**Projet de fin de 5e session:   
Usine de tri**

**Électronique programmable  
et robotique**

**Présenté par :  
Alexandre Belleau   
Simon Couture  
Samuel Duclos  
Julien Rivard  
Julien Trottier**

**Date : x décembre 2019**

**Cégep Limoilou**

Table des matières

[Liste des figures : ii](#_Toc24125249)

[Liste des tableaux : iii](#_Toc24125250)

[Description : 4](#_Toc24125251)

[Requis client : 4](#_Toc24125252)

[Requis système : 4](#_Toc24125253)

[Poste de commande : 4](#_Toc24125254)

[Centre de tri : 4](#_Toc24125255)

[Unité de gestion des transports : 5](#_Toc24125256)

[Station de pesage : 5](#_Toc24125257)

[Requis matériel : 5](#_Toc24125258)

[Poste de commande : 5](#_Toc24125259)

[Centre de tri : 6](#_Toc24125260)

[Unité de gestion des transports : 6](#_Toc24125261)

[Station de pesage : 6](#_Toc24125262)

[Requis logiciels : 7](#_Toc24125263)

[Poste de commande : 7](#_Toc24125264)

[Centre de tri : 7](#_Toc24125265)

[Unité de gestion des transports : 8](#_Toc24125266)

[Station de pesage : 8](#_Toc24125267)

# Liste des figures :

[Figure 1 : Architecture système, Poste de commande 4](#_Toc24125225)

[Figure 2 : Architecture système, Centre de tri 4](#_Toc24125226)

[Figure 3 : Architecture système, Unité de gestion des transport 5](#_Toc24125227)

[Figure 4 : Architecture système, Station de pesage 5](#_Toc24125228)

[Figure 5 : Architecture matérielle, Poste de commande 6](#_Toc24125229)

[Figure 6 : Architecture matérielle, Centre de tri 6](#_Toc24125230)

[Figure 7 : Architecture matérielle, Unité de gestion des transport 6](#_Toc24125231)

[Figure 8 : Architecture système, Station de pesage 7](#_Toc24125232)

[Figure 9 : Architecture matérielle, Poste de commande 7](#_Toc24125233)

[Figure 10 : Architecture matérielle, Centre de tri 8](#_Toc24125234)

[Figure 11 : Architecture matérielle, Unité de gestion des transport 8](#_Toc24125235)

[Figure 12 : Architecture système, Station de pesage 8](#_Toc24125236)

# Liste des tableaux :

[Tableau 1 : Requis systèmes, Poste de commande 4](#_Toc24125237)

[Tableau 2 : Requis systèmes, Centre de tri 4](#_Toc24125238)

[Tableau 3 : Requis systèmes, Unité de gestion des transports 5](#_Toc24125239)

[Tableau 4 : Requis systèmes, Station de pesage 5](#_Toc24125240)

[Tableau 5 : Requis matériels, Poste de commande 5](#_Toc24125241)

[Tableau 6 : Requis matériels, Centre de tri 6](#_Toc24125242)

[Tableau 7 : Requis matériels, Unité de gestion des transports 6](#_Toc24125243)

[Tableau 8 : Requis systèmes, Station de pesage 7](#_Toc24125244)

[Tableau 9 : Requis matériels, Poste de commande 7](#_Toc24125245)

[Tableau 10 : Requis matériels, Centre de tri 7](#_Toc24125246)

[Tableau 11 : Requis matériels, Unité de gestion des transports 8](#_Toc24125247)

[Tableau 12 : Requis systèmes, Station de pesage 8](#_Toc24125248)

# Description :

Description générale du projet…

# Requis client :

Les requis clients sont énoncés dans le document « Projet de fin de session » (insérer un lien hypertexte)

# Requis système :

## Poste de commande :

Description des requis…

Le Tableau 1 présente les requis système du poste de commande.

Tableau  : Requis systèmes, Poste de commande

|  |  |
| --- | --- |
| **Référence** | **Requis** |
| C1 |  |

Description de l’architecture…

La Figure 1 présente l’architecture système du poste de commande.

Image…

Figure  : Architecture système, Poste de commande

## Centre de tri :

Description des requis...

Le Tableau 2 présente les requis système du centre de tri.

Tableau 2 : Requis systèmes, Centre de tri

|  |  |
| --- | --- |
| **Référence** | **Requis** |
| T1 |  |

Description de l’architecture…

La Figure 2 présente l’architecture système du centre de tri.

Image…

Figure 2 : Architecture système, Centre de tri

## Unité de gestion des transports :

Description des requis...

Le Tableau 3 présente les requis système de l’unité de gestion des transports.

Tableau 3 : Requis systèmes, Unité de gestion des transports

|  |  |
| --- | --- |
| **Référence** | **Requis** |
| V1 |  |

Description de l’architecture…

La Figure 3 présente l’architecture système de l’unité de gestion des transports.

Image…

Figure 3 : Architecture système, Unité de gestion des transport

## Station de pesage :

Description des requis...

Le Tableau 4 présente les requis système de la station de pesage.

Tableau 4 : Requis systèmes, Station de pesage

|  |  |
| --- | --- |
| **Référence** | **Requis** |
| P1 |  |

Description de l’architecture…

La Figure 4 présente l’architecture système de la station de pesage

Image…

Figure 4 : Architecture système, Station de pesage

# Requis matériel :

## Poste de commande :

Description des requis…

Le Tableau 5 présente les requis matériels du poste de commande.

Tableau 5 : Requis matériels, Poste de commande

|  |  |
| --- | --- |
| **Référence** | **Requis** |
| C1 |  |

Description de l’architecture…

La Figure 5 présente l’architecture matérielle du poste de commande.

Image…

Figure 5 : Architecture matérielle, Poste de commande

## Centre de tri :

Description des requis...

Le Tableau 6 présente les requis matériels du centre de tri.

Tableau 6 : Requis matériels, Centre de tri

|  |  |
| --- | --- |
| **Référence** | **Requis** |
| T1 |  |

Description de l’architecture…

La Figure 6 présente l’architecture matérielle du centre de tri.

Image…

Figure 6 : Architecture matérielle, Centre de tri

## Unité de gestion des transports :

Description des requis...

Le Tableau 7 présente les requis matériels de l’unité de gestion des transports.

Tableau 7 : Requis matériels, Unité de gestion des transports

|  |  |
| --- | --- |
| **Référence** | **Requis** |
| V1 |  |

Description de l’architecture…

La Figure 7 présente l’architecture matérielle de l’unité de gestion des transports.

Image…

Figure 7 : Architecture matérielle, Unité de gestion des transport

## Station de pesage :

Description des requis...

Le Tableau 8 présente les requis système de la station de pesage.

Tableau 8 : Requis systèmes, Station de pesage

|  |  |
| --- | --- |
| **Référence** | **Requis** |
| P1 |  |

Description de l’architecture…

La Figure 8 présente l’architecture système de la station de pesage

Image…

Figure 8 : Architecture système, Station de pesage

# Requis logiciels :

## Poste de commande :

Description des requis…

Le Tableau 9 présente les requis matériels du poste de commande.

Tableau 9 : Requis matériels, Poste de commande

|  |  |
| --- | --- |
| **Référence** | **Requis** |
| C1 |  |

Description de l’architecture…

La Figure 9 présente l’architecture matérielle du poste de commande.

Image…

Figure 9 : Architecture matérielle, Poste de commande

## Centre de tri :

Description des requis...

Le Tableau 10 présente les requis matériels du centre de tri.

Tableau 10 : Requis matériels, Centre de tri

|  |  |
| --- | --- |
| **Référence** | **Requis** |
| T1 |  |

Description de l’architecture…

La Figure 10 présente l’architecture matérielle du centre de tri.

Image…

Figure 10 : Architecture matérielle, Centre de tri

## Unité de gestion des transports :

Description des requis...

Le Tableau 11 présente les requis matériels de l’unité de gestion des transports.

Tableau 11 : Requis matériels, Unité de gestion des transports

|  |  |
| --- | --- |
| **Référence** | **Requis** |
| V1 |  |

Description de l’architecture…

La Figure 11 présente l’architecture matérielle de l’unité de gestion des transports.

Image…

Figure 11 : Architecture matérielle, Unité de gestion des transport

## Station de pesage :

Description des requis...

Le Tableau 12 présente les requis système de la station de pesage.

Tableau 12 : Requis systèmes, Station de pesage

|  |  |
| --- | --- |
| **Référence** | **Requis** |
| P1 |  |

Description de l’architecture…

La Figure 12 présente l’architecture système de la station de pesage

Image…

Figure 12 : Architecture système, Station de pesage