

1/ Objectif

Analyse d'un système et rédaction de diagrammes sysML pour décrire le comportement et la structure d'un système.

Système étudié:

=> croquis du système

2/ Travail demandé:

2.2/ En analysant le système d'étude (ancien projet réalisé), lister les exigences qui ont été prises en compte pour la conception du système, dans les domaines:

- économique
- esthétique
- mécanique
- électrique
- environnementale

Rédiger les diagrammes des exigences du système.

2.3 Après avoir testé le système, proposer un diagramme des cas d'utilisation qui décrit les événements qui déclenchent l'utilisation de ce dernier.

2.4/ Afin de modéliser à l'aide de l'outil Solidworks les différentes pièces assemblées pour concevoir le prototype, proposer un diagramme de définition de blocs du système

2.5/ On souhaite automatiser une séquence d'utilisation du système en l'équipant d'un dispositif de signalisation durant son fonctionnement (voyant marche, voyant de défaut), proposer un diagramme de séquence pour le scénario d'utilisation retenu.