

Présentation Du Projet Technique

- **BREVET TECHNICIEN SUPERIEUR
SYSTEME NUMERIQUE OPTION INFORMATIQUE ET
RESEAUX**

- **Effectué par CALONNEC ELIJAH**
- **PROMOTION 2022**

Contrôle D'Expédition





Système interface pesée



Système controleur colis



**Gestion Article, Liste
Colisage**

Besoin Du Client

Contraintes de réalisation

Contrainte financière:

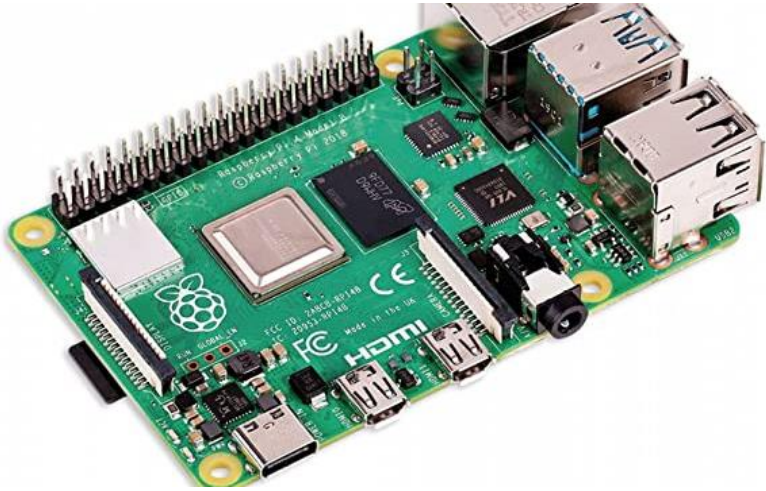
- Budget de 300€

Contrainte de développement:

- Carte Raspberry PI4 pour les systemes "serveur de gestion liste colisage" et "Contrôleur colis"
- Carte Arduino nano 33 iot pour le système "interface pesée"
- Capteurs de force pour mesurer le poids
- MariaDB(MySql) pour la base de données

Contrainte de qualité:

- Projet opérationnel au plus tards la semaine 20 de l'année 2022



Raspberry Pi4

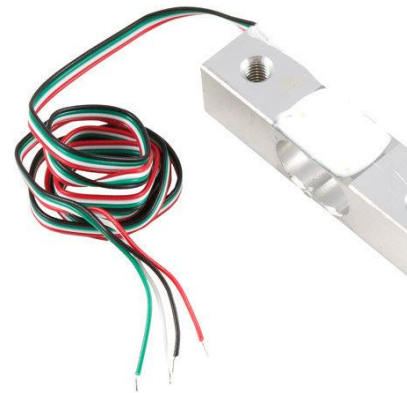


Arduino nano iot 33



Scanner Code TD1130-BK-65

Ressources mises à disposition



Capteur de force CZL635-50



Routeur Wifi

KUPA Emmanuel



**Système interface de
pesée**

Calonnec Elijah



Système contrôleur colis

BOLLA Bobby



**Gestion Article, Liste
Colisage**

Equipe



Organisation en equipe



Fonctionnalités demandées

KUPA EMMANUEL

- Analyse fonctionnelle de la carte
- Analyse structurelle de la carte
- Réalisation de la carte
- Codage de la lecture du poids
- Codages de la lecture code a barres

BOLLA BOBBY

- Créer la base de données et les tables
- Créer une interface IHM pour la gestion des articles et des listes de colisage
- Créer une interface IHM pour générer les fichiers les codes-barres des listes de colisage

CALONNEC ELIJAH

- Codage connecteur a la base de données
- Codage réception codes a barres
- Codage réception poids du colis
- Codage requete base de données
- Codage contrôle du poids et affichage

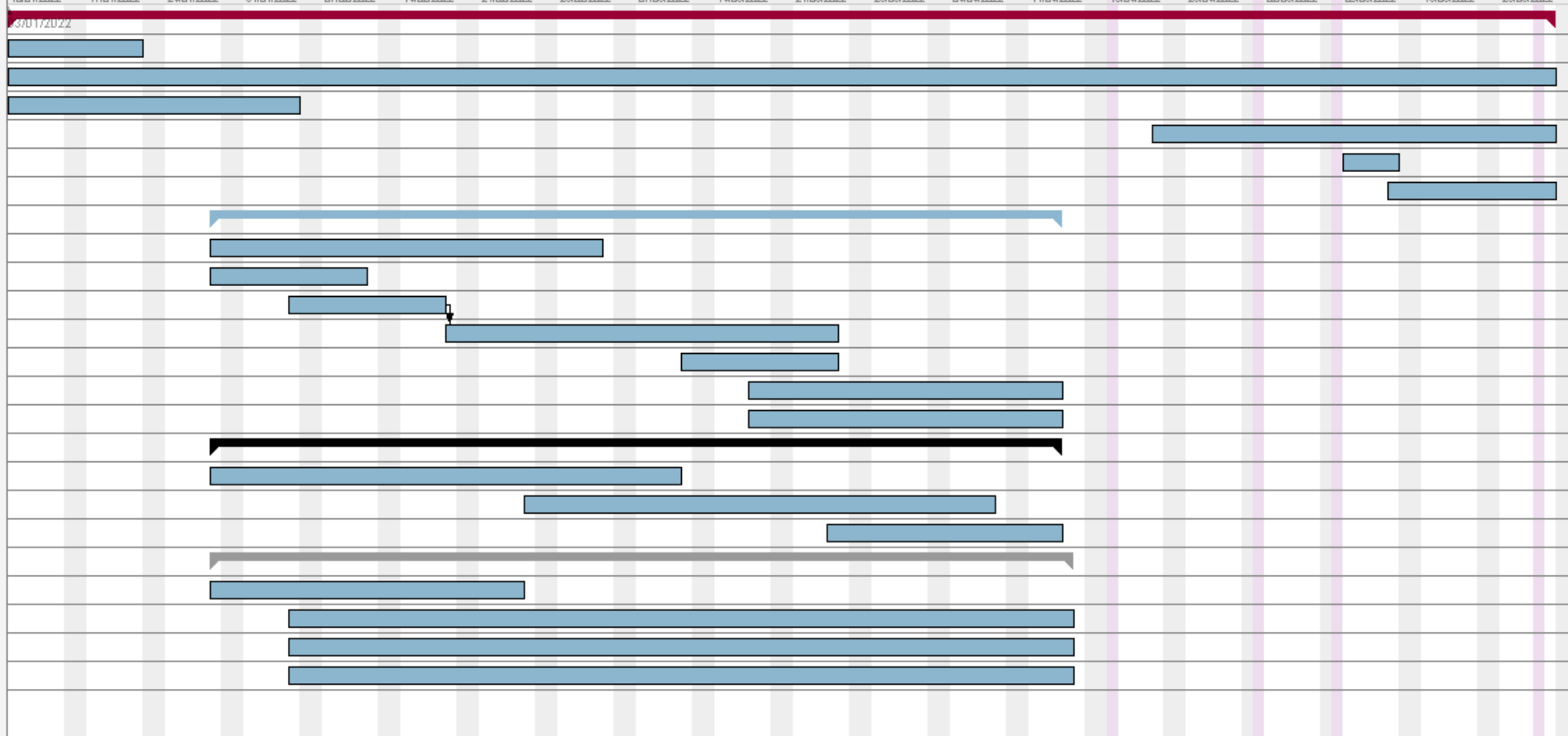


Nom	Date de d...	Date de fin
-----	--------------	-------------

- PROJET 10/01/20... 27/05/2...
 - Analyse du cahier ... 10/01/20... 21/01/2...
 - Production de la d... 10/01/20... 27/05/2...
 - Production des di... 10/01/20... 04/02/2...
 - integration des so... 22/04/20... 27/05/2...
 - Pre recette 09/05/20... 13/05/2...
 - Recette de l'equipe 13/05/20... 27/05/2...
- KUPA EMMANUEL 28/01/20... 13/04/2...
 - Mise en place ... 28/01/20... 03/03/2...
 - Analyse foncti... 28/01/20... 10/02/2...
 - Analyse struct... 04/02/20... 17/02/2...
 - Realisation de ... 18/02/20... 24/03/2...
 - Codage de la l... 11/03/20... 24/03/2...
 - Codage de la l... 17/03/20... 13/04/2...
 - codage trans... 17/03/20... 13/04/2...
- BOLLA BOBBY 28/01/20... 13/04/2...
 - Creer base de ... 28/01/20... 10/03/2...
 - Creer IHM ges... 25/02/20... 07/04/2...
 - Creer IHM imp... 24/03/20... 13/04/2...
- CALONNEC ELIJAH 28/01/20... 14/04/2...
 - Codage conne... 28/01/20... 24/02/2...
 - Codage repet... 04/02/20... 14/04/2...
 - Codage requet... 04/02/20... 14/04/2...
 - Codage contr... 04/02/20... 14/04/2...

2022

Semaine 2	Semaine 3	Semaine 4	Semaine 5	Semaine 6	Semaine 7	Semaine 8	Semaine 9	Semaine 10	Semaine 11	Semaine 12	Semaine 13	Semaine 14	Semaine 15	Semaine 16	Semaine 17	Semaine 18	Semaine 19	Semaine 20	Semaine 21
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------



GANTT



Mode de communication



Présentation du cahier decharges



Diagramme de cas utilisation

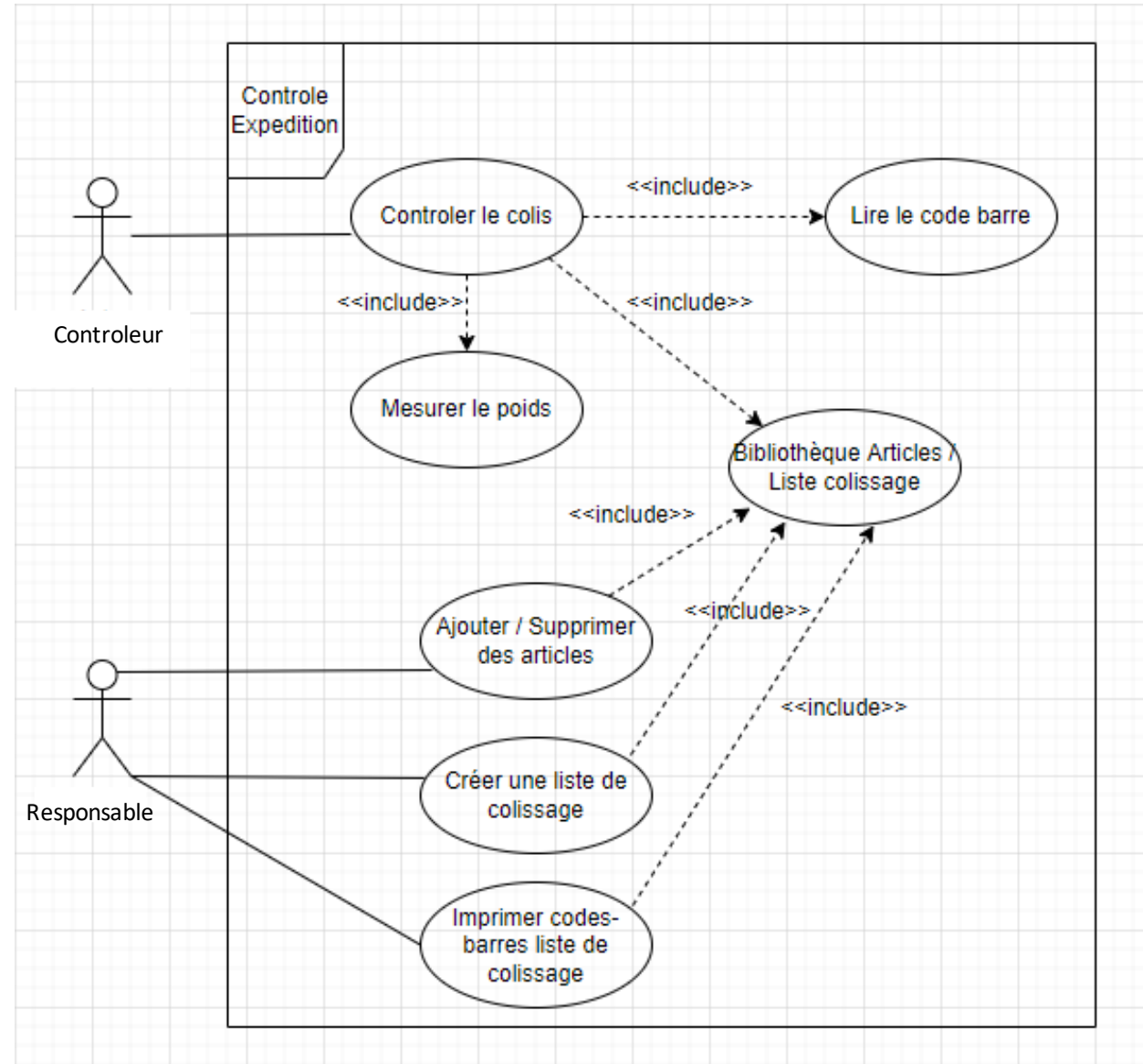
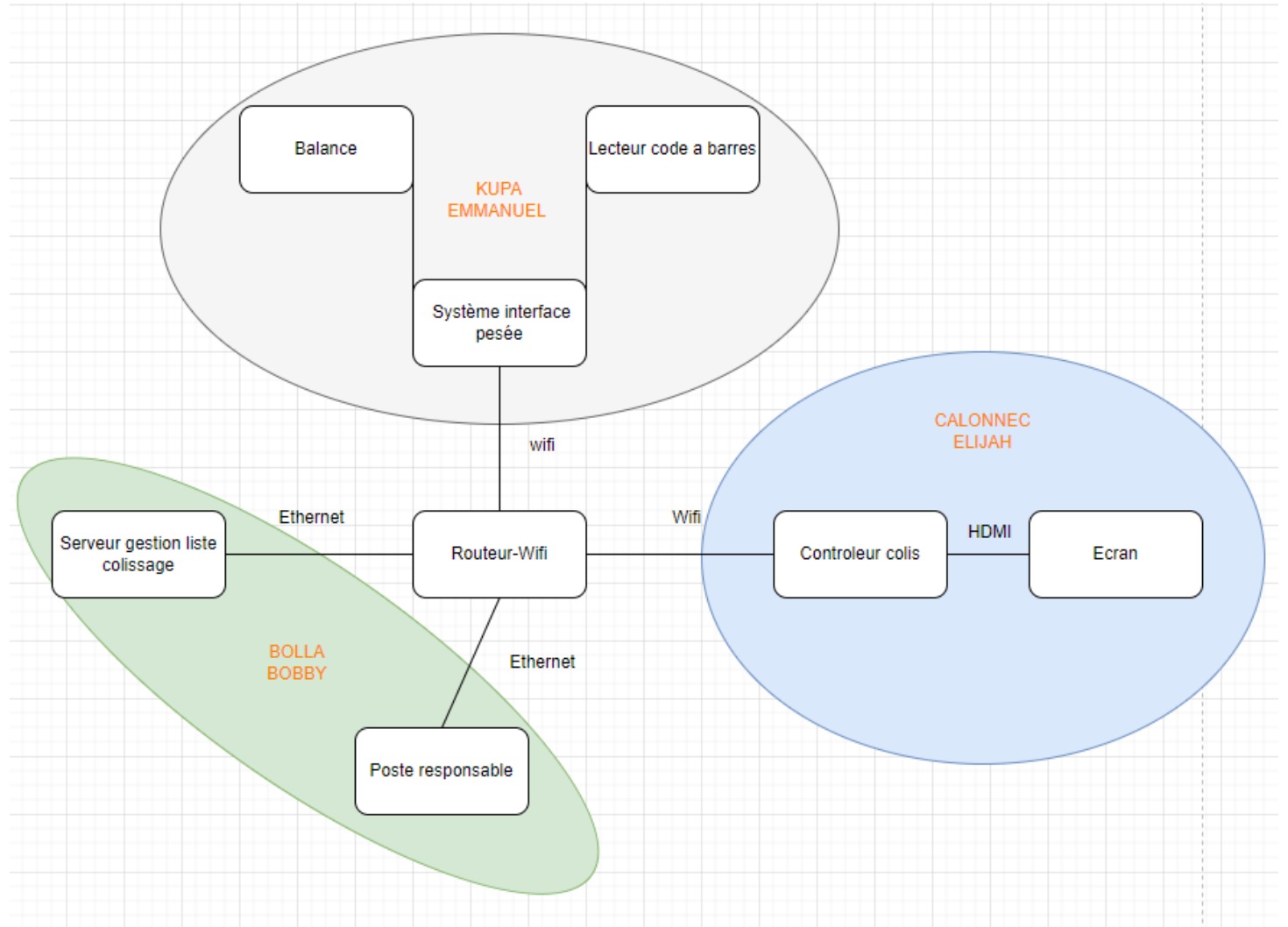


Diagramme de déploiement



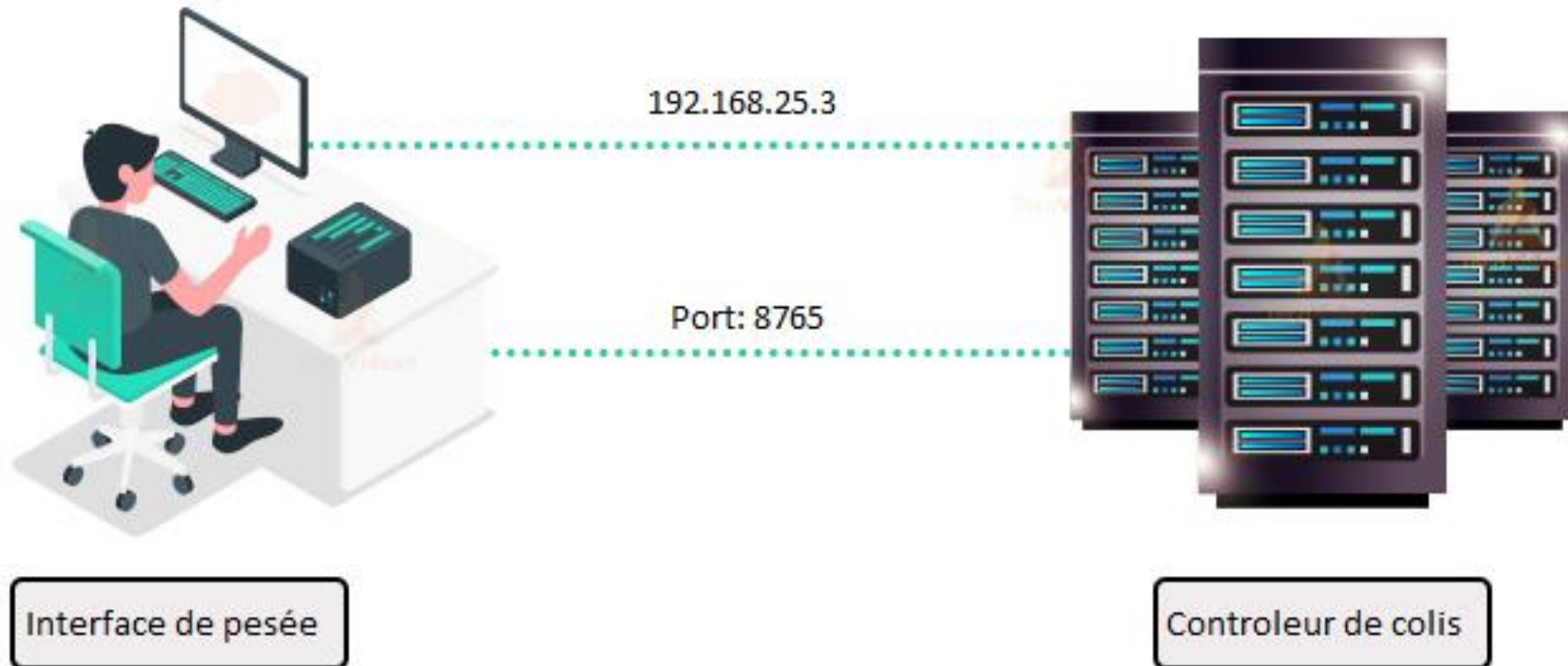
Solution technique

Plan d'adressage IP

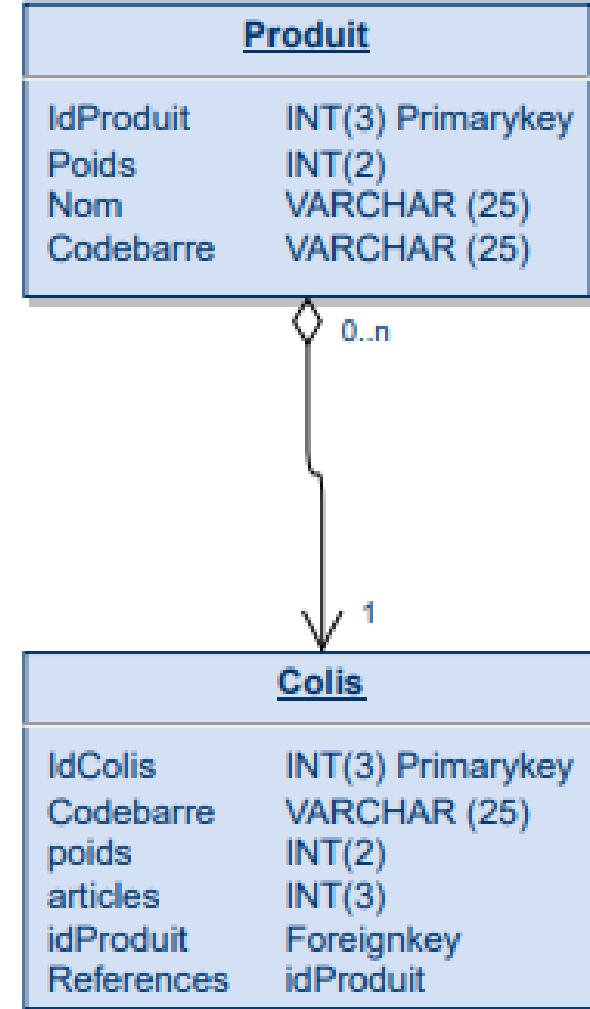


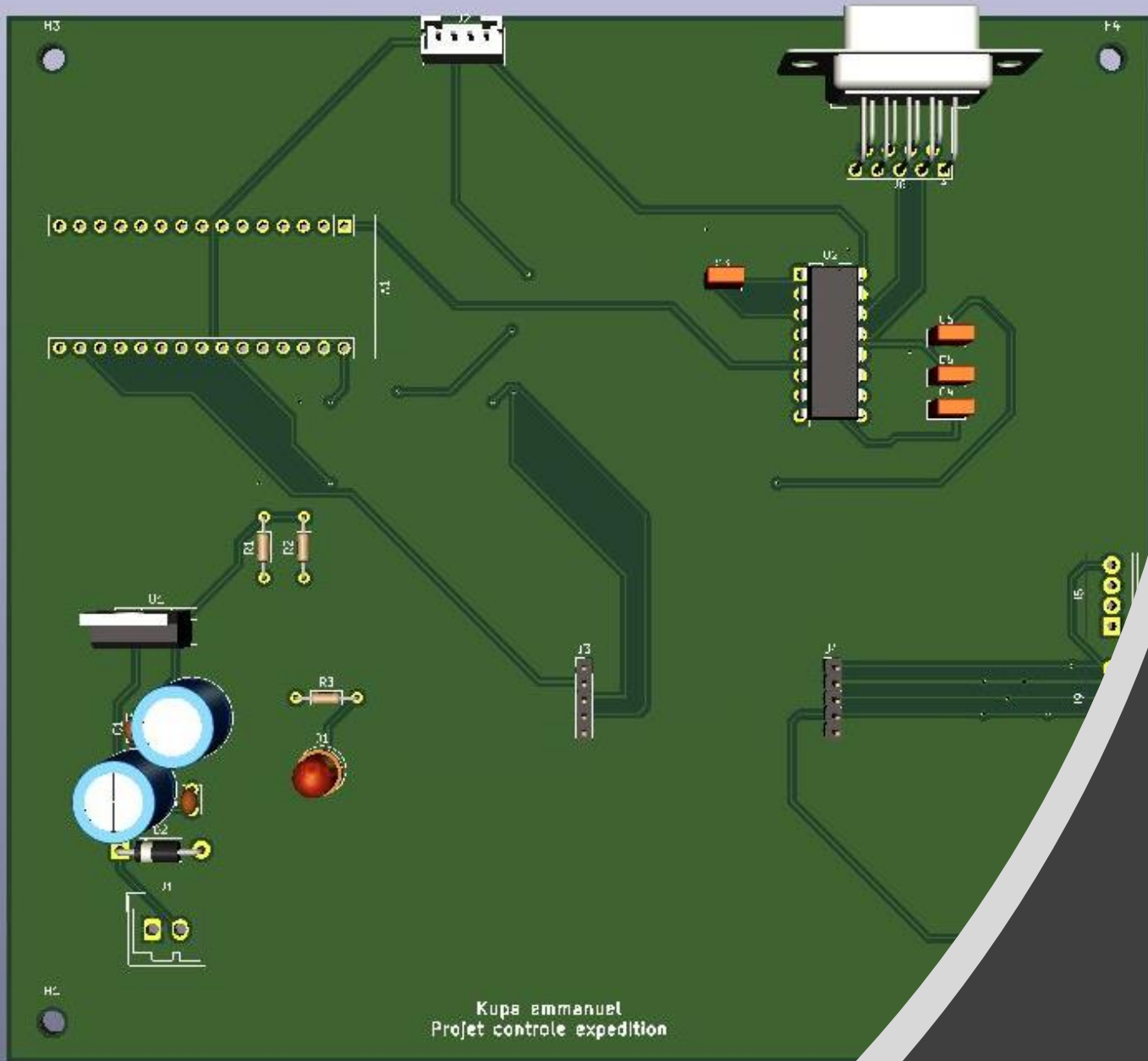
Moyen de communication

Via socket



Modèle logique de la BDD

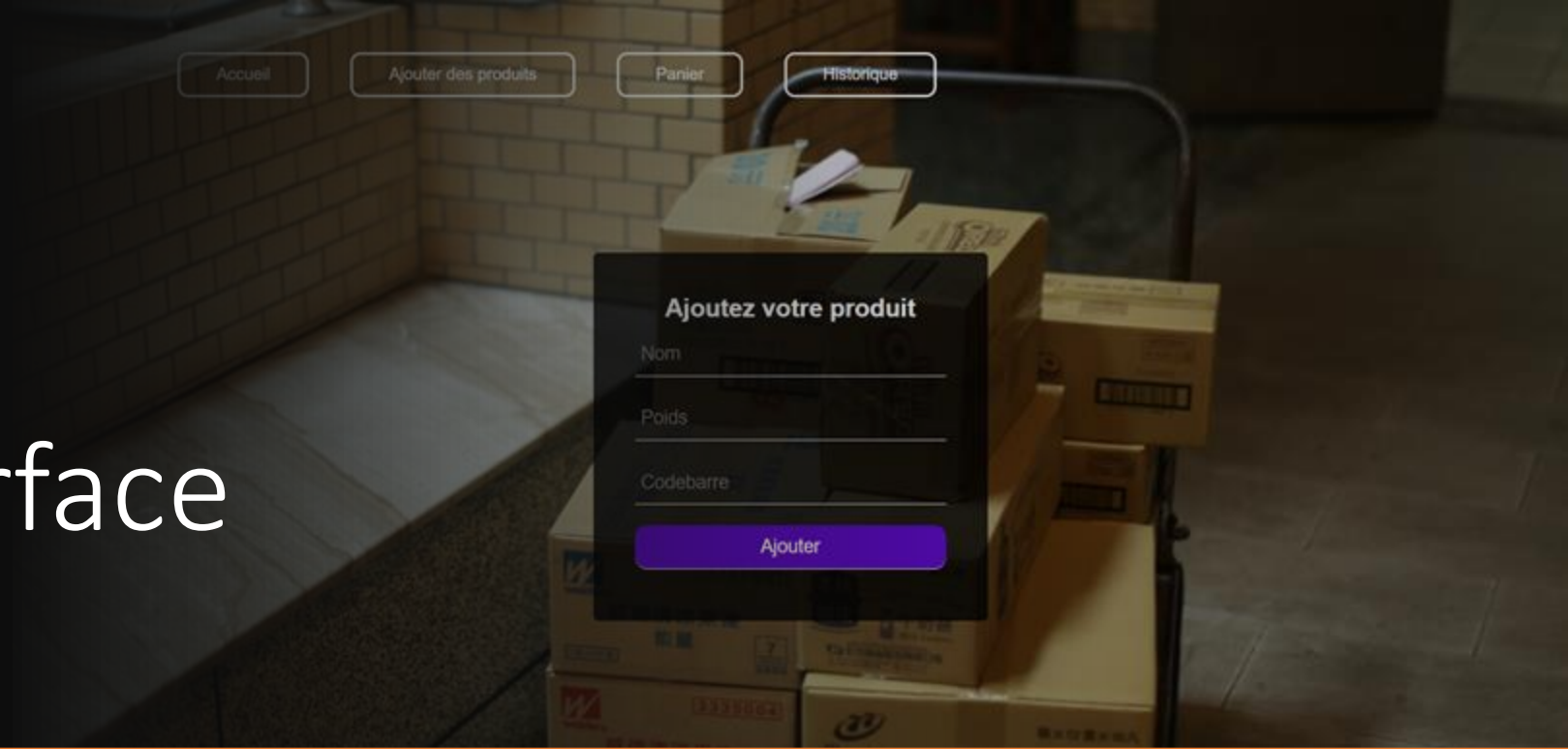


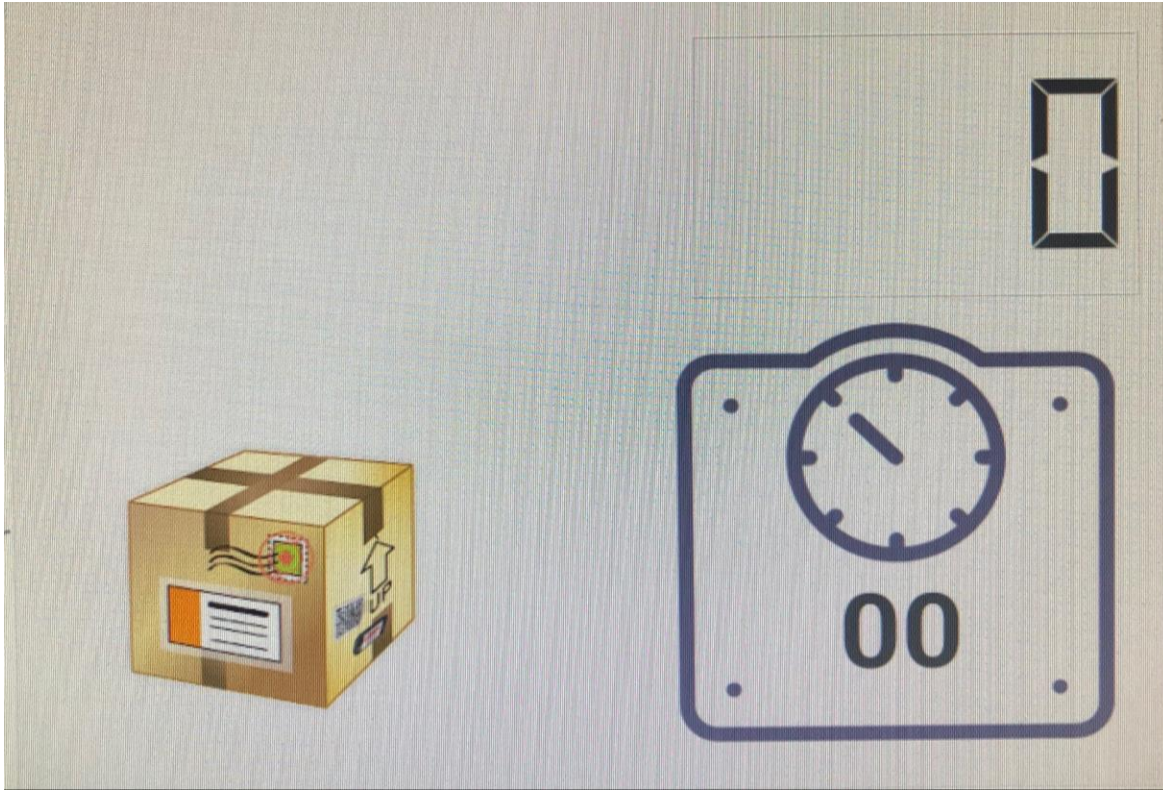


Systeme interface de pésee

Site Web interface IHM

Language utilisée: HTML / CSS / PHP





Contrôleur de colis IHM

- Qt 5: language C++

Cahier de recette

Cahier de recette				
Fonctions	Description	Critère	Niveau	Test
Fonction 1	Pesée un colis	KG precision +- 100gr	1	OK
Fonction 2	Scanner un colis	Code barre	1	OK
Fonction 3	Transmission du poids	Envois du Poids et du code barre	1	OK
Fonction 3	Affichage d'un site web lier a une base de donnée	Html CSS PHP	1	OK
Fonction 4	Base de donnée	PHPMYADMIN	1	OK
Fonction 5	Application IHM relier a la base de donnée	QT5(C++)	1	OK
Fonction 6	Relier toutes les fonctions		1	En Cours