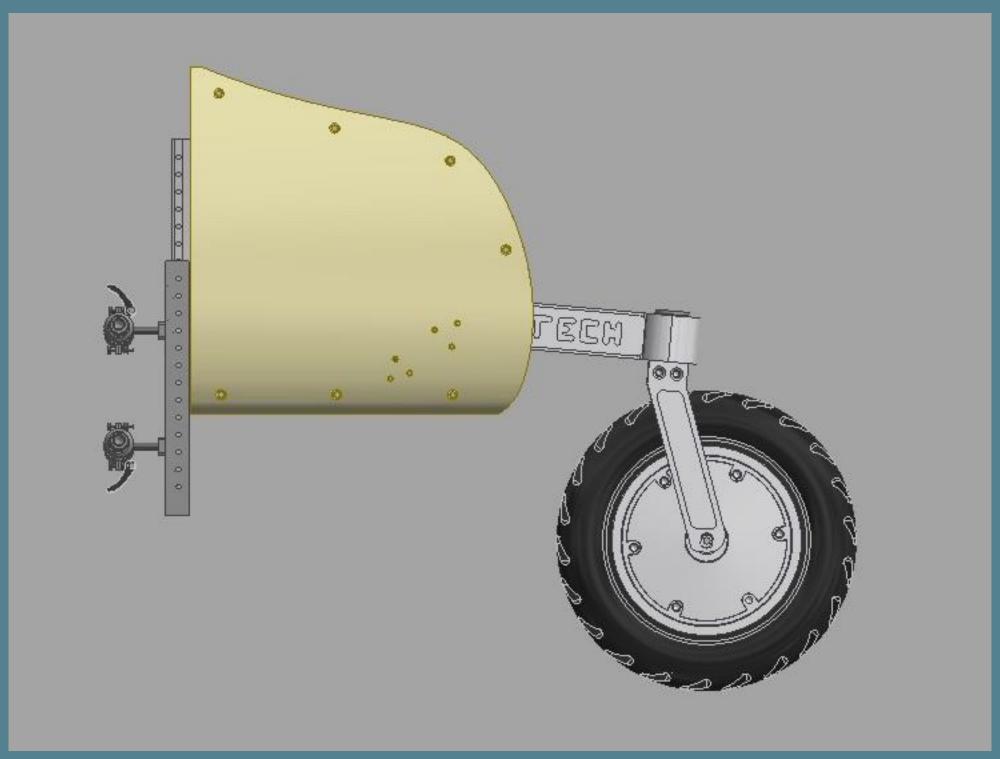


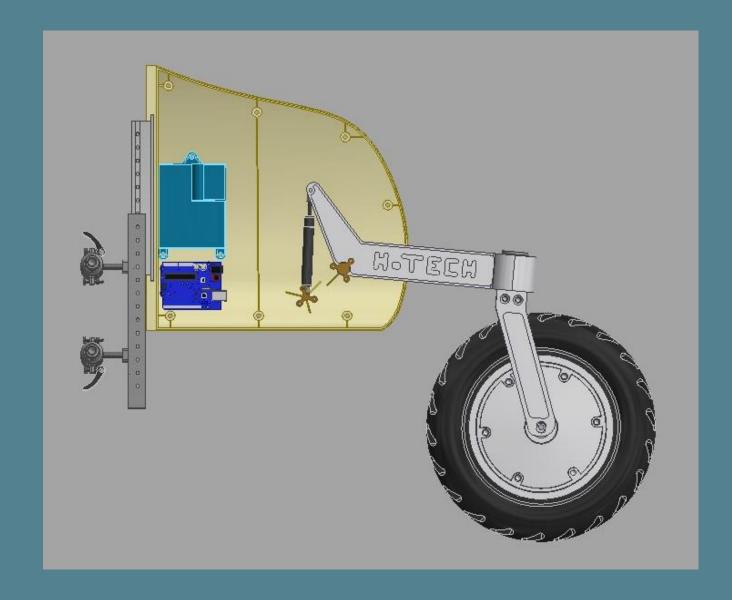
5-CONCEPTIONS PRÉLIMINAIRES



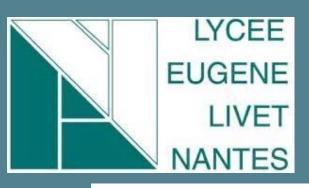








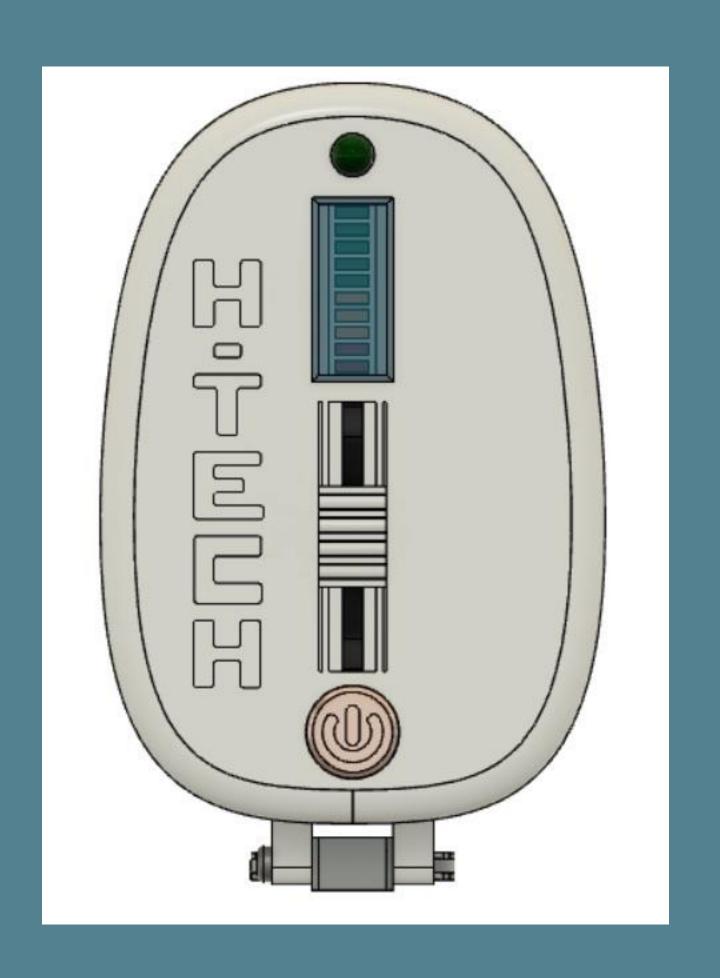
Boîtier de fixation et la roue motorisée



CONCEPTIONS PRÉLIMINAIRES









Commande de la motorisation



6-RÉPARTITION DES TÂCHES



Tâches	Protteau Nathan	Randonnet Bertil	Matignon Pierre
Recherches de solutions	X	X	X
Conception commande		X	
Conception Fixation au fauteuil			X
Conception chape & fixation de la roue	X		
Modélisation de composants electronique	X	X	X
Prototypage	X	X	
Mise en plan des ensembles	X	X	X
Recherches de composants électroniques	X	X	
Choix des matériaux	X		X
Expérimentation électronique	X		X
Simulation des efforts sur logiciel	X		X
Rédaction du dossier	X	X	X
Rédaction des tâches à effectuer	X		