

Rapport personnel

rapport personnel Loïs



# Table des matières

[Table des matières 2](#_Toc164161451)

[1. Définition du projet 3](#_Toc164161452)

[répartition des tâches 3](#_Toc164161453)

[2. organisation 4](#_Toc164161454)

[Teams 4](#_Toc164161455)

[GitHub 5](#_Toc164161456)

# Définition du projet

Ce projet a été fait sur la demande de l’entreprise Castel Frères et a été réalisé sur deux ans.

Actuellement le système de déboxage de l’entreprise est géré par un humain qui a pour tâche de prendre les bouteilles d’un box une a unes afin de les déposer sur un convoyeur. Cela pose des problèmes musculo squelettiques pour la personne en charge du déboxage étant donné la répétition et la fatigue que cette tache engendre.

Pour pallier a ce problème un système de déboxage automatique a été pensé. En effet ce ne serait plus un humain mais un robot à qui cette tâche serait confiée.

Le système pensé est divisé en 3 parties principales : une partie Vision qui permet de prendre les coordonnées de chaque objet a déboxer en temps réel, une partie robotique avec un bras robotisé permettant de prendre les bouteilles et de les poser sur un convoyeur et enfin une partie base de données permettant de stocker toutes les informations relatives au système.

## répartition des tâches

Une image contenant texte, diagramme, capture d’écran, Plan

Description générée automatiquementSur le schéma ci-dessous est affiché la répartition des tâches entre les 3 membres du groupe.

# organisation

L’organisation au sein du projet s’est faite grâce à 3 outils principaux ; Teams, GitHub et l’utilisation d’un MOM (Memory Of Moments)

## Teams

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquementDans un premier temps nous avons crée un canal sur Teams afin de pouvoir y déposer nos fichiers. Le but principal de ce canal était de permettre de stocker tous les rapports et annexes que nous aurions pu créer au cours du projet.

Chacun des membres de l’équipe avait son propre dossier pour ses fichiers persos relatifs à la partie qu’il traitait (ici BDD, VISION et ROBOT). Un dossier était dédié au MOM, un aux rapports communs et un dernier aux différentes ressources d’ont nous pourrions avoir besoin.

Teams avais aussi pour fonction de pouvoir mettre en place des Visio si jamais un membre de l’équipe était absent mais nous ne l’avons pas utilisé de cette manière au final.

Nous nous sommes servis un petit moment de Teams avant de passer sur GitHub qui était plus simple d’accès sur les PC, qui se mettais à jour automatiquement et qui était plus simple d’pour la gestion globalement.

## GitHub

GitHub a été notre moyen de gestion des fichiers principal. Il permet de travailler directement dans un dossier sur notre ordinateur en étant sur que chaque personne possède les mêmes fichiers. Il est aussi plus rapide d’utilisation que Teams qui était assez lent dans certains moments en raison de la faible puissance des ordinateurs.

Pour l’utiliser nous avons installé la version desktop du logiciel qui permettait de mettre à jour les fichiers directement dans un dossier sur le pc.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

Ici nous retrouvons les dossiers de chaque membre ainsi que les dossier avec le github de l’année dernière

## Memory of moments

le