

**GNG1503A**  
**Automne 2023**  
**A05-FA52**

**LIVRABLE I :**

*MEMBRES D'EQUIPE*

*Numéro d'étudiants*

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| 1. Abomo Dozeng Arnaud Joguy | 300391035 |
| 2. Imad El Bacha             | 300316248 |
| 3. Ahmed Yassine Ben Ayed    | 300393076 |
| 4. Aminata Aliou             | 300276865 |
| 5. Chahd Machkour            | 300309383 |
| 6. Tania Pillay              | 300342827 |
| 7. Lina Azzouzi              | 300343213 |

Date de soumission: 29 novembre 2023

Faculté de génie

**Université d'Ottawa**

Résumé pour les juges: 10

Lien Wrike: .....10

**EQUIPE: OPTITRACK FA52**

## LIVRABLE I (POUR LA JOURNEE DE CONCEPTION)

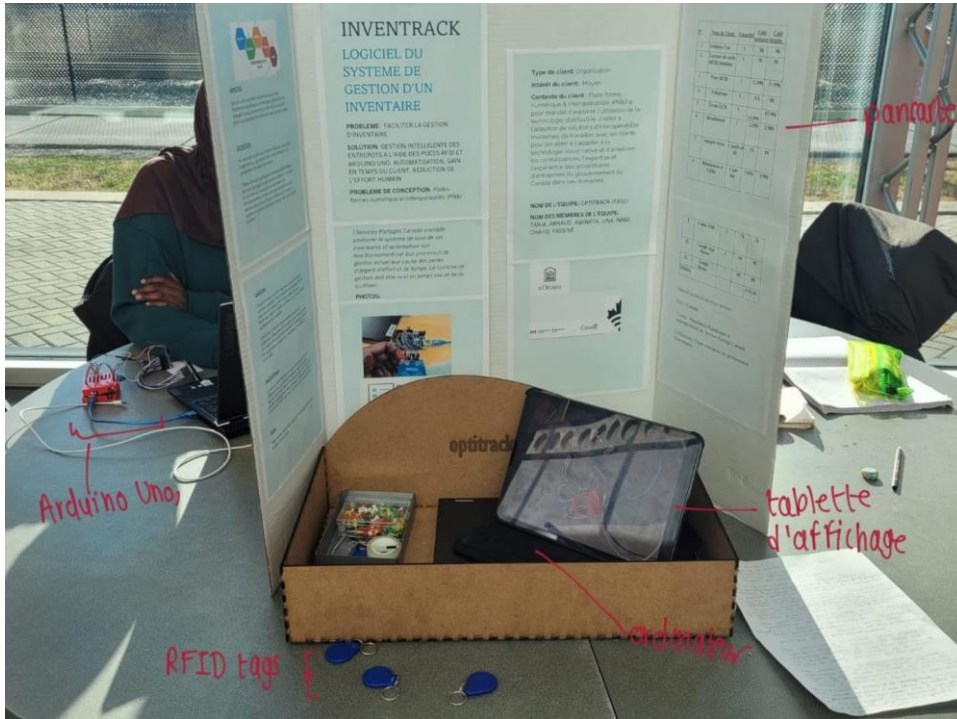
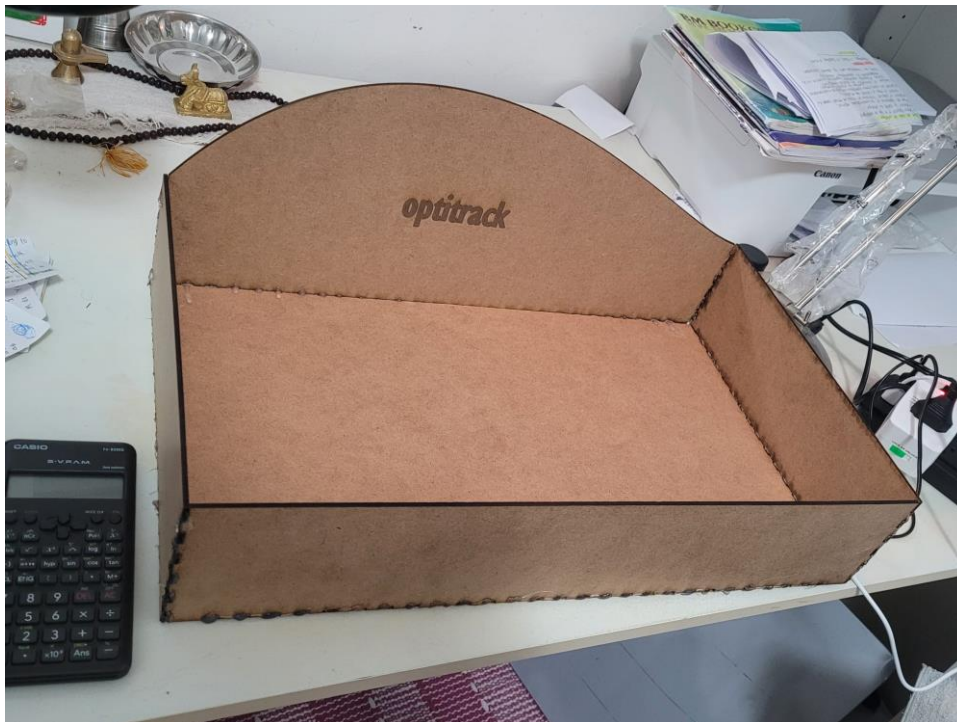


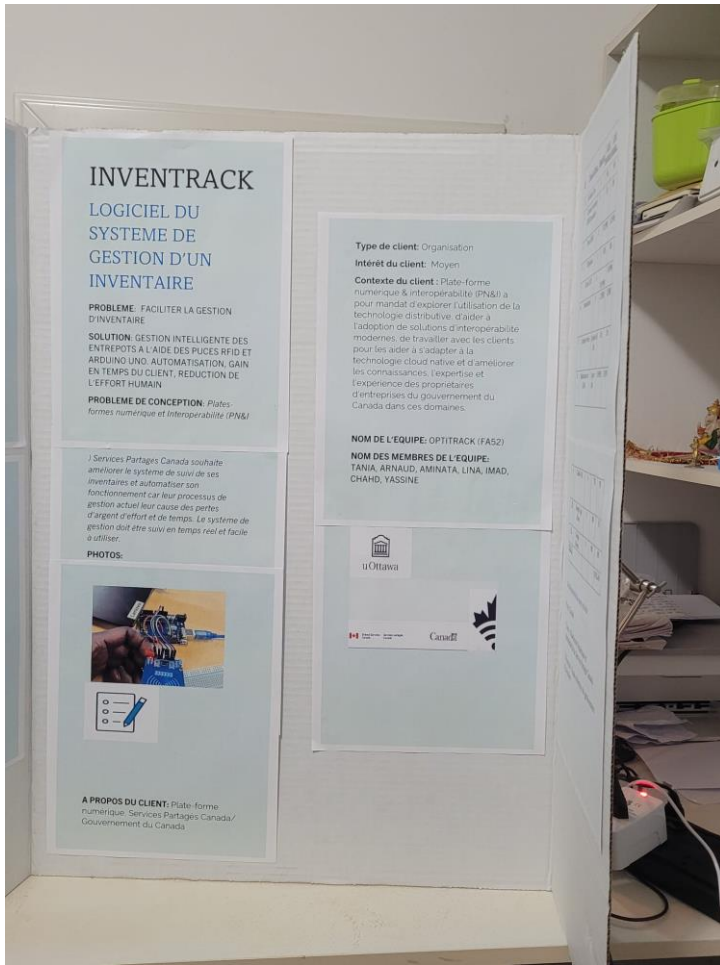
Figure 1: L'IMAGE MONTRE A PEU PRES COMMENT RESSEMBLERA NOTRE STAND LE JOUR DU DESIGN DAY



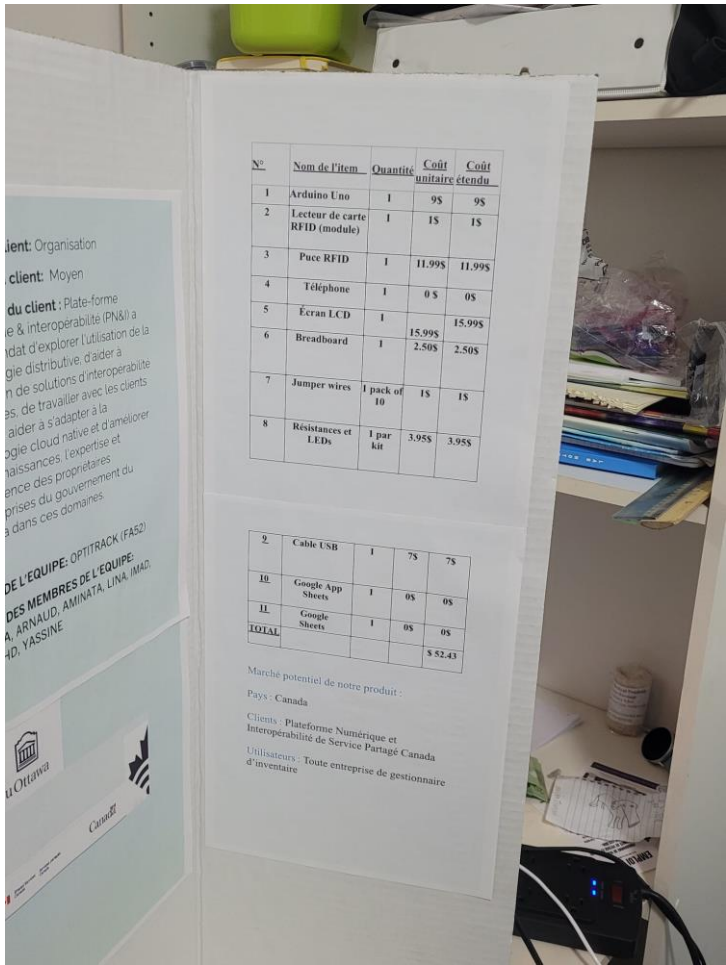
**FIGURE 2: L'IMAGE MONTRE LA BOITE QUI CONTIENDRA TOUS NOS EQUIPEMENTS INCLUANT LE ARDUINO UNO, LES PUCES, ETC**



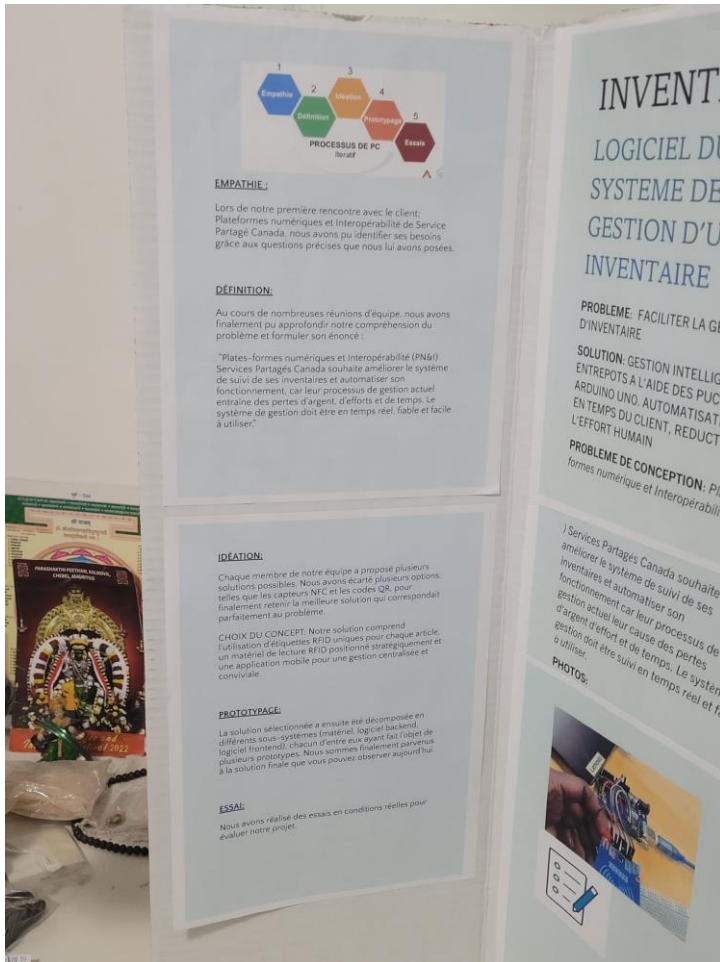
**FIGURE 3**



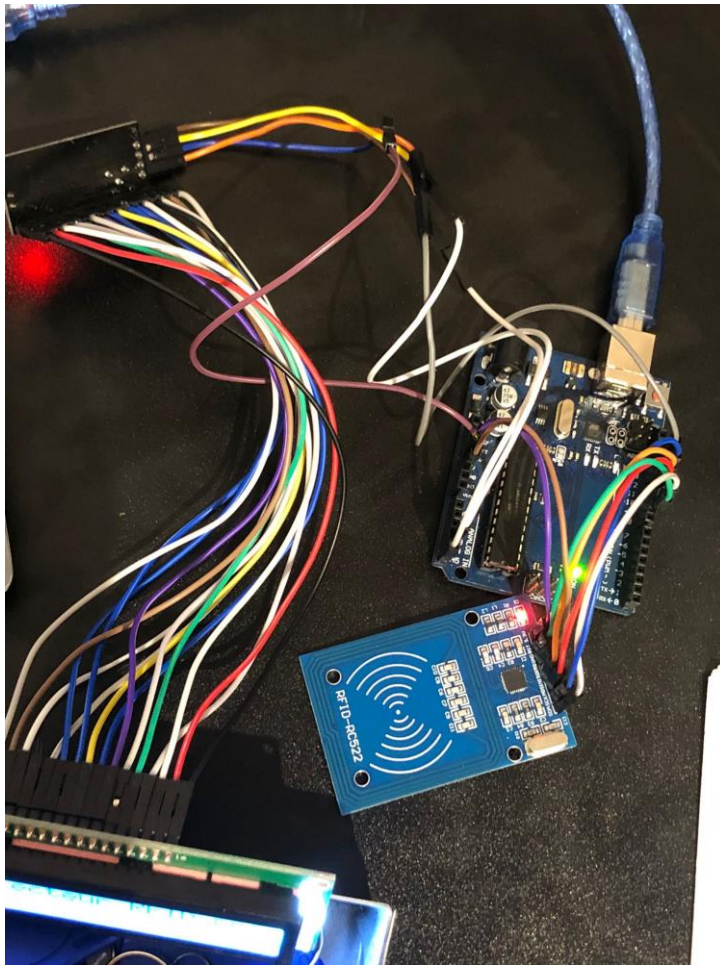
**FIGURE 4: ZONE 1**



**FIGURE 5: ZONE 3**

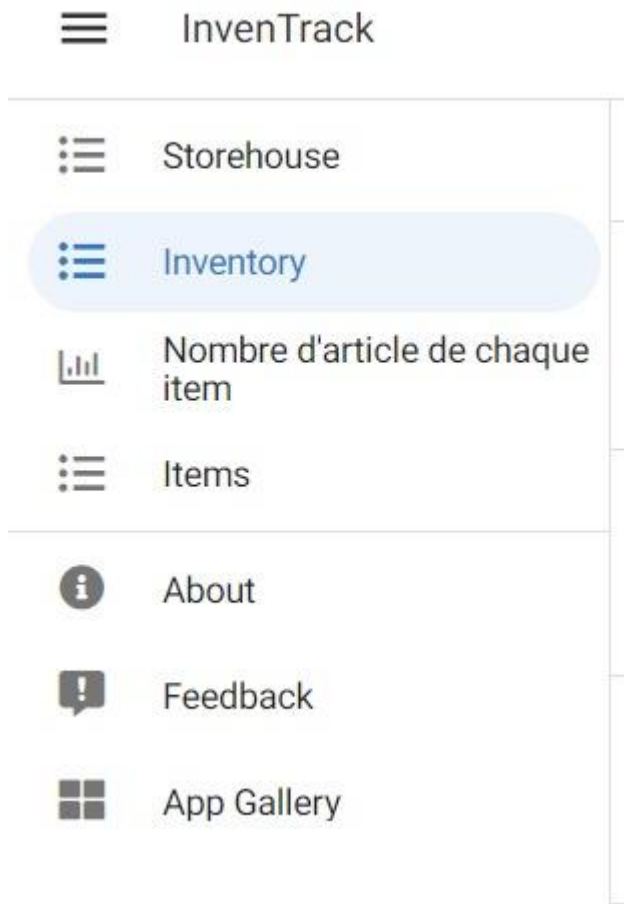


**FIGURE 6: ZONE 2**

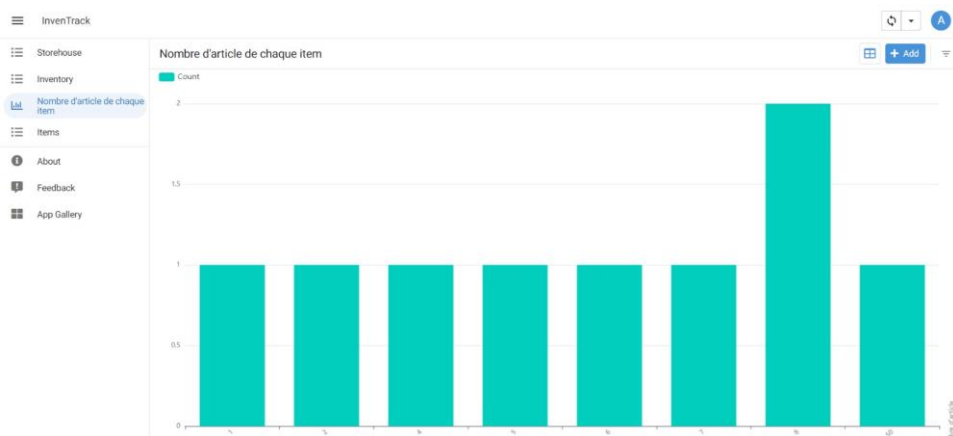


**FIGURE 7: LE CIRCUIT**





**FIGURE 8: APPLICATION INVENTRACK**



**FIGURE 9: STATISTIQUES DES NOMBRES D'ITEMS QU'IL Y A DANS L'ENTREPOT PEUT ETRE OBSERVEE SUR L'APPLICATION INVENTRACK**

| Name    | ID       | Date       |
|---------|----------|------------|
| Aminata | 0733321C | 24/11/2023 |
| Amaud 3 | 271B42D7 | 24/11/2023 |
| Chahd   | 2353F5F4 | 24/11/2023 |
| Imad    | 271B42D7 | 24/11/2023 |
| Iu      | BC3E6E2E | 24/11/2023 |
| Lina    | FC202D32 |            |

**FIGURE 10A**

| ID       | Date       |
|----------|------------|
| 0733321C | 24/11/2023 |
| 271B42D7 | 24/11/2023 |
| 271B42D7 | 24/11/2023 |
| BC811F32 | 24/11/2023 |
| BC3E6E2E | 24/11/2023 |
| BC3E6E2E | 24/11/2023 |
| 2353F5F4 | 24/11/2023 |

**FIGURE 10 B: FIGURE 10 A ET 10 B MONTRENT LA COMMUNICATION À L'APPLICATION INVENTRACK DES INFORMATIONS DANS LA BASE DE DONNÉES**

### Résumé pour les juges:

L'équipe OptiTrack a développé un système de gestion d'inventaire intelligent avec RFID et Arduino UNO, accompagné d'une application spécifique pour analyser et enregistrer les données des articles, augmentant ainsi l'efficacité et minimisant les erreurs humaines. Ce projet a réussi à satisfaire plus de 90% des besoins du client.

### Lien Wrike:

<https://www.wrike.com/open.htm?id=1256499397>