Assistant mobile

Prototypage d'un assistant mobile capable de se déplacer dans le logement du patient pour mettre à disposition de ce-dernier les produits qu'il demande.

Ce dossier est commun à l'équipe (il n'est pas individuel)

Membres de l'équipe :

→ _____

→ _____

→ _____

→ _____

http://lyceon.fr/si

Contenu du dossier

ONGLET 1 : Documents de cadrage

- Mise en situation
- Cahier des charges (diagrammes SysML)
- Matériels
- Modélisation fonctionnelle (chaînes d'information et d'énergie)
- Choix techniques
- Planification des activités
- Moyens disponibles (fablab)

ONGLET 2 : Guides pour les activités à mener

- GUIDE A01 – Conception du châssis sous Inventor
- GUIDE A06 – Modélisation et simulation de la motorisation sous Matlab
- GUIDE A07 – Assemblage des programmes unitaires
- GUIDE A09 – Détermination expérimentale de la vitesse de déplacement
- GUIDE A10 – Choix et dimensionnement des batteries

ONGLET 3 : Conception du châssis sous Inventor

- Plan d'ensemble de l'AM
- Plan de pièces accessoires
- Note d'étude de la stabilité de l'AM

ONGLET 4 : Modélisation et simulation de la motorisation sous Matlab

- Modèle Simulink
- Note de synthèse avec courbes $i(t)$ et $a(t)$.

ONGLET 5 : Programmation de l'assistant mobile

- Table d'adressage des E/S
- Algorigrammes
- Programmes

ONGLET 6 : Tests finaux, mesure des écarts