

Rapport d'activité de la Semaine 8 Mme. MAKAROV

> Karoline CARVALHO BÜRGER Tiago DE JESUS RODRIGUES Rafael ELLER CRUZ Rafael Accácio NOGUEIRA

> > 13 décembre 2016

1 Activités Réalisées le mardi 29/11/16 et le mercredi 30/11/16

- $\circ\,$ Définition des contraintes du problème
- o Énumération des types de robots possibles pour être utilisés
- o Début de la création d'une cellule avec les éléments nécessaires pour la simulation (convoyeurs, cartons et une robot)
- Petit rendez vous avec Mme. Makarov, pour éclaircir les doutes quant à l'avant-projet.

Définitions du problème

1.1.1 Objetif Principal

• Paletisation des cartons

1.1.2Objetifs Secondaires

- o Réduire en la moitié l'aire occupé
- Réduire le temps nécessaire pour réaliser la paletisation

1.1.3 Pas:

- 1. Choix du Robot
- 2. Simulation des trajectoires
- 3. Étude des risques
- 4. Étude budgétaire (\$)

1.1.4 DESCRIPTION

- → Convoyeur de cartons par accumulation
- \rightarrow Préhenseur à vide : 20 Kg
- → Carton 50 Kg; 411 produits/h
- \rightarrow Palettes : 2 colonnes de 6 cartons chacune

DONNÉS DU PROBLÈME

- $\ \, \text{Cartons} \left\{ \begin{array}{ll} \text{Dimensions}: & 780 \times 540 \times 350 \text{ mm (L} \times l \times h) \\ \text{Masse unitaire}: & 50 \text{ Kg} \\ \text{Cadence convoyeur}: & 411 \text{ produits/heure} \end{array} \right.$
- Palettes { Dimensions : $1200 \times 800 \text{ mm (L} \times 1)$