

Fiche de séquence pédagogique

Classe: 1ère STI2D <i>Innovation Technologique (IT)</i>	Séquence 5 Projets IT	<i>Durée: 36 h</i>
---	--	--------------------

Effectif : 10 élèves

Nombre de séances :

Nombre d'heures :

Situation déclenchante:

Problématique:

Projet 1 Palettiseur

But : trier automatiquement les cartons et les positionner automatiquement sur les palettes pour des destinations différentes.

Problème technique ou exigence technique : on doit avoir 6 types de cartons différents

Solutions : on peut trier des cartons avec 6 hauteurs différents

- 1- utiliser des contacteurs TOR.
- 2- utiliser les cartons avec 6 poids différents, utiliser un capteur de force ou de pression
- 3- Utiliser un lecteur de code bar

Exigence de sécurité: Arrêt d'urgence en cas de panne d'un moteur ou au cas où un passage est tombé en panne.

Diagrammes SysML

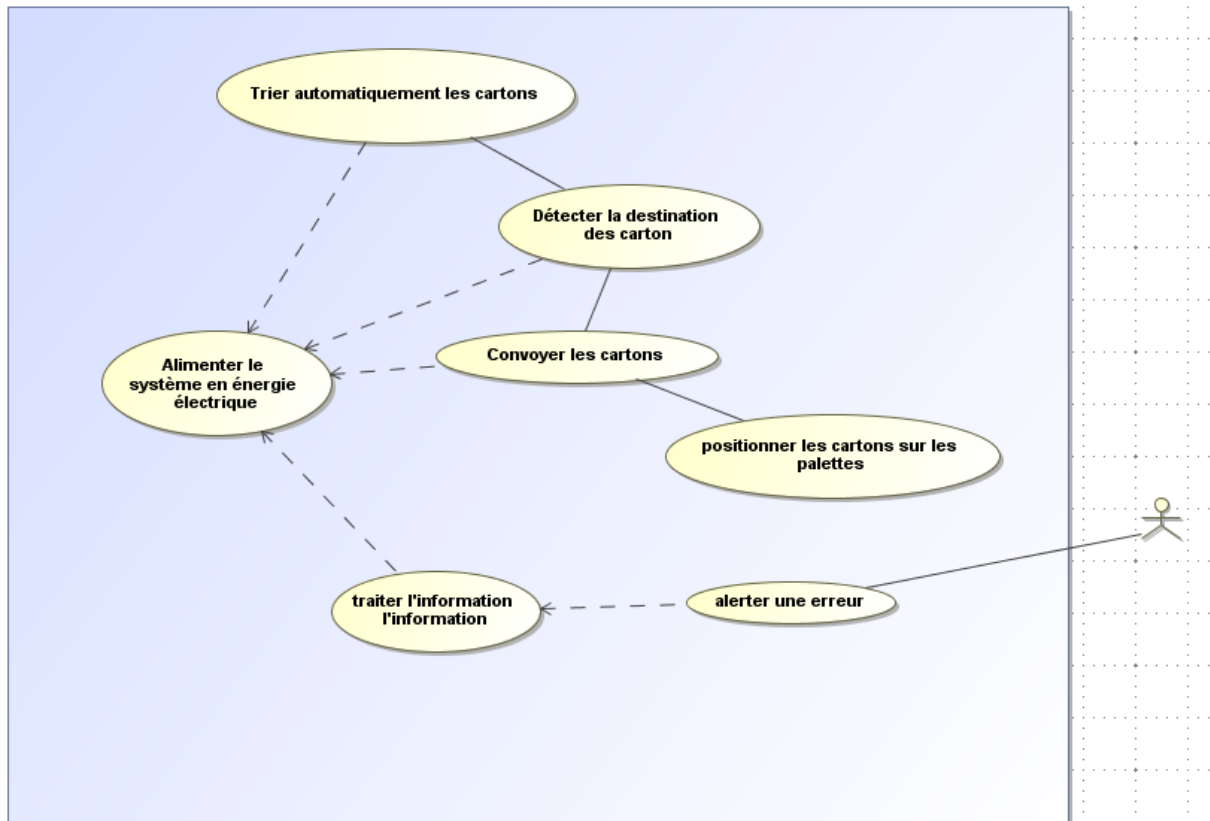


Fig1. Diagramme des cas d'utilisation du Chargeur de palette

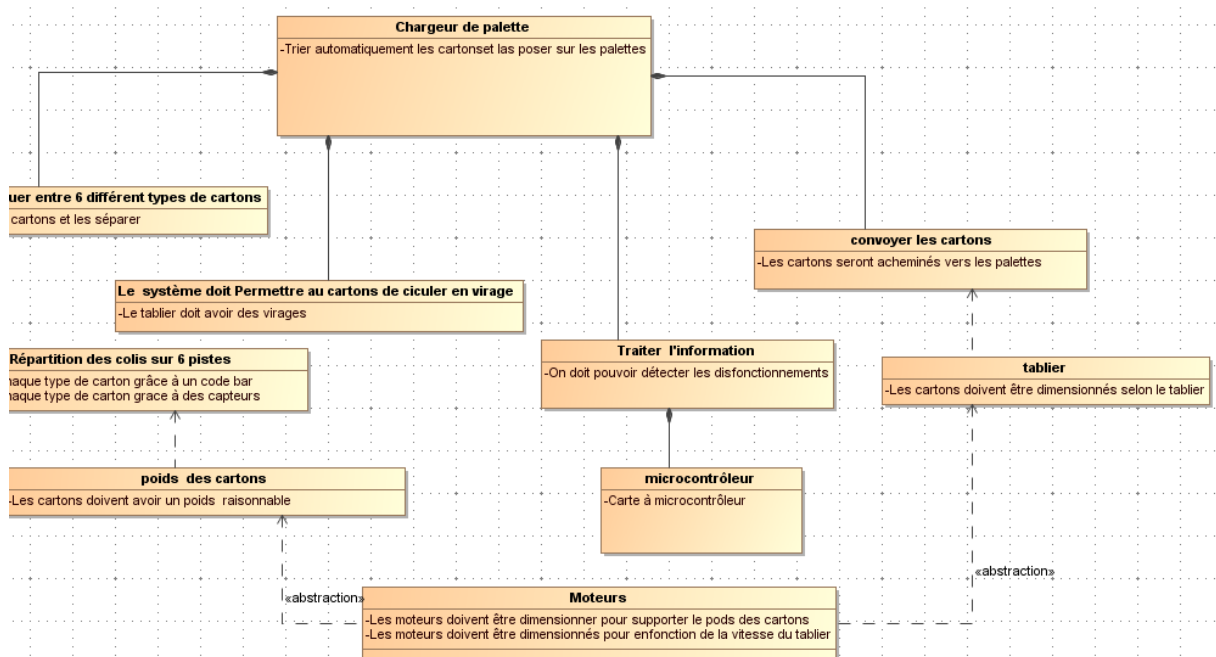


Fig2. Diagramme des Exigences du Chargeur de palettes