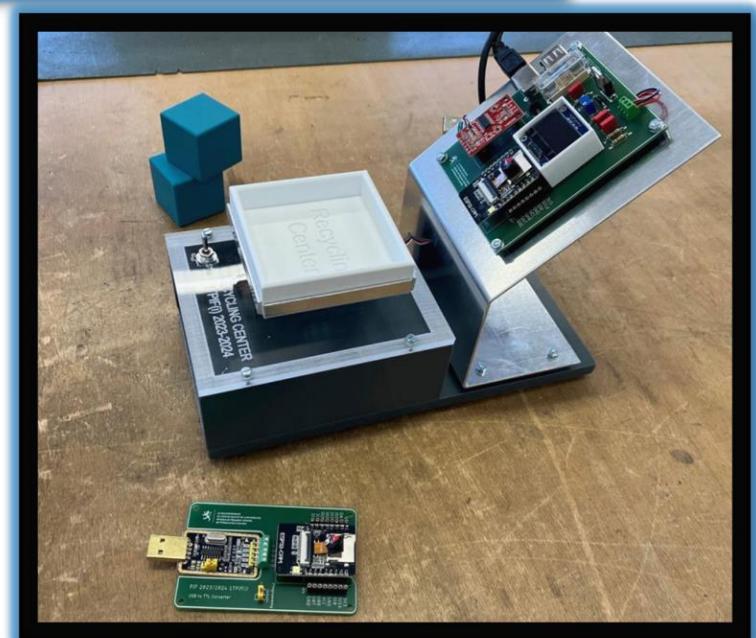




The screenshot shows the homepage of the EcoWeighing SA website. It features a large image of a recycling center with a car parked in front. Below the image are two boxes: one for 'Centre 5' with address details and another for 'Horaires' (Opening Hours) listing days and times from Monday to Sunday.



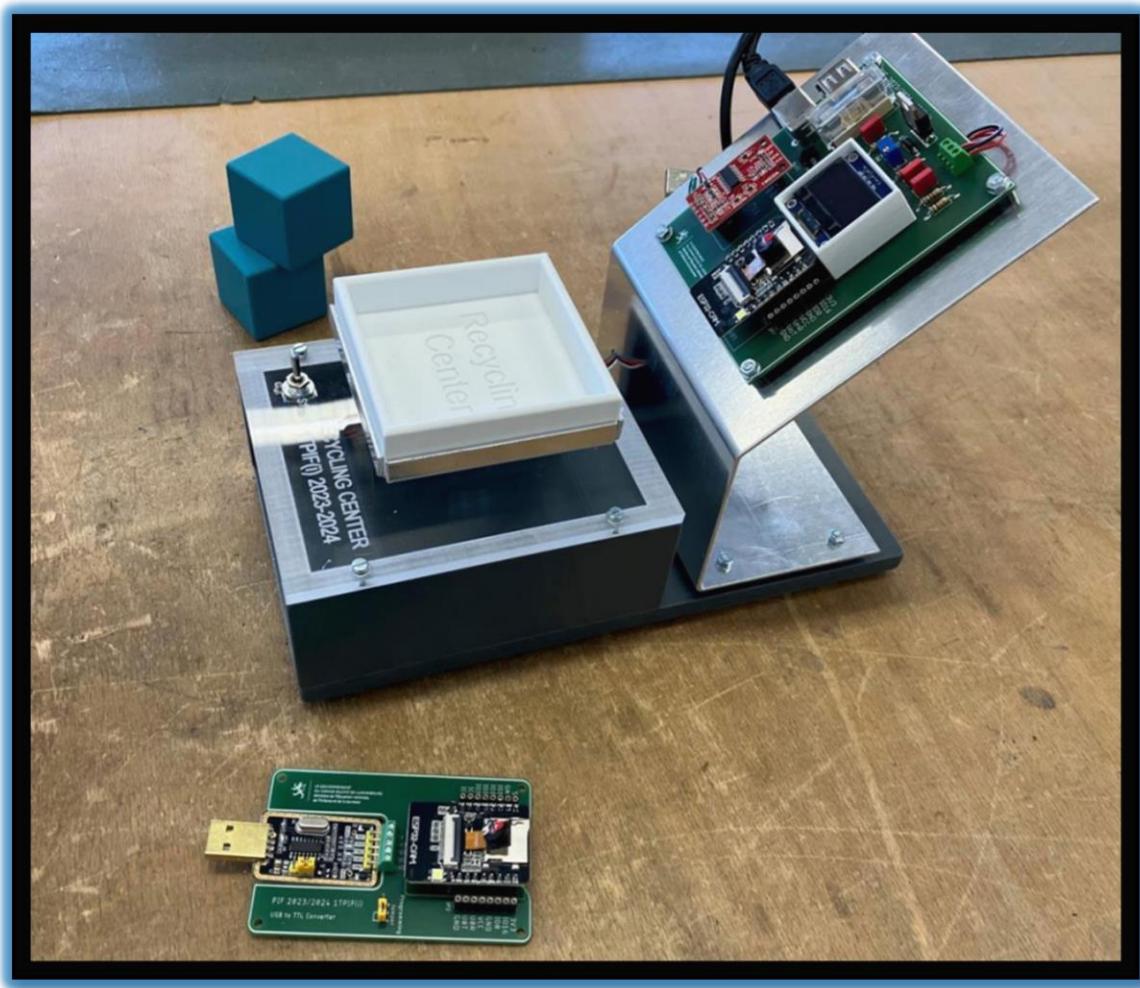
DurDa593
1TPIF1
2023-2024

Table des matières

Atelier	3
Userstory 1 :.....	5
Userstory 2 :.....	8
User Story 3 :.....	10
User Story 4 :.....	14
User Story 5 :	15
LABO.....	17
User Story 1 :.....	18
User Story 2 :	21
User Story 3 :	36
User Story 4 :	49
User Story 5 :	57
User Story 6 :	59
Fonctionnalités supplémentaires :.....	61



Lycée Guillaume Kroll



Atelier
1TPIF1
2023-2024

Règles de sécurité essentielles:

1. Équipement de Protection Individuelle (EPI) : Portez toujours des lunettes de sécurité, des gants appropriés et un masque si nécessaire.
2. Zone de Travail Sécurisée : Assurez-vous que votre espace de travail est bien ventilé, propre et dégagé.
3. Manipulation des Composants : Soyez prudent avec les composants électriques et les outils tranchants ou chauds.
4. Soudure : Utilisez un fer à souder avec soin. Évitez de toucher la pointe chaude et placez-le toujours sur un support lorsqu'il n'est pas utilisé.
5. Electricité : Soyez conscient des risques électriques, surtout lors de la mise sous tension des circuits.
6. Utilisation d'Outils : Utilisez les outils adéquatement et uniquement pour leur usage prévu.
7. Stockage des Matériaux : Stockez les matériaux et les produits chimiques en toute sécurité et conformément aux instructions.
8. Formation et Connaissances : Assurez-vous de bien comprendre les instructions et les procédures avant de commencer.

Userstory 1 :

Objectifs :

Première PCB : L'objectif est de souder les composants sur le PCB pour créer une unité capable d'illustrer et d'évaluer divers biens pesés.

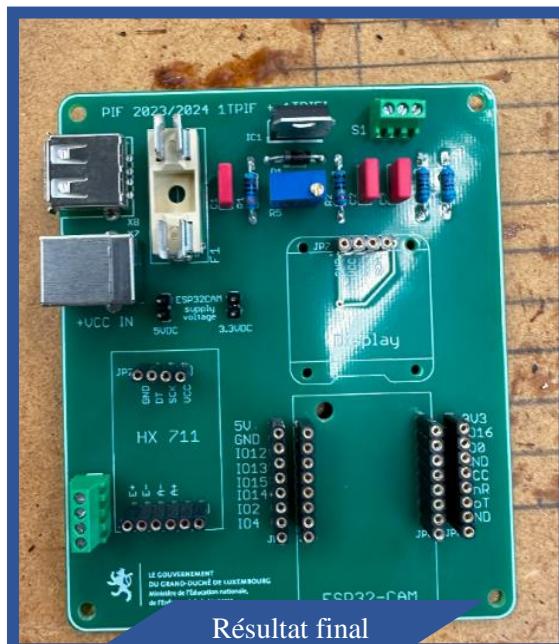
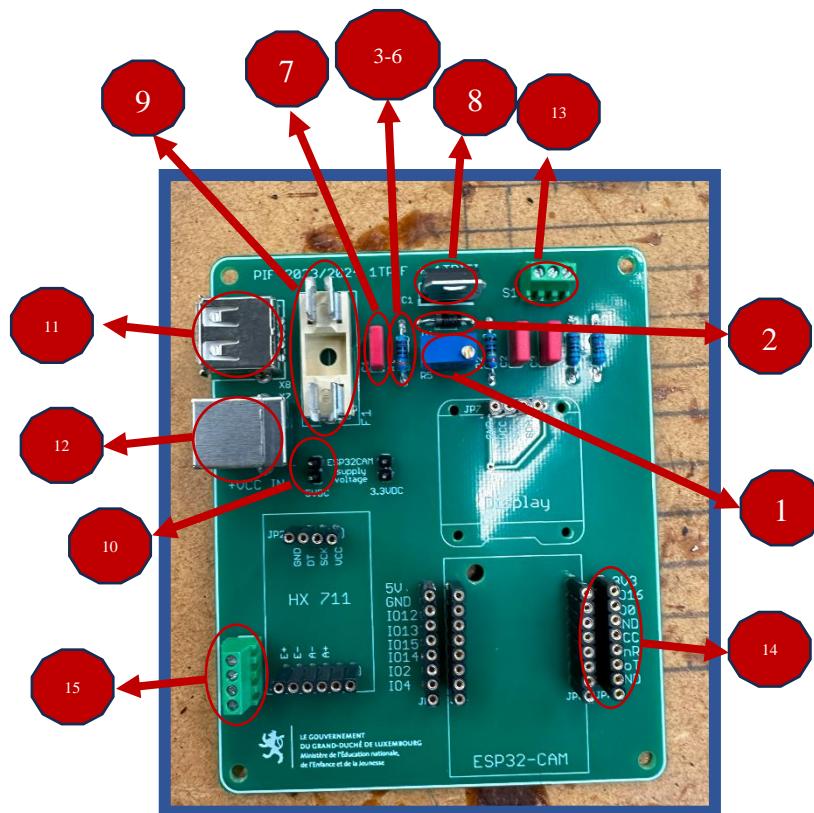
Deuxième PCB : L'objectif est de souder les composants nécessaires sur le PCB pour permettre la programmation de l'ESP32.

Liste de l'outillage :

N*	Ref.	Nom
1	BOU 3266W-1-101	Trimmer à broche, 12 positions, 100 Ohm, linéaire
2	1N 4007	Diode redresseuse, 1000 V, 1 A, DO-41
3	1/4W 360	Résistance, 360 Ohm
4	1/4W 240	Résistance, 240 Ohm
5	1/4W 5,1K	Résistance, 5,1 kOhm
6	1/4W 51K	Résistance, 51 kOhm
7	MKS2-100 100N	Condensateur PET MKS2, 100 nF
8	LM 317-220	Régulateur de tension ajustable, 1,2 à 37 V, TO-220
9	STV PTF/15	Porte-fusible pour fusible 5 x 20 mm, 250 V, 6,3 A
10	MPE 087-1-002	Barrettes de connexions mâles 2,54 mm, 1X02, droites
11	USB AW	Connecteur USB intégré, série A, montage sur circuit imprimé
12	USB BW	Connecteur USB intégré, série B, montage sur circuit imprimé
13	PHC 1725669	Borne pour circuit imprimé 3 pôles, pas de 2,54 mm
14	MPE 115-1-008	Barrettes de connexions femelles de précision 2,54 mm, 1X08, droites
15	PHC 1725672	Borne pour circuit imprimé, 4 pôles, pas de 2,54 mm

Tâches :

1. Lecture et planification des instructions et des étapes de travail.
2. Vérification de la complétude des composants électroniques.
3. PCB 1 :
 1. Préparation des Composants : Identification et organisation des composants, en commençant par les plus petits.
 2. Positionnement et Soudure Progressive des Composants : Placement et soudure des petits composants en premier, suivis immédiatement par les composants de taille moyenne et les plus grands, en respectant le schéma à chaque étape.

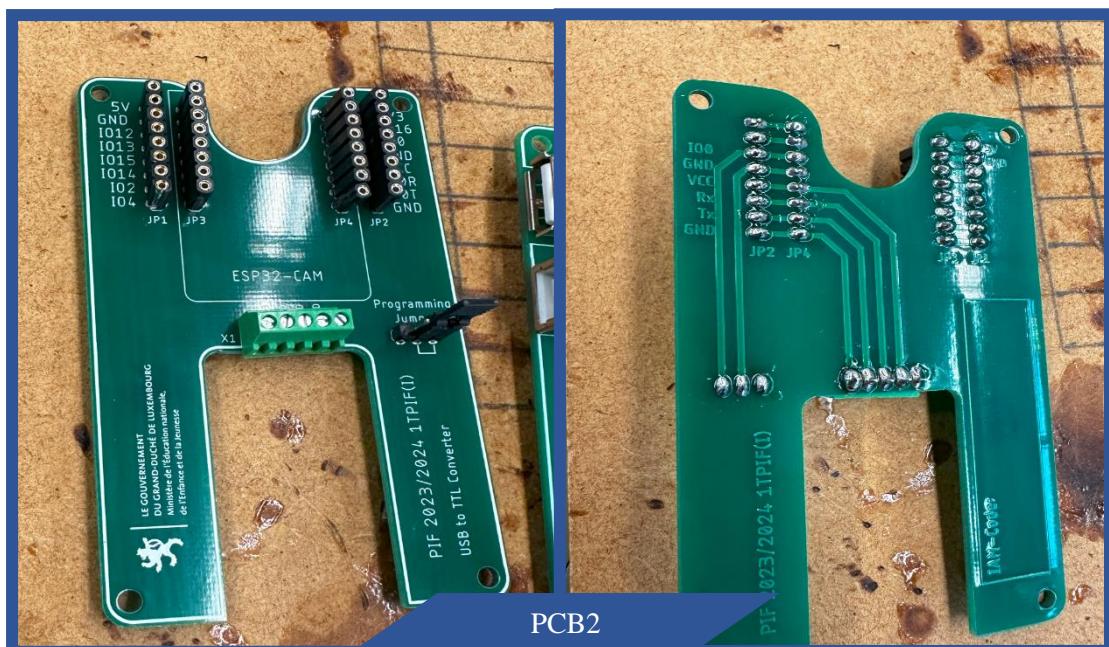


3. Vérification des Connexions : Inspection régulière des soudures à chaque étape pour garantir des connexions fiables.



4. PCB 2 :

1. Préparation des Composants : Identification et organisation des composants, en commençant par les plus petits.
2. Positionnement et Soudure Progressive des Composants : Placement et soudure des petits composants en premier, suivis immédiatement par les composants de taille moyenne et les plus grands, en respectant le schéma à chaque étape.
3. Vérification des Connexions : Inspection régulière des soudures à chaque étape pour garantir des connexions fiables.



5. Marquage des PCB avec un code IAM.

Userstory 2 :

Objectifs :

Équiper le Plexiglas préfabriqué avec une unité de pesage de 1 kg et un bouton-poussoir S1.

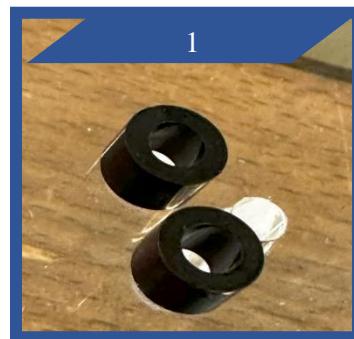
Préparer les fils du bouton-poussoir S1 et de l'unité de pesage pour une utilisation ultérieure.

Liste de l'outillage :

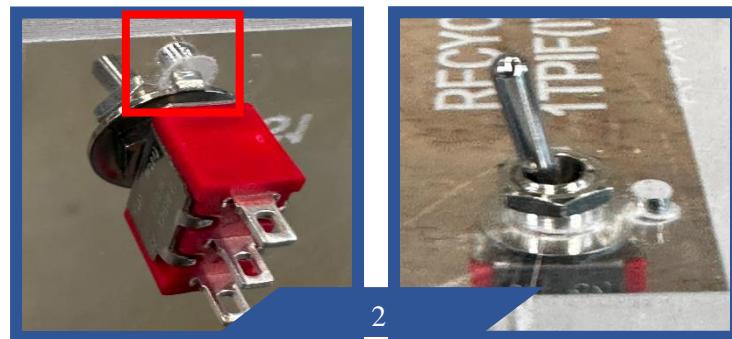
N*	Ref.	Nom
1	VT DK 5MM M4	Entretoises en plastique, M4, 5 mm
2	MS 500D	Interrupteur à bascule 6A-125VAC, 1x On-On

Tâches :

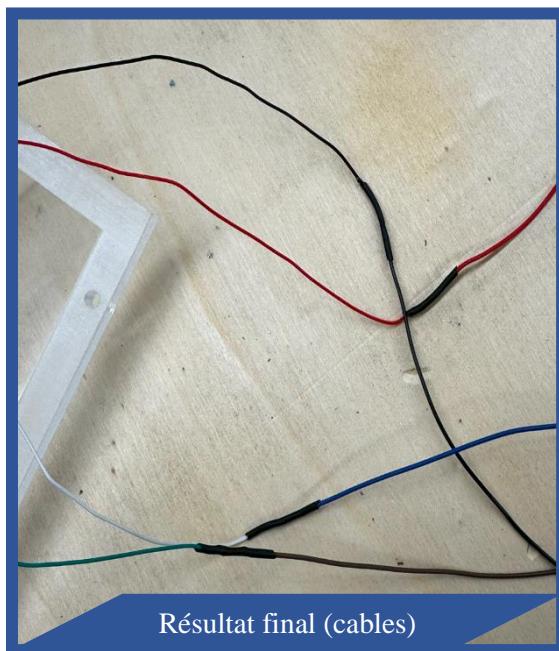
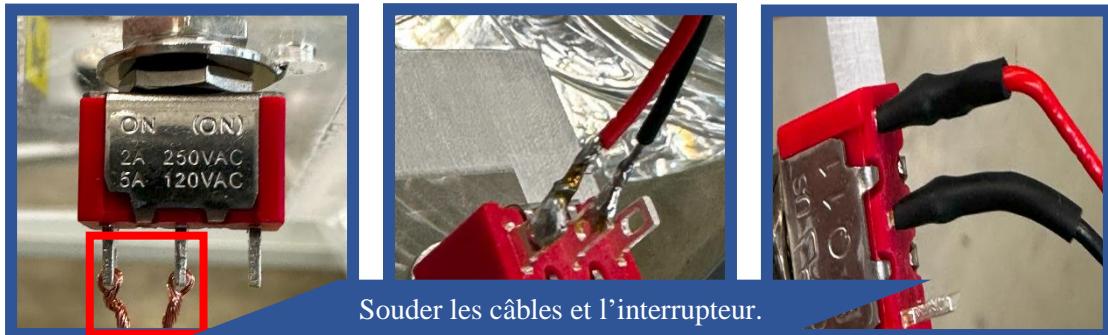
1. Lecture et planification des instructions et des étapes de travail.
2. Vérification de la complétude des composants électroniques.
3. Assemblage de l'Unité de Pesage



4. Installation du Taster S1



5. Préparation et Connexion des Câbles



6. Marquage et Vérification

User Story 3 :

Durée : 2 heures

Objectifs :

Fabriquer une plaque de base en PVC, incluant deux panneaux latéraux, conformément au plan.

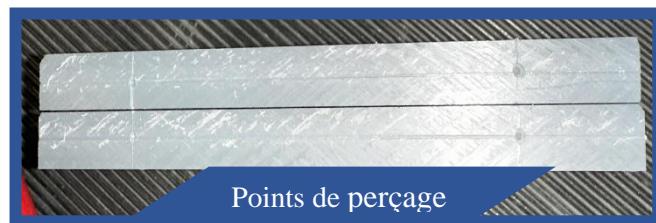
Les panneaux latéraux serviront à monter le Plexiglas préfabriqué avec l'unité de pesage.

Liste de l'outillage :

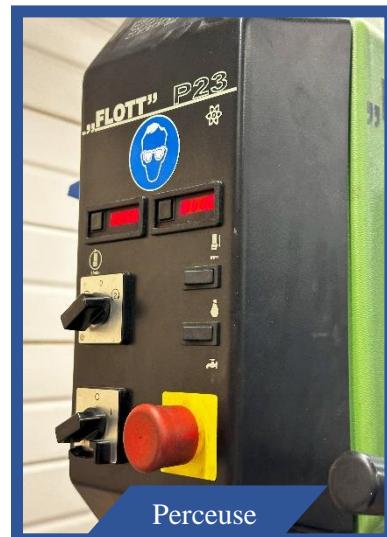
N*	Ref.	Nom
1	3M SJ5012 BLACK	Pieds en caoutchouc, 12,7 x 3,5 mm

Préparation :

1. Marquage des Points de Perçage: Avant de commencer, marquer précisément les points de perçage sur les plaques pour assurer une précision maximale lors du perçage.



2. Réglage de la Perceuse : Ajuster la perceuse à la taille appropriée pour les trous à réaliser, en s'assurant que les réglages correspondent aux spécifications du plan.



Tâches :

1. Lecture et planification des instructions et des étapes de travail.
2. Vérification de la complétude des composants électroniques.
3. Effectuer les trous de perçage sur la plaque de base en PVC, conformément aux instructions.



Perçage de trou

4. Réaliser les trous de perçage pour fixer les panneaux latéraux en PVC selon les spécifications fournies.
5. Exécuter les trous de perçage, y compris le filetage M3, sur les deux panneaux latéraux, conformément aux directives.



Résultat final



filetage M3



6. Marquage : Marquer chaque pièce fabriquée avec le code IAM pour une identification facile.



7. Vissage des Pièces :





User Story 4 :

Durée : 2 heures

Objectif :

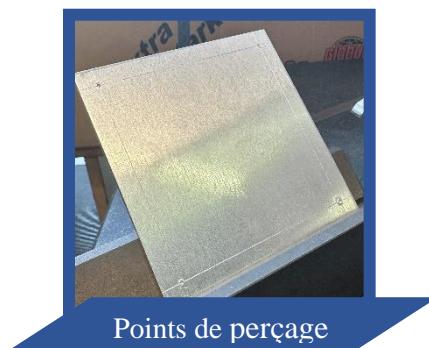
Réaliser avec précision une plaque de pesage en aluminium métallique, y compris les pliages à 90°, conformément au plan.

Préparation :

Marquage des lignes de pliage : Dessiner avec précision les lignes de pliage sur la plaque d'aluminium pour indiquer où effectuer les pliages.

Tâches :

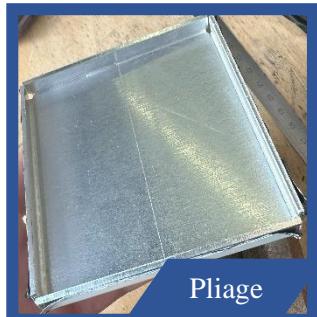
1. Lecture et interprétation du plan pour identifier les lignes de pliage.
2. Marquage des lignes de pliage sur la plaque d'aluminium.
3. Marquage des points de perçage sur la plaque d'aluminium.



4. Perçage des trous indiqués sur le schéma.
5. Découpe.



6. Réalisation des pliages à 90° en suivant les lignes de pliage marquées.



User Story 5 :

Durée : 4 heures

Objectif :

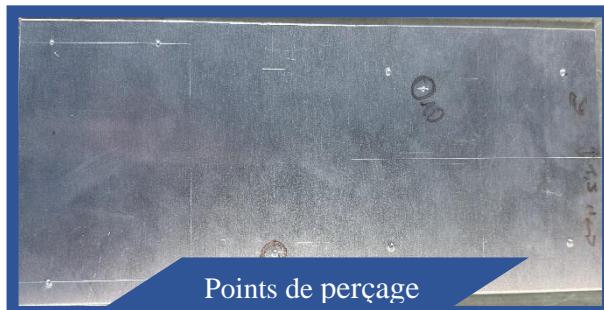
Fabriquer une fixation métallique en aluminium conformément au plan, destinée à fixer la plaque de base ESP32 (User Story 1).

Préparation :

Identifier et marquer toutes les dimensions et points nécessaires selon le plan fourni.

Tâches :

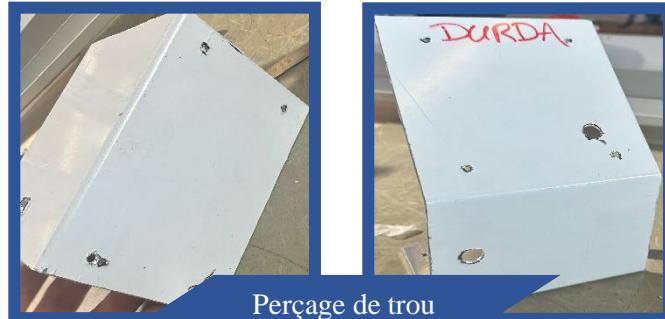
1. Lire et interpréter le plan pour comprendre les spécifications de la fixation métallique.
2. Marquer précisément toutes les lignes de pliage et les points de perçage sur l'aluminium selon le plan.



3. Appliquer les marquages pour les perçages et les pliages nécessaires en conformité avec le plan.
4. Effectuer tous les pliages requis, en veillant à suivre les lignes marquées pour les pliages.



5. Perçage des trous comme indiqué sur le plan, en s'assurant que chaque trou est correctement positionné et entièrement ébavuré.



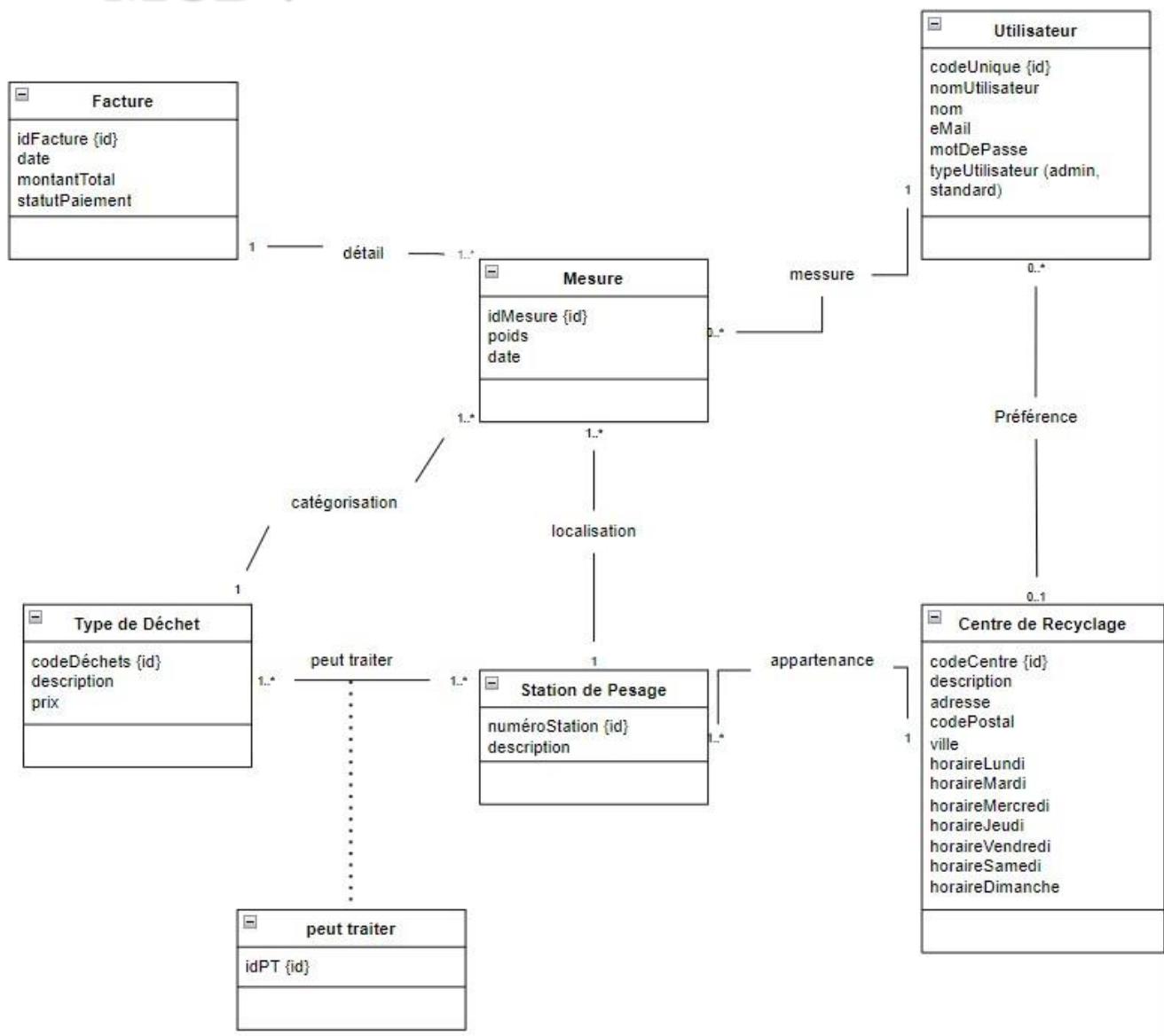
6. Assembler la fixation métallique à la plaque de base PVC avec des entretoises M3, comme indiqué dans l'User Story 3.

The screenshot shows the homepage of the EcoWeighing S.A. website. At the top, there is a navigation bar with links for Accueil, Connexion, and Inscription. Below the header, there is a large image of a recycling center building with a sign that reads "Household Chemicals Waste and Electronics". To the left of the image is a box labeled "Centre5" containing address details: CodeCentre: A4F4V0J, Adresse: 38 Pl. du Marché, Code Postal: 6460, Ville: Echternach, and a link to "Lien Google Maps". To the right of the image is a box labeled "Horaires" listing opening hours from Monday to Sunday. At the bottom of the page, there are three columns: "À propos" (About us), "Liens rapides" (Quick links), and "Contact". The "À propos" column contains a short text about the company's specialization in ecological solutions. The "Liens rapides" column lists links to "Contatez-nous", "À propos", "Politique de confidentialité", and "Conditions d'utilisation". The "Contact" column provides a phone number (+352 621 489 628) and an email address (contact@ecoweighing.com). A copyright notice at the very bottom states "© 2024 EcoWeighing S.A. Tous droits réservés".

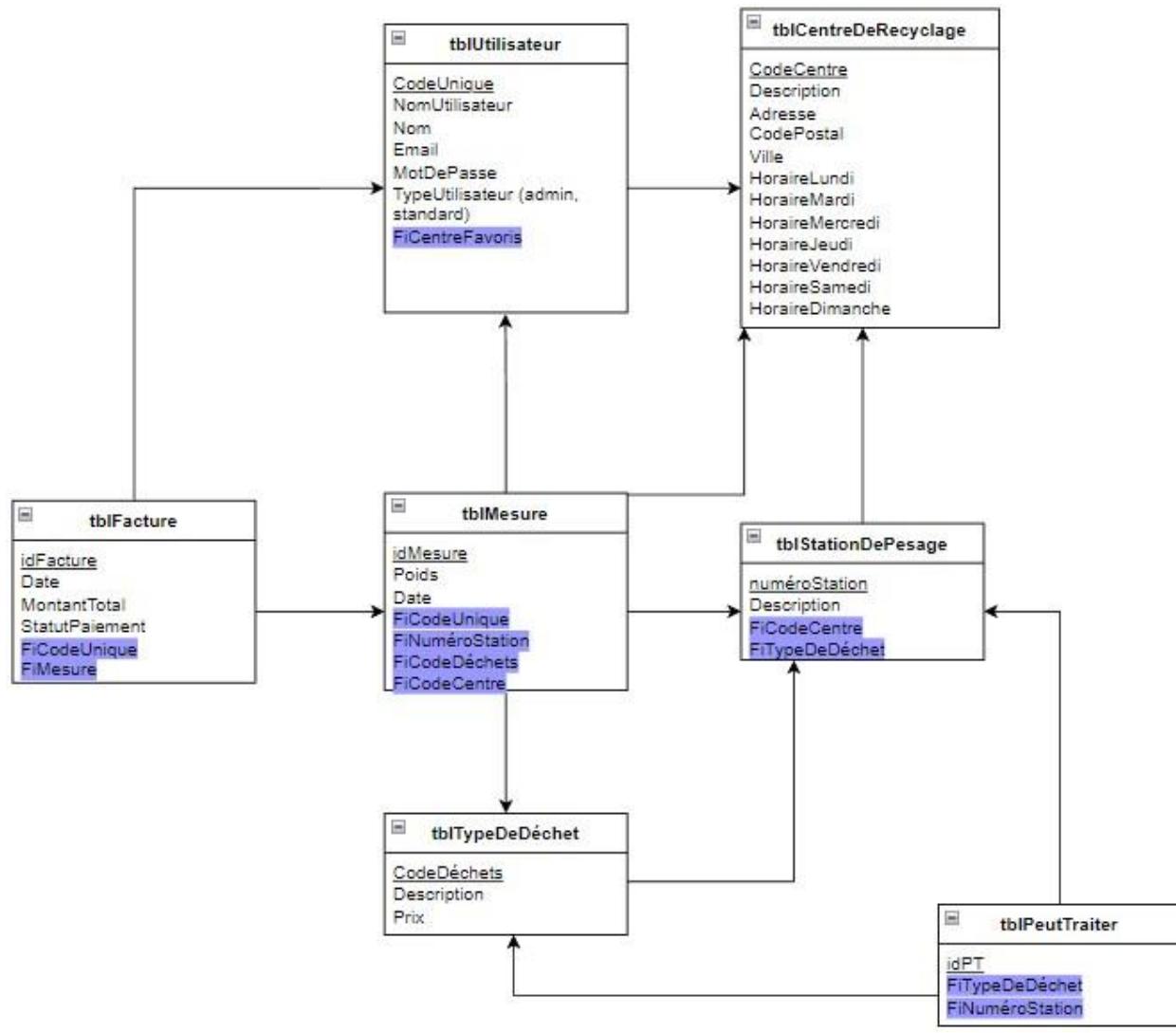
**LABO
1TPIF1
2023-2024**

User Story 1 :

MCD :



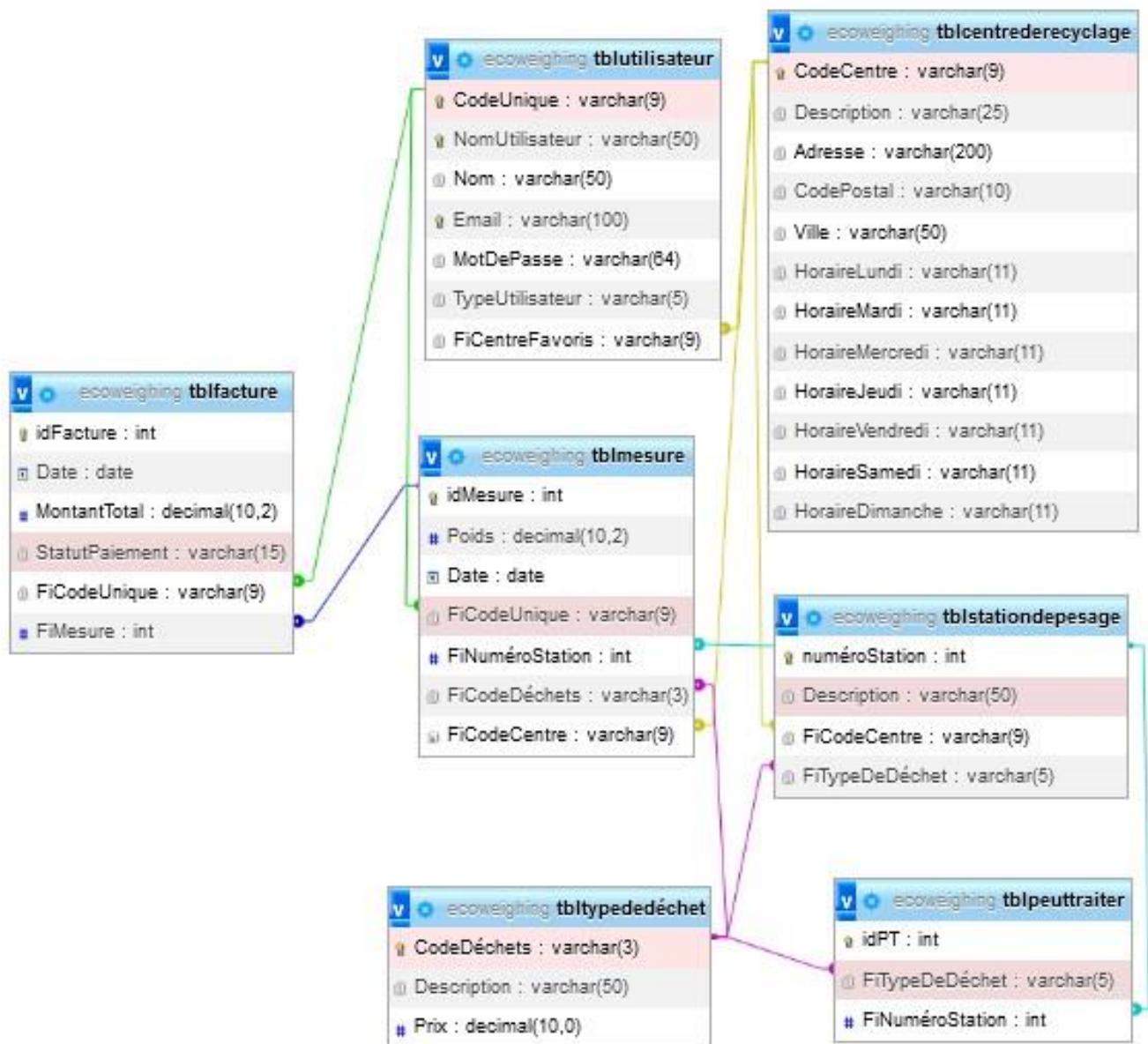
MLD :



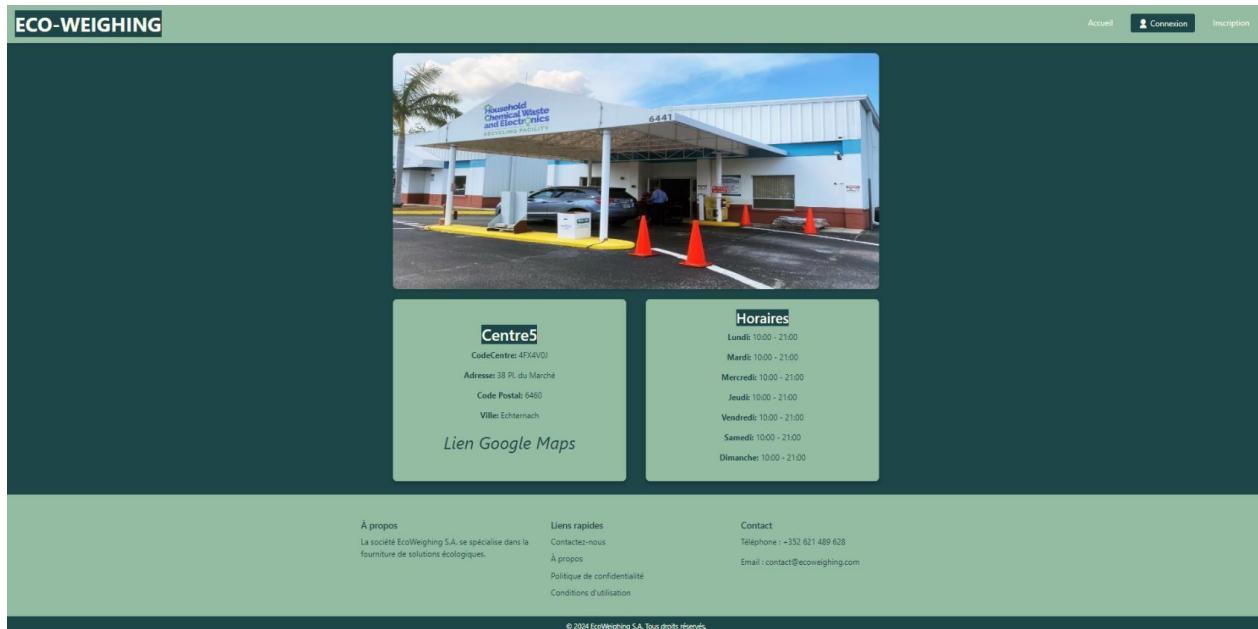
La clé primaire est soulignée.

Les clés étrangères sont mises en évidence.

Designer:



User Story 2 :



Normal user:

Nom d'utilisateur =
David

Mot de passe =
David..123

Admin user:

Nom d'utilisateur =
admin

Mot de passe =
David..123

Introduction

Bienvenue dans la documentation du projet "Eco Weighing" ! Cette documentation complète vise à fournir une vue d'ensemble détaillée de notre site web conçu pour faciliter le processus de recyclage et l'interaction avec nos centres de recyclage partenaires.

Objectif du Projet

Le principal objectif de "Eco Weighing" est de créer une plateforme conviviale qui permet aux utilisateurs de suivre leurs mesures de recyclage, d'obtenir un QR code personnel pour des mesures précises, et d'accéder à des informations utiles sur les centres de recyclage à travers le pays. Nous avons cherché à rendre le recyclage plus accessible, informatif et transparent pour notre communauté.

Description Générale

Structure de la Documentation

Cette documentation est structurée pour vous fournir une vue d'ensemble complète de notre site web. Chaque section est dédiée à une partie spécifique du projet, couvrant les fonctionnalités clés, la conception, les technologies utilisées, les défis rencontrés et les fonctionnalités optionnelles mises en place.

(Liste dans l'ordre chronologique)

[index.php](#)

La page index.php d'EcoWeighing S.A. est le cœur du site, gérant la session utilisateur et dirigeant le contenu selon le paramètre view. Avec une structure modulaire et sécurisée, elle assure une navigation fluide et réactive sur différents appareils.

[db_params.inc.php](#)

Le fichier db_params.inc.php joue un rôle essentiel dans la configuration de la connexion à la base de données pour le site EcoWeighing S.A. Il définit les paramètres clés nécessaires pour établir une connexion à la base de données, notamment l'adresse de l'hôte, le nom d'utilisateur, le mot de passe et le nom de la base de données. Ce fichier centralise les informations de connexion, facilitant la gestion et la maintenance de la base de données en cas de besoin de modifications ou de dépannage. Cela garantit également une meilleure sécurité en isolant les informations sensibles de la logique principale du site.

[ALLOWED_PAGES.inc.php](#)

Le fichier ALLOWED_PAGES.inc.php établit une liste de contrôle d'accès pour les pages du site EcoWeighing S.A. Cette liste, stockée dans la constante ALLOWED_PAGES, spécifie les noms des pages qui sont autorisées à être chargées ou accédées dans l'application. Ce système contribue à la sécurité du site en empêchant les utilisateurs d'accéder à des pages non autorisées. De plus, cela facilite la gestion de la navigation et des autorisations sur le site, en centralisant les noms de pages valides dans un seul fichier. C'est une pratique courante pour maintenir l'intégrité de la navigation dans les applications web.

includehead.inc.php

Le code dans includehead.inc.php inclut divers fichiers CSS pour styler différentes parties de votre site web, ainsi que des ressources externes :

1. Fichiers CSS personnalisés: Ces fichiers contiennent les styles personnalisés pour différentes parties de votre site, telles que l'en-tête, le pied de page, la page principale, les pages de connexion, de mise à jour, d'inscription, de suppression, à propos, contact, politique, conditions, QR code, profil utilisateur, mesures, et mise à jour de l'administrateur utilisateur.
2. Bibliothèque Remix Icon: Elle est utilisée pour les icônes sur votre site.
3. Bootstrap CSS: Les styles CSS de Bootstrap 4.5.2.

includescript.inc.php

Le code dans includescript.inc.php inclut les ressources nécessaires à votre site web :

Bootstrap CSS: Styles CSS de Bootstrap. jQuery Slim: Version allégée de jQuery.

Popper.js: Bibliothèque pour les infobulles et les popovers.

Bootstrap JavaScript: Fichier JavaScript de Bootstrap.

Custom JavaScript File (nav.js): Votre propre fichier JavaScript personnalisé pour la navigation mobile.

S'enregistrer

Nom d'utilisateur:

Nom:

Email:

Centre de recyclage Favoris:

Mot de passe:

Soumettre

register.inc.php

La page register.inc.php permet aux visiteurs de créer un compte sur le site. Elle établit une connexion à la base de données, vérifie si le formulaire a été soumis et assure l'unicité des noms d'utilisateur et des adresses email. En cas de champs manquants ou de doublons, des avertissements sont affichés et le formulaire est représenté. Si tout est en ordre, les données de l'utilisateur sont insérées dans la base de données, la session est mise à jour avec le nouveau nom d'utilisateur, et l'utilisateur est redirigé vers la page principale. Cette page est essentielle pour l'inscription des nouveaux utilisateurs.

Connexion

Nom d'utilisateur:

Mot de passe:

S'identifier

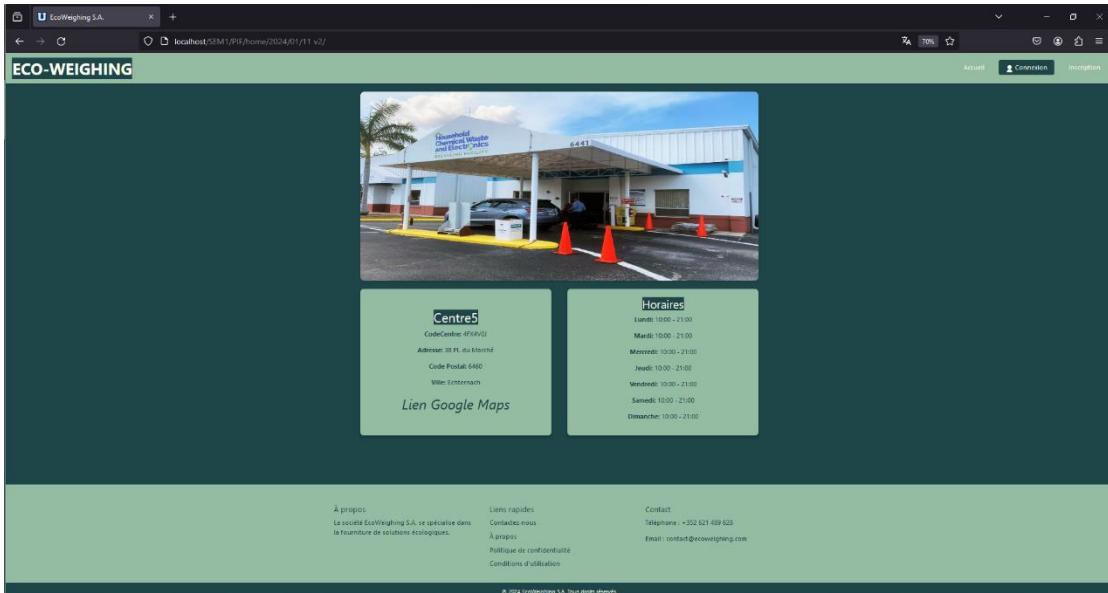
login.inc.php

La page login.inc.php gère le processus de connexion des utilisateurs en vérifiant les informations de connexion. Elle nettoie les données d'entrée pour éviter les injections

SQL, puis hash le mot de passe pour la sécurité. Ensuite, elle exécute une requête SQL pour vérifier si l'utilisateur existe dans la base de données. Si c'est le cas, l'utilisateur est considéré comme connecté et redirigé vers la page principale. En cas d'échec de la connexion, un message d'erreur est affiché.

logout.inc.php

La page logout.inc.php est responsable de la déconnexion de l'utilisateur. Lorsque l'utilisateur visite cette page, la session en cours est détruite, ce qui signifie que l'utilisateur est déconnecté. Ensuite, l'utilisateur est redirigé vers la page d'accueil index.php.



page_principale.inc.php

La page page_principale.inc.php affiche les informations d'un centre de recyclage en fonction de la connexion de l'utilisateur. Si l'utilisateur est connecté et a un centre de recyclage favori choisi, les détails de ce centre sont affichés. Si l'utilisateur n'a pas de centre favori choisi, un centre de recyclage est sélectionné aléatoirement et ses détails sont affichés.

The screenshot shows the 'Informations de l'Utilisateur' (User Information) section. It displays five fields: Nom d'utilisateur (User Name), Nom (Name), Email (Email), FICentreFavoris (Preferred Center), and CodeUnique (Unique Code). Below the table is a link 'actualiser les informations' (Update information). A large QR code is centered below the table.

Nom d'utilisateur:	Nom:	Email:	FICentreFavoris:	CodeUnique:
David	David	david@david.david	LXQ5IXE	883185KG1

[actualiser les informations](#)

Votre QR Code

profile.inc.php

La page profile.inc.php permet aux utilisateurs de consulter leurs informations. Si l'utilisateur est connecté, la page affiche un tableau contenant les informations de l'utilisateur, telles que le nom d'utilisateur, le nom, l'email, le centre favori, et le code unique. Des liens sont également fournis pour permettre à l'utilisateur de mettre à jour ses informations.

The screenshot shows the 'Vos 10 dernières mesures:' (Your last 10 measurements) section. It displays a table with columns: ID Mesure, Poids (kg), Date, Description Station, Code Déchets, Prix (€/kg), and Valeur Totale. Below this is a summary table for 'Total par jour:' (Total per day) showing the date and the total value for that day.

ID Mesure	Poids (kg)	Date	Description Station	Code Déchets	Prix (€/kg)	Valeur Totale
1	4.00	2024-01-07	abc	PCB	5	20.00 €

Date	Valeur Totale par Jour (€)
2024-01-07	20.00 €

[A propos](#) [Liens rapides](#) [Contactez-nous](#) [Téléphone : +352 621 489 628](#)
[À propos](#) [Email : contact@ecoweighing.com](#)
[Politique de confidentialité](#)
[Conditions d'utilisation](#)

© 2024 EcoWeighing S.A. Tous droits réservés.

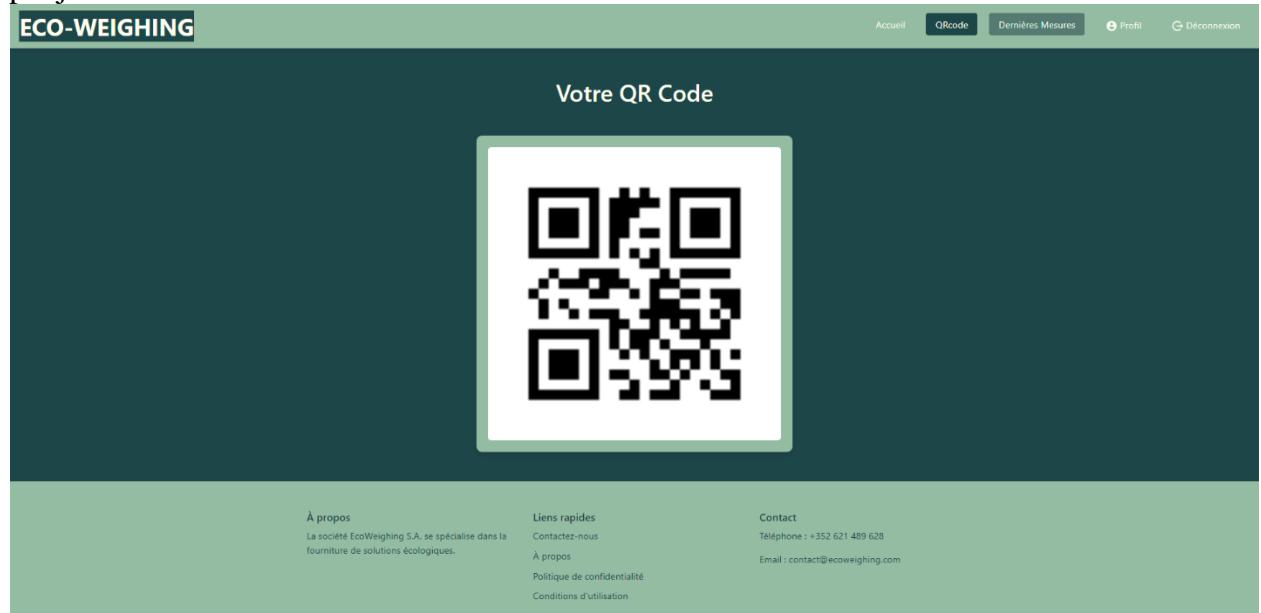
mesures.inc.php

La page mesures.inc.php affiche les mesures récentes de l'utilisateur connecté, ainsi que la valeur totale de ses mesures par jour. Voici comment cela fonctionne :

1. Vérification de la connexion de l'utilisateur.
2. Récupération du CodeUnique de l'utilisateur.
3. Récupération des 10 dernières mesures avec détails (poids, date, station, etc.) et affichage dans un tableau.

4. Récupération de la valeur totale des mesures par jour et affichage dans un tableau distinct.
5. Fermeture de la connexion à la base de données.

Cela permet à l'utilisateur de consulter rapidement ses mesures et leur valeur totale par jour.



qrcode.inc.php

La page qrcode.inc.php génère et affiche le QR Code personnel des utilisateurs connectés, basé sur leur CodeUnique. Après vérification de la connexion de l'utilisateur, elle récupère ses données de la base de données, crée le QR Code via une bibliothèque dédiée, et l'affiche sur la page. Cette fonctionnalité facilite l'identification rapide des utilisateurs grâce à leur QR Code unique.

The screenshot shows the 'Politique de Confidentialité' (Privacy Policy) page of the Eco-Weighing website. The page has a green header with the logo 'ECO-WEIGHING'. At the top right, there are links for 'Accueil', 'QRcode', 'Dernières Mesures', 'Profil' (with a user icon), and 'Déconnexion'. The main content area has a light green background and contains several sections: 'Collecte d'Informations', 'Utilisation des Informations', 'Partage d'Informations', and 'Cookies et Technologies Similaires'. Each section includes a short description and a bulleted list of purposes or details. At the bottom left of the content area, there is a link 'politique.inc.php'.

[politique.inc.php](#)

La page [politique.inc.php](#) affiche la politique de confidentialité du site web, expliquant comment les données personnelles sont collectées, utilisées et partagées, ainsi que les mesures de sécurité mises en place pour les protéger. Elle décrit également les droits des utilisateurs, la possibilité de modifications futures de la politique et fournit un moyen de contact en cas de questions.

The screenshot shows the 'Contactez-nous' (Contact Us) page of the Eco-Weighing website. The page has a green header with the logo 'ECO-WEIGHING'. At the top right, there are links for 'Accueil', 'QRcode', 'Dernières Mesures', 'Profil' (with a user icon), and 'Déconnexion'. The main content area features a large button labeled 'Contactez-nous'. To its right, there is a box containing text and contact information: 'Vous avez des questions ou besoin d'informations supplémentaires ? N'hésitez pas à nous contacter.', 'Email : contact@ecoweighing.com', and 'Téléphone : +33 1 23 45 67 89'. Below this, there is a footer with links to 'À propos', 'Liens rapides', 'Contact', and other site pages like 'Politique de confidentialité'. At the very bottom, there is a copyright notice: '© 2024 EcoWeighing S.A. Tous droits réservés.'

[contact.inc.php](#)

Cette page permet aux utilisateurs connectés de voir leurs informations et de supprimer leur compte s'ils le souhaitent. Si l'utilisateur choisit de supprimer son compte, il sera déconnecté et redirigé vers la page d'accueil.

The screenshot shows a dark-themed website for 'ECO-WEIGHING'. At the top, there's a navigation bar with links for 'Accueil', 'QRCode', 'Dernières Mesures', 'Profil', and 'Déconnexion'. The main content area has a light green header titled 'Conditions d'Utilisation'. Below it, a small note says 'Dernière mise à jour : 02/01/2024'. The page contains four numbered sections: 1. Utilisation du Site, 2. Propriété Intellectuelle, 3. Liens vers d'autres Sites, and 4. Modification des Conditions. Each section includes a detailed legal text.

[conditions.inc.php](#)

Cette page affiche les conditions d'utilisation du site. Elle comprend les informations sur l'utilisation du site, la propriété intellectuelle, les liens vers d'autres sites, les modifications des conditions, la limitation de responsabilité, le droit applicable, et un moyen de contacter l'entreprise.

The screenshot shows a dark-themed website for 'ECO-WEIGHING'. At the top, there's a navigation bar with links for 'Accueil', 'QRCode', 'Dernières Mesures', 'Profil', and 'Déconnexion'. The main content area has a light green header titled 'Conditions d'Utilisation'. Below it, a small note says 'Dernière mise à jour : 02/01/2024'. The page contains four numbered sections: 1. Utilisation du Site, 2. Propriété Intellectuelle, 3. Liens vers d'autres Sites, and 4. Modification des Conditions. Each section includes a detailed legal text.

[propos.inc.php](#)

La page propos.inc.php présente l'entreprise EcoWeighing S.A., décrivant sa mission et ses innovations dans le recyclage. Elle met en avant les stations de recyclage autonomes et le logiciel de gestion web de l'entreprise, soulignant son engagement envers un recyclage plus efficace et écologique. Cette page vise à informer les visiteurs sur les valeurs et les objectifs de l'entreprise pour un avenir durable.

functions.inc.php

Le fichier functions.inc.php contient une collection complète de fonctions PHP utilisées à travers le site EcoWeighing S.A. Ces fonctions gèrent diverses tâches, telles que l'affichage de messages d'alerte, la connexion à la base de données, la récupération et l'affichage d'informations détaillées, la génération de codes QR, la vérification des droits d'administration, la gestion des formulaires, et plus encore. Ce fichier centralise les fonctionnalités clés, contribuant à un code plus organisé et facilement maintenable.

The screenshot shows a dark-themed web application interface. At the top, there's a navigation bar with links for Accueil, QRCode, Dernières Mesures, Profil (Profile), and Déconnexion (Logout). The main content area has a light green header bar with the title "ECO-WEIGHING". Below this, a modal window titled "Mise à jour" (Update) is displayed. It contains several input fields: "Nom/Utilisateur" (User Name) with the value "David"; "Nom" (Name) with the value "David"; "Email" with the value "david@david.david"; "FICentreFavoris" (FICentreFavoris) with the value "1DT58V" selected from a dropdown; and "Mot de passe" (Password) with the placeholder "Mot de Passe". A "Soumettre" (Submit) button is located at the bottom of the modal. At the very bottom of the page, there's a footer bar with links for "À propos" (About), "Liens rapides" (Quick Links), and "Contact" (Contact), along with some legal text and a copyright notice.

update.inc.php

La page update.inc.php permet aux utilisateurs de mettre à jour leurs informations personnelles. Elle débute par une vérification pour s'assurer que l'utilisateur est connecté (vérification de la session "utilisateur"). Si l'utilisateur n'est pas connecté, il est redirigé vers index.php. Une fois la connexion établie, la page récupère l'identifiant de l'utilisateur à partir de la session et utilise la fonction update pour mettre à jour ses informations. Cette page est un élément clé pour la gestion des profils utilisateurs, permettant aux utilisateurs de maintenir leurs informations à jour sur le site.

ECO-WEIGHING

Informations de l'Utilisateur

Nom d'utilisateur	Nom	Email	Centre Favoris	Modifier
ABC	aaaa	a@a.com	2241JJ7	Actualiser les informations Supprimer le compte
admin	admin	admin@admin.admin	1DTS8YV	Actualiser les informations Supprimer le compte
David	David	david@david.david	LXQ5IXE	Actualiser les informations Supprimer le compte
Lara	Lara	lara@lara.lara	4FX4V0J	Actualiser les informations Supprimer le compte
Mike	Mike	mike@mike.mike	Z0IX3YQ	Actualiser les informations Supprimer le compte
Nelson	Nelson	nelson@nelson.nelson	Z0IX3YQ	Actualiser les informations Supprimer le compte

À propos
La société EcoWeighing S.A. se spécialise dans la fourniture de solutions écologiques.

Liens rapides
Contactez-nous
À propos
Politique de confidentialité
Conditions d'utilisation

Contact
Téléphone : +352 621 489 628
Email : contact@ecoweighing.com

© 2024 EcoWeighing S.A. Tous droits réservés.

updateUseradmin.inc.php

La page updateUseradmin.inc.php du site sert à l'actualisation des données des utilisateurs par un administrateur. Elle commence par vérifier les droits d'administrateur, établit ensuite une connexion à la base de données, et traite le paramètre 'user' de l'URL. Si 'user' est spécifié, la fonction update() est appelée pour mettre à jour les informations de l'utilisateur concerné. Sinon, la fonction displayUsers() est utilisée pour afficher la liste de tous les utilisateurs, permettant ainsi aux administrateurs de gérer les comptes utilisateurs efficacement.

ECO-WEIGHING

Informations de l'Utilisateur

Nom d'utilisateur	Nom	Email	Centre Favoris	Modifier
ABC	aaaa	a@a.com	2241JJ7	Actualiser les informations Supprimer le compte
admin	admin	admin@admin.admin	1DTS8YV	Actualiser les informations Supprimer le compte
David	David	david@david.david	LXQ5IXE	Actualiser les informations Supprimer le compte
Lara	Lara	lara@lara.lara	4FX4V0J	Actualiser les informations Supprimer le compte
Mike	Mike	mike@mike.mike	Z0IX3YQ	Actualiser les informations Supprimer le compte
Nelson	Nelson	nelson@nelson.nelson	Z0IX3YQ	Actualiser les informations Supprimer le compte

À propos
La société EcoWeighing S.A. se spécialise dans la fourniture de solutions écologiques.

Liens rapides
Contactez-nous
À propos
Politique de confidentialité
Conditions d'utilisation

Contact
Téléphone : +352 621 489 628
Email : contact@ecoweighing.com

© 2024 EcoWeighing S.A. Tous droits réservés.

deleteUseradmin.inc.php

Cette page permet aux administrateurs de supprimer des utilisateurs après confirmation. Si l'utilisateur n'est pas connecté ou n'est pas un administrateur, il est redirigé vers la page d'accueil. Si l'utilisateur est un administrateur et la page est ouverte avec un nom d'utilisateur spécifié, les détails de cet utilisateur sont affichés,

ainsi qu'un lien pour confirmer la suppression. Une fois la suppression confirmée, l'utilisateur est supprimé de la base de données.

[updateCentreadmin.inc.php](#)

La page updateCentreadmin.inc.php permet aux administrateurs de mettre à jour les informations des centres de recyclage. Si l'utilisateur n'est pas connecté ou n'est pas un administrateur, il est redirigé vers la page d'accueil. Si l'utilisateur est un administrateur et que la page est ouverte avec un code de centre spécifié, les détails de ce centre sont affichés dans un formulaire permettant la modification des informations. Une fois les modifications soumises, les données du centre sont mises à jour dans la base de données.

[deleteCentreadmin.inc.php](#)

La page deleteCentreadmin.inc.php permet aux administrateurs de supprimer des centres de recyclage après confirmation. Si l'utilisateur n'est pas connecté ou n'est pas un administrateur, il est redirigé vers la page d'accueil. Si l'utilisateur est un administrateur et que la page est ouverte avec un code de centre spécifié, les détails de ce centre sont affichés, ainsi qu'un lien pour confirmer la suppression. Une fois la suppression confirmée, le centre est supprimé de la base de données.

[header.inc.php](#)

Ce code génère la barre de navigation en affichant les liens appropriés en fonction de la connexion de l'utilisateur.

[footer.inc.php](#)

Ce code crée une mise en page structurée du pied de page avec des sections pour les informations sur l'entreprise, les liens rapides et les coordonnées de contact, ainsi que des droits d'auteur pour l'année actuelle.

[nav.js](#)

Ce code ajoute un écouteur d'événement qui réagit lorsque le contenu du DOM est complètement chargé. Lorsque l'élément avec la classe 'hamburger' est cliqué, il bascule la classe 'active' sur l'élément avec la classe 'menu', ce qui permet d'afficher ou de masquer le menu mobile.

[Fonctionnalités optionnelles](#)

Notre projet inclut également plusieurs fonctionnalités optionnelles pour améliorer l'expérience de l'utilisateur. Ces fonctionnalités vont au-delà des exigences de base de la User Story et visent à rendre notre site web encore plus attrayant et fonctionnel.

Continuez à lire pour découvrir en détail ces fonctionnalités optionnelles et comment elles ont été intégrées dans notre projet.

Horaires des Centres Affichés Jour par Jour

J'ai intégré une fonctionnalité qui permet d'afficher et de stocker les horaires des centres de recyclage jour par jour. Cette amélioration facilite la planification des visites au centre de recyclage pour les utilisateurs, leur offrant ainsi une expérience plus pratique et personnalisée.

QR Code Directement sur le Site

Le QR code personnel de chaque utilisateur est maintenant directement accessible sur mon site. Cette approche simplifie le processus de recyclage en permettant aux utilisateurs de présenter rapidement leur QR code lors de la visite d'un centre de recyclage, optimisant ainsi leur expérience sur place.

Adaptation du Header pour les Téléphones

J'ai spécialement adapté le header de mon site pour les téléphones mobiles. Cette modification assure une navigation fluide et une expérience utilisateur optimale sur les appareils mobiles, ce qui est crucial dans notre monde de plus en plus connecté.

Calcul des Mesures par Mesure et par Jour

Sur la page des mesures, j'ai ajouté une fonctionnalité qui calcule et affiche les mesures non seulement pour chaque visite, mais aussi un total quotidien. Cette fonctionnalité aide les utilisateurs à suivre plus précisément leur contribution au recyclage au fil du temps.

Utilisateurs avec Rôles d'Admin

Mon site inclut des profils d'utilisateurs administrateurs. Ces utilisateurs ont la capacité de modifier les informations sur le site et de supprimer des comptes d'utilisateurs, ce qui est essentiel pour la gestion efficace et la maintenance du site.

Pages Contact, À Propos, Politique et Conditions

J'ai inclus des pages dédiées telles que "Contactez-nous", "À propos", "Politique de confidentialité" et "Conditions d'utilisation". Ces pages fournissent des informations importantes sur mon entreprise et mon site, renforçant ainsi la transparence et la confiance envers les utilisateurs.

Structuration et Sécurité du Code

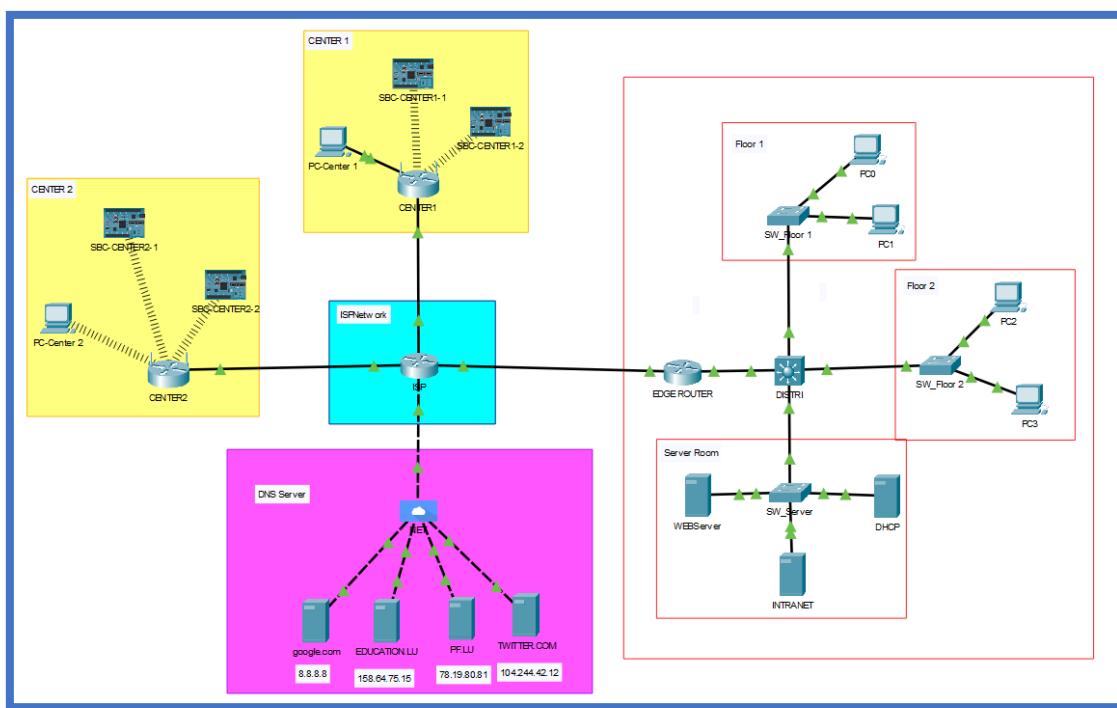
Les fichiers comme functions.inc.php, db_params.inc.php, et ALLOWED_PAGES.inc.php démontrent une organisation structurée de mon code et une attention particulière à la sécurité. Ces aspects, bien que non spécifiés dans les directives de base, contribuent significativement à la qualité globale et à la facilité de maintenance du code.

Inclusion de Ressources Externes

Dans les fichiers includehead.inc.php et includedescript.inc.php, j'ai inclus des ressources externes comme Bootstrap, jQuery, et Remix Icon. Cette initiative montre que j'ai intégré des outils et frameworks supplémentaires pour enrichir les fonctionnalités et l'apparence du site, offrant ainsi une expérience utilisateur plus riche et dynamique.

Ces fonctionnalités optionnelles témoignent de mon engagement à fournir une expérience utilisateur améliorée et de ma capacité à aller au-delà des exigences de base pour créer un site web plus attrayant et fonctionnel.

User Story 3 :



Calculs de VLSM :

Configurations des équipements réseau (commutateurs et routeurs) :

Commutateurs (switch) :

- **SW_Floor 1 :**

- **VLANs :**
 - VLAN 10 est assigné à l'interface FastEthernet0/1.
 - VLAN 20 est assigné à l'interface FastEthernet0/2.
- **Trunking :**
 - Le port GigabitEthernet0/1 est configuré en mode trunk.
- **Interfaces :**
 - La plupart des interfaces FastEthernet (de 0/3 à 0/24) sont désactivées (shutdown).
 - L'interface Vlan199 a l'adresse IP 192.168.99.3 avec un masque de sous-réseau 255.255.255.192.

Running config :

```
Current configuration : 1472 bytes
!
version 15.0
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
!
hostname Switch
!
spanning-tree mode pvst
spanning-tree extend system-id
!
interface FastEthernet0/1
    switchport access vlan 10
    switchport mode access
!
interface FastEthernet0/2
    switchport access vlan 20
!
interface GigabitEthernet0/1
    switchport mode trunk
!
interface Vlan1
    no ip address
    shutdown
!
interface Vlan199
    ip address 192.168.99.3 255.255.255.192
!
line con 0
!
```

```

line vty 0 4
  login
line vty 5 15
  login
!
end

```

- **SW_Floor 2 :**

- **VLANs :**
 - VLAN 10 est assigné à l'interface FastEthernet0/1.
 - VLAN 20 est assigné à l'interface FastEthernet0/2.
- **Trunking :**
 - Le port GigabitEthernet0/1 est configuré en mode trunk.
- **Interfaces :**
 - La plupart des interfaces FastEthernet (de 0/3 à 0/24) sont désactivées (shutdown).
 - L'interface Vlan199 a l'adresse IP 192.168.99.4 avec un masque de sous-réseau 255.255.255.192.

Running config :

```

Current configuration : 1448 bytes
!
version 15.0
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
!
hostname Switch
!
spanning-tree mode pvst
spanning-tree extend system-id
!
interface FastEthernet0/1
  switchport access vlan 10
!
interface FastEthernet0/2
  switchport access vlan 20
!
interface GigabitEthernet0/1
  switchport mode trunk
!
interface Vlan1
  no ip address
  shutdown
!
interface Vlan199
  ip address 192.168.99.4 255.255.255.192
!
line con 0
!
line vty 0 4
  login
line vty 5 15

```

```
login
!
end
```

- **SW_Server :**

- **VLANs :**

- VLAN 100 est configuré sur les ports FastEthernet0/1 et FastEthernet0/2, suggérant que ces ports sont utilisés pour connecter des serveurs.
 - VLAN 99 est configuré sur le port FastEthernet0/24, probablement pour un usage spécifique ou de gestion.

- **Trunking :**

- Le port GigabitEthernet0/1 est également configuré en mode trunk.

- **Gestion:**

- Même schéma que les commutateurs précédents, sans configurations de sécurité spécifiques et avec l'interface Vlan199 pour la gestion (adresse IP 192.168.99.5/26).

Running config :

```
Current configuration : 1467 bytes
!
version 15.0
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
!
hostname Switch
!
spanning-tree mode pvst
spanning-tree extend system-id
!
interface FastEthernet0/1
    switchport access vlan 100
!
interface FastEthernet0/2
    switchport access vlan 100
!
interface FastEthernet0/24
    switchport access vlan 99
!
interface GigabitEthernet0/1
    switchport mode trunk
!
interface Vlan1
    no ip address
    shutdown
!
interface Vlan199
    ip address 192.168.99.5 255.255.255.192
!
line con 0
!
line vty 0 4
```

```
login
line vty 5 15
  login
!
end
```

- **DISTRIB :**

- **VLANs et Trunking:**

- Le port GigabitEthernet1/0/24 est configuré en mode trunk et a accès au VLAN 10. Ce port semble être utilisé pour une connexion ascendante ou pour connecter à des périphériques spécifiques.

- **Gestion:**

- L'interface Vlan199 est utilisée pour la gestion avec l'adresse IP 192.168.99.2/26 et une adresse MAC spécifique.

Running config :

```
Current configuration : 1482 bytes
!
version 16.3.2
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
!
hostname Switch
!
no ip cef
no ipv6 cef
!
spanning-tree mode pvst
!
interface Vlan1
  no ip address
  shutdown
!
interface Vlan199
  mac-address 0060.7050.9801
  ip address 192.168.99.2 255.255.255.192
!
ip classless
!
ip flow-export version 9
!
line con 0
!
line aux 0
!
line vty 0 4
  login
!
end
```

Routers :

- **ISP :**

- **Interfaces et adresses IP:**

- GigabitEthernet0/0: 22.22.22.21/29
 - GigabitEthernet1/0: 33.33.33.34/29
 - GigabitEthernet2/0: 1.1.1.101/29
 - GigabitEthernet3/0: 11.11.11.10/29

Running config :

```
Current configuration : 728 bytes
!
version 12.2
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
!
hostname Router
!
no ip cef
no ipv6 cef
!
interface GigabitEthernet0/0
    ip address 22.22.22.21 255.255.255.248
    duplex auto
    speed auto
!
interface GigabitEthernet1/0
    ip address 33.33.33.34 255.255.255.248
    duplex auto
    speed auto
!
interface GigabitEthernet2/0
    ip address 1.1.1.101 255.255.255.248
    duplex auto
    speed auto
!
interface GigabitEthernet3/0
    ip address 11.11.11.10 255.255.255.248
    duplex auto
    speed auto
!
router rip
!
ip classless
!
ip flow-export version 9
!
line con 0
!
line aux 0
!
line vty 0 4
```

```
login
!
end
```

- **NET :**

- **Interfaces et adresses IP:**

- GigabitEthernet0/0: 22.22.22.21/29
 - GigabitEthernet1/0: 33.33.33.34/29
 - GigabitEthernet2/0: 1.1.1.101/29
 - GigabitEthernet3/0: 11.11.11.10/29

Running config :

```
Current configuration : 812 bytes
!
version 12.2
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
!
hostname Router
!
no ip cef
no ipv6 cef
!
interface GigabitEthernet0/0
 ip address 1.1.1.102 255.255.255.252
 duplex auto
 speed auto
!
interface GigabitEthernet1/0
 ip address 8.8.8.1 255.255.255.0
 duplex auto
 speed auto
!
interface GigabitEthernet2/0
 ip address 158.64.75.1 255.255.255.0
 duplex auto
 speed auto
!
interface GigabitEthernet3/0
 ip address 78.79.80.1 255.255.255.0
 duplex auto
 speed auto
!
interface GigabitEthernet4/0
 ip address 104.244.42.1 255.255.255.0
 duplex auto
 speed auto
!
router rip
!
ip classless
!
ip flow-export version 9
!
```

```

line con 0
!
line aux 0
!
line vty 0 4
  login
!
end

```

- **EDGE ROUTER :**

- **Interfaces et adresses IP:**
 - GigabitEthernet0/0/0: 11.11.11.11/29
 - GigabitEthernet0/0/1.1: 192.168.10.1/24 (VLAN 10)
 - GigabitEthernet0/0/1.2: 192.168.20.1/24 (VLAN 20)
 - GigabitEthernet0/0/1.3: 192.168.50.1/23 (VLAN 50)
 - GigabitEthernet0/0/1.4: 192.168.99.97/28 (VLAN 99)
 - GigabitEthernet0/0/1.5: 192.168.100.1/24 (VLAN 100)
 - GigabitEthernet0/0/1.6: 192.168.99.1/26 (VLAN 199)
 - GigabitEthernet0/0/1.7: 192.168.99.65/27 (VLAN 299)
- **Autres configurations:**
 - IP Helper-address est configuré pour certaines sous-interfaces, permettant le relais DHCP.

Running config :

```

Current configuration : 1345 bytes
!
version 15.4
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
!
hostname Router
!
ip cef
no ipv6 cef
!
spanning-tree mode pvst
!
interface GigabitEthernet0/0/0
  ip address 11.11.11.11 255.255.255.248
  duplex auto
  speed auto
!
interface GigabitEthernet0/0/1
  no ip address
  duplex auto
  speed auto
!
interface GigabitEthernet0/0/1.1
  encapsulation dot1Q 10
  ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
    ip helper-address 192.168.100.12

```

```
!
interface GigabitEthernet0/0/1.2
encapsulation dot1Q 20
ip address 192.168.20.1 255.255.255.0
ip helper-address 192.168.100.12
!
interface GigabitEthernet0/0/1.3
encapsulation dot1Q 50
ip address 192.168.50.1 255.255.254.0
!
interface GigabitEthernet0/0/1.4
encapsulation dot1Q 99
ip address 192.168.99.97 255.255.255.240
!
interface GigabitEthernet0/0/1.5
encapsulation dot1Q 100
ip address 192.168.100.1 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/0/1.6
encapsulation dot1Q 199
ip address 192.168.99.1 255.255.255.192
!
interface GigabitEthernet0/0/1.7
encapsulation dot1Q 299
ip address 192.168.99.65 255.255.255.224
!
interface Vlan1
no ip address
shutdown
!
router rip
!
ip classless
!
ip flow-export version 9
!
line con 0
!
line aux 0
!
line vty 0 4
login
!
end
```

Configurations des services sur les serveurs :

DHCP :

Gateway/DNS IPv4 <input type="radio"/> DHCP <input checked="" type="radio"/> Static Default Gateway <input type="text" value="192.168.100.1"/> DNS Server <input type="text"/>																	
FastEthernet0																	
Port Status <input checked="" type="checkbox"/> On Bandwidth <input type="radio"/> 100 Mbps <input type="radio"/> 10 Mbps <input checked="" type="checkbox"/> Auto Duplex <input type="radio"/> Half Duplex <input checked="" type="checkbox"/> Full Duplex <input checked="" type="checkbox"/> Auto MAC Address <input type="text" value="0007.ECA7.2A94"/>																	
IP Configuration <input type="radio"/> DHCP <input checked="" type="radio"/> Static IPv4 Address <input type="text" value="192.168.100.12"/> Subnet Mask <input type="text" value="255.255.255.0"/>																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pool Name</th> <th>Default Gateway</th> <th>DNS Server</th> <th>Start IP Address</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>192.168.20.1</td> <td>0.0.0.0</td> <td>192.168.20.2</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>192.168.10.1</td> <td>0.0.0.0</td> <td>192.168.10.2</td> </tr> <tr> <td>serverPool</td> <td>0.0.0.0</td> <td>0.0.0.0</td> <td>192.168.100.0</td> </tr> </tbody> </table>		Pool Name	Default Gateway	DNS Server	Start IP Address	20	192.168.20.1	0.0.0.0	192.168.20.2	10	192.168.10.1	0.0.0.0	192.168.10.2	serverPool	0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.100.0
Pool Name	Default Gateway	DNS Server	Start IP Address														
20	192.168.20.1	0.0.0.0	192.168.20.2														
10	192.168.10.1	0.0.0.0	192.168.10.2														
serverPool	0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.100.0														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Subnet Mask</th> <th>Max User</th> <th>TFTP Server</th> <th>WLC Address</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>255.255.255.0</td> <td>254</td> <td>0.0.0.0</td> <td>0.0.0.0</td> </tr> <tr> <td>255.255.255.0</td> <td>254</td> <td>0.0.0.0</td> <td>0.0.0.0</td> </tr> <tr> <td>255.255.255.0</td> <td>512</td> <td>0.0.0.0</td> <td>0.0.0.0</td> </tr> </tbody> </table>		Subnet Mask	Max User	TFTP Server	WLC Address	255.255.255.0	254	0.0.0.0	0.0.0.0	255.255.255.0	254	0.0.0.0	0.0.0.0	255.255.255.0	512	0.0.0.0	0.0.0.0
Subnet Mask	Max User	TFTP Server	WLC Address														
255.255.255.0	254	0.0.0.0	0.0.0.0														
255.255.255.0	254	0.0.0.0	0.0.0.0														
255.255.255.0	512	0.0.0.0	0.0.0.0														

Configuration du routeur HOME :

Center 1 :

Internet Setup

Internet Connection type: Static IP

Internet IP Address: 22.22.22.22
 Subnet Mask: 255.255.255.248
 Default Gateway: 22.22.22.21
 DNS 1: 0.0.0.0
 DNS 2 (Optional): 0.0.0.0
 DNS 3 (Optional): 0.0.0.0

Optional Settings (required by some internet service providers):
 Host Name:
 Domain Name:
 MTU: Size: 1500

Network Setup

Router IP: IP Address: 192.168.0.1
 Subnet Mask: 255.255.255.0

DHCP Server Settings:
 Enabled Disabled
 Start IP Address: 192.168.0.17
 Maximum number of Users: 50
 IP Address Range: 192.168.0.17 - 66
 Client Lease Time: 0 minutes (0 means one day)
 Static DNS 1: 0.0.0.0
 Static DNS 2: 0.0.0.0
 Static DNS 3: 0.0.0.0
 WINS: 0.0.0.0

2.4 GHz

Network Mode: Auto
 Network Name (SSID): Center_1
 SSID Broadcast: Enabled Disabled
 Standard Channel: 6 - 2.437GHz
 Channel Bandwidth: Auto

5 GHz - 2

Network Mode: Auto
 Network Name (SSID): Default
 SSID Broadcast: Enabled Disabled
 Standard Channel: Auto
 Channel Bandwidth: Auto

5 GHz - 1

Network Mode: Auto
 Network Name (SSID): Center_1
 SSID Broadcast: Enabled Disabled
 Standard Channel: Auto
 Channel Bandwidth: Auto

Center 2 :

Static IP

Internet IP Address:	33	.	33	.	33	.	33
Subnet Mask:	255	.	255	.	255	.	248
Default Gateway:	33	.	33	.	33	.	34
DNS 1:	0	.	0	.	0	.	0
DNS 2 (Optional):	0	.	0	.	0	.	0
DNS 3 (Optional):	0	.	0	.	0	.	0
Host Name:							
Domain Name:							
MTU:	1500						

IP Address:	192	.	168	.	0	.	1	
Subnet Mask:	255.255.255.0							
DHCP Server:	<input checked="" type="radio"/> Enabled	<input type="radio"/> Disabled	DHCP Reservation					
Start IP Address:	192.168.0.100							
Maximum number of Users:	50							
IP Address Range:	192.168.0.100 - 149							
Client Lease Time:	0 minutes (0 means one day)							
Static DNS 1:	0	.	0	.	0	.	0	
Static DNS 2:	0	.	0	.	0	.	0	
Static DNS 3:	0	.	0	.	0	.	0	
WINS:	0	.	0	.	0	.	0	

2.4 GHz

Network Mode:	Auto	
Network Name (SSID):	Center_2	
SSID Broadcast:	<input checked="" type="radio"/> Enabled	<input type="radio"/> Disabled
Standard Channel:	1 - 2.412GHz	
Channel Bandwidth:	Auto	

5 GHz - 2

Network Mode:	Auto	
Network Name (SSID):	Default	
SSID Broadcast:	<input checked="" type="radio"/> Enabled	<input type="radio"/> Disabled
Standard Channel:	Auto	
Channel Bandwidth:	Auto	

5 GHz - 1

Network Mode:	Auto	
Network Name (SSID):	Default	
SSID Broadcast:	<input checked="" type="radio"/> Enabled	<input type="radio"/> Disabled
Standard Channel:	Auto	
Channel Bandwidth:	Auto	

2.4 GHz

Security Mode:	WPA2 Personal		
Encryption:	AES		
Passphrase:	Center_2		
Key Renewal:	3600	seconds	

Protocoles de test :

Ping Pc0 -> DHCP Server:

```
Pinging 192.168.100.1 with 32 bytes of data:  
  
Reply from 192.168.100.1: bytes=32 time<1ms TTL=255  
Reply from 192.168.100.1: bytes=32 time<1ms TTL=255  
Reply from 192.168.100.1: bytes=32 time<1ms TTL=255  
  
Ping statistics for 192.168.100.1:  
    Packets: Sent = 3, Received = 3, Lost = 0 (0% loss),
```

Ping Pc1 -> DHCP Server:

```
Pinging 192.168.100.1 with 32 bytes of data:  
  
Reply from 192.168.100.1: bytes=32 time<1ms TTL=255  
Reply from 192.168.100.1: bytes=32 time<1ms TTL=255  
  
Ping statistics for 192.168.100.1:
```

Ping Pc2 -> DHCP Server:

```
Pinging 192.168.100.1 with 32 bytes of data:  
  
Reply from 192.168.100.1: bytes=32 time<1ms TTL=255  
Reply from 192.168.100.1: bytes=32 time<1ms TTL=255  
Reply from 192.168.100.1: bytes=32 time<1ms TTL=255  
  
Ping statistics for 192.168.100.1:  
    Packets: Sent = 3, Received = 3, Lost = 0 (0% loss),
```

Ping Pc3 -> DHCP Server:

```
Pinging 192.168.100.1 with 32 bytes of data:  
  
Reply from 192.168.100.1: bytes=32 time<1ms TTL=255  
Reply from 192.168.100.1: bytes=32 time<1ms TTL=255  
Reply from 192.168.100.1: bytes=32 time<1ms TTL=255  
  
Ping statistics for 192.168.100.1:  
    Packets: Sent = 3, Received = 3, Lost = 0 (0% loss),
```

User Story 4 :

Durée : 3 semaines

Obligatoires :

- Le serveur web et de base de données doit être correctement installé et configuré.
- Le site web doit être accessible avec succès via un navigateur.
- La documentation doit contenir les étapes d'installation pertinentes d'Ubuntu Server, Apache, MySQL, et PHP avec toutes les commandes nécessaires et leurs explications.
- Deux hôtes virtuels sont correctement configurés.
- L'accès à distance est possible.

Recommandé :

- MySQL doit être sécurisé avec mysql_secure_installation.
- Les droits des fichiers sur le site web doivent être définis de manière à ce que les personnes non autorisées n'aient pas accès.
- Un utilisateur de base de données dédié avec des droits minimaux doit être créé pour le site web.
- La version actuelle de phpMyAdmin doit être téléchargée depuis le site web, puis installée et configurée manuellement.

Optionnel :

- Un certificat auto-signé peut être émis et l'hôte virtuel peut passer à HTTPS. HTTP doit être redirigé vers HTTPS.

Tâches :

Installation et Configuration du Serveur Web et de la Base de Données

Installation initiale

1. Installer Apache2 pour mettre en place le serveur web.

```
sudo apt install apache2
```

2. Installer MySQL Server pour la gestion de la base de données.

```
sudo apt install mysql-server
```

3. Installer PHP pour le traitement des scripts côté serveur.

```
sudo apt install php
```

Mise à jour de la version de PHP

1. Mettre à jour la liste des paquets et les paquets eux-mêmes.

```
sudo apt update  
sudo apt upgrade
```

2. Ajouter le PPA pour PHP et Apache2 pour obtenir les dernières versions.

```
sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php  
sudo add-apt-repository ppa:ondrej/apache2  
sudo apt update  
sudo apt upgrade  
sudo a2dismod php8.1  
sudo a2enmod php8.3
```

Installation de PHP MySQL et phpMyAdmin

1. Installer PHP MySQL pour permettre à PHP de communiquer avec la base de données MySQL.

```
sudo apt install php-mysql
```

2. Installer phpMyAdmin pour gérer la base de données via une interface web.

```
sudo apt install phpMyAdmin
```

Préparation du dossier du site web

Créer le dossier pour le site web et déplacer les fichiers.

```
#J'ai transféré mon site web de mon PC vers le serveur en utilisant WinSCP.  
sudo mv /home/david/eco /var/www/eco/
```

Configuration du site web

Configurer Apache pour servir le site web.

```
cd /etc/apache2/sites-available  
sudo cp 000-default.conf eco.conf  
sudo nano eco.conf  
sudo nano ports.conf  
sudo a2ensite eco.conf  
sudo a2dissite 000-default.conf  
sudo apache2ctl restart
```

Configuration SSL

Activer SSL et créer un certificat auto-signé.

```
sudo a2enmod ssl  
sudo openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout  
/etc/ssl/private/ecoK.key -out /etc/ssl/certs/ecoC.crt  
sudo apache2ctl restart
```

Création d'un utilisateur MySQL pour le site web

Créer un utilisateur et attribuer les droits.

```
sudo mysql  
CREATE USER 'admin'@'localhost' IDENTIFIED BY 'adminPass';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'admin'@'localhost' WITH GRANT OPTION;  
FLUSH PRIVILEGES;
```

J'ai créé un utilisateur nommé 'user' via l'interface graphique, qui dispose uniquement des droits de sélection (SELECT) sur la base de données EcoWeighing.

J'ai procédé de la même manière pour la deuxième interface (10.1.27.14) afin d'héberger une page de test. Cette fois-ci, je n'ai pas configuré SSL car le site est accessible via le port 8080 et non en HTTPS.

Fichiers Clés :**- Netplan :**

```
# This is the network config written by 'subiquity'  
network:  
    ethernets:  
        enp0s3:  
            dhcp4: no  
            addresses:  
                - 10.1.27.13/16  
            routes:  
                - to: default  
                  via: 10.1.0.1  
        nameservers:  
            addresses: [10.1.0.5,10.1.0.10]  
        enp0s8:  
            dhcp4: no  
            addresses:  
                - 10.1.27.14/16  
            routes:  
                - to: default  
                  via: 10.1.0.1  
        nameservers:  
            addresses: [10.1.0.5,10.1.0.10]  
    version: 2
```

- eco.conf :

```
<VirtualHost 10.1.27.13:80>  
  
    Redirect permanent / https://10.1.27.13/  
  
</VirtualHost>  
  
<VirtualHost 10.1.27.13:443>  
  
    ServerAdmin webmaster@localhost  
  
    DocumentRoot /var/www/  
  
    DirectoryIndex index.php  
  
    SSLEngine on  
  
    SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/ecoC.crt  
  
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/ecoK.key  
  
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/eco.error.log  
  
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/eco.access.log combined  
  
</VirtualHost>
```

- **test.conf :**

```
<VirtualHost 10.1.27.14:8080>

    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/test/

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/test.error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/test.access.log combined

</VirtualHost>
```

- **ports.conf :**

```
# If you just change the port or add more ports here, you will likely also
# have to change the VirtualHost statement in
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

Listen 80
Listen 8080

<IfModule ssl_module>
    Listen 443
</IfModule>

<IfModule mod_gnutls.c>
    Listen 443
</IfModule>
```

- **phpmyadmin :**

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a MySQL database named 'ecoweighing'. The left sidebar displays the database structure with tables: 'tblcentrederecyclage', 'tblmesure', 'tblstationdepesage', 'tbltypededéchet', and 'tblutilisateur'. A 'New' folder is also present. The right panel shows a 'Structure' tab with a 'Filters' section containing a search field 'Containing the word:' and a dropdown 'Table' with several table names listed.

- **phpmyadmin User's :**

User name	Host name	Password	Global privileges	User group	Grant	Action
<input type="checkbox"/> admin	localhost	Yes	ALL PRIVILEGES		Yes	
<input type="checkbox"/> debian-sys-maint	localhost	Yes	ALL PRIVILEGES		Yes	
<input type="checkbox"/> mysql.infoschema	localhost	Yes	SELECT		No	
<input type="checkbox"/> mysql.session	localhost	Yes	SHUTDOWN, SUPER		No	
<input type="checkbox"/> mysql.sys	localhost	Yes	USAGE		No	
<input type="checkbox"/> phpmyadmin	localhost	Yes	USAGE		No	
<input type="checkbox"/> root	localhost	No	ALL PRIVILEGES		Yes	
<input type="checkbox"/> user	%	Yes	USAGE		No	

- **VirtualBox :**



- **Time zone:**

```
david@webserverdurda593:~$ tzselect
Please identify a location so that time zone rules can be set correctly.
Please select a continent, ocean, "coord", or "TZ".
1) Africa
2) Americas
3) Antarctica
4) Asia
5) Atlantic Ocean
6) Australia
7) Europe
8) Indian Ocean
9) Pacific Ocean
10) coord - I want to use geographical coordinates.
11) TZ - I want to specify the timezone using the Posix TZ format.
#? 7
Please select a country whose clocks agree with yours.
1) Åland Islands      18) Greece          35) Norway
2) Albania            19) Guernsey        36) Poland
3) Andorra           20) Hungary         37) Portugal
4) Austria            21) Ireland          38) Romania
5) Belarus            22) Isle of Man    39) Russia
6) Belgium            23) Italy            40) San Marino
7) Bosnia & Herzegovina 24) Jersey          41) Serbia
8) Britain (UK)       25) Latvia          42) Slovakia
9) Bulgaria           26) Liechtenstein 43) Slovenia
10) Croatia           27) Lithuania       44) Spain
11) Czech Republic    28) Luxembourg     45) Svalbard & Jan Mayen
12) Denmark           29) Malta           46) Sweden
13) Estonia            30) Moldova        47) Switzerland
14) Finland           31) Monaco         48) Turkey
15) France             32) Montenegro   49) Ukraine
16) Germany           33) Netherlands   50) Vatican City
17) Gibraltar         34) North Macedonia
#? 28_
```

```
The following information has been given:  
Luxembourg  
Therefore TZ='Europe/Brussels' will be used.  
Selected time is now: Sun Apr 14 17:02:22 CEST 2024.  
Universal Time is now: Sun Apr 14 15:02:22 UTC 2024.  
Is the above information OK?  
1) Yes  
2) No  
#? 1  
You can make this change permanent for yourself by appending the line  
TZ='Europe/Brussels'; export TZ  
to the file '.profile' in your home directory; then log out and log in again.  
Here is that TZ value again, this time on standard output so that you  
can use the /usr/bin/tzselect command in shell scripts:  
Europe/Brussels  
david@webserverdurda593:~$
```

- Migration de Données vers Serveur Virtuel:

J'ai utilisé le programme WinSCP pour transférer des fichiers de mon ordinateur local vers un serveur virtuel configuré sur VirtualBox. Après avoir configuré la connexion réseau de la machine virtuelle pour permettre l'accès via une adresse IP spécifique, j'ai établi une connexion sécurisée via SFTP avec WinSCP, en utilisant les identifiants de connexion du serveur virtuel. Le transfert des fichiers s'est effectué sans interruption, garantissant que toutes les données nécessaires sont maintenant disponibles sur le serveur virtuel.

User Story 5 :

Objectifs :

L'objectif principal était de développer un système de pesage intégré capable de :

Calibrer automatiquement la balance à l'aide d'un facteur de calibration.

Lire un code QR pour identifier l'utilisateur.

Communiquer le poids mesuré à un serveur web.

Développement :

Le premier script développé visait à déterminer le facteur de calibration nécessaire pour obtenir des mesures de poids précises avec la balance HX711. Ce script initialisait l'affichage OLED et guidait l'utilisateur à travers le processus de calibration

```
#include "SSD1306Wire.h"
#include "HX711.h"

#define HX711_DOUT 2
#define HX711_SCK 14

SSD1306Wire display(0x3c, 13, 15);
HX711 scale;

unsigned long startTime = 0;
bool calibrationDone = false;

void setup() {
    display.init();
    display.flipScreenVertically();
    display.setFont(ArialMT_Plain_16);
    display.setTextAlignment(TEXT_ALIGN_LEFT);

    display.drawString(0, 0, "Starting calibration...");
    display.display();

    scale.begin(HX711_DOUT, HX711_SCK);
    scale.set_scale();
    scale.tare();
    startTime = millis();
}

void loop() {
    unsigned long currentTime = millis();
    unsigned long elapsedTime = currentTime - startTime;

    if (!calibrationDone && elapsedTime < 5000) {
        display.clear();
        display.drawString(0, 0, "Put known weight");
        display.display();
    } else if (!calibrationDone && elapsedTime >= 5000) {
```

```
float knownWeight = 200.00;
float measuredWeight = scale.get_units(10);
float calibrationFactor = measuredWeight / knownWeight;

display.clear();
display.drawString(0, 0, "Calibration factor:");
display.drawString(0, 20, String(calibrationFactor));
display.display();
calibrationDone = true;
startTime = currentTime;
} else if (calibrationDone && elapsedTime >= 5000) {
display.clear();
display.drawString(0, 0, "Restarting calibration...");
display.display();
calibrationDone = false;
startTime = currentTime;
scale.tare();
}

delay(100);
}
```

Ce script affichait des instructions sur l'OLED et calculait le facteur de calibration à partir d'un poids connu placé sur la balance.

Facteur de Calibration = Poids Mesuré en Unités Brutes / Poids Réel

Facteur de Calibration = 738.87

Conclusion

Le processus de calibration est une étape critique pour garantir l'exactitude des mesures de poids. Le facteur de calibration de 738 a été méticuleusement calculé et testé pour s'assurer que le système de pesage fonctionne conformément aux exigences définies dans la User Story. Ce facteur est désormais intégré dans le logiciel du contrôleur de pesage, permettant une utilisation fiable et précise dans les opérations quotidiennes d'EcoWeighting S.A.

User Story 6 :

Durée : 2 semaines

Développement et Déploiement d'un Script PHP :

J'ai écrit un script PHP capable d'accepter et de traiter les données envoyées par le microcontrôleur. Ce script était conçu pour gérer des informations telles que les mesures de poids et les codes QR des utilisateurs, fournissant en retour des réponses appropriées aux requêtes du microcontrôleur.

```
<?php
include("../inc/db_params.inc.php");
include("../inc/functions.inc.php");
$conn = connectToDatabase();
if(!empty($_POST["QRCodeAuthenticate"])){
    $code = $_POST["QRCodeAuthenticate"];
    $sqlAuth = "SELECT * FROM tblutilisateur WHERE CodeUnique = '$code'";
    $resultAuth = mysqli_query($conn, $sqlAuth) or die('<div class="alert alert-danger" role="alert">Erreur interne.</div>');
    if (mysqli_num_rows($resultAuth) == 1) {
        echo "access granted";
    }else{
        echo "access denied";
    }
}
if  (!empty($_POST["QRCodeMeasure"])  &&  !empty($_POST["hostname"])  &&
!empty($_POST["measuredValue"])){
    $code = $_POST["QRCodeMeasure"];
    $balance = $_POST["hostname"];
    $type = "BOI";
    $messure = $_POST["measuredValue"];
    $sqlAuth = "SELECT * FROM tblutilisateur WHERE CodeUnique = '$code'";
    $resultAuth = mysqli_query($conn, $sqlAuth) or die('<div class="alert alert-danger" role="alert">Erreur interne.</div>');
    if (mysqli_num_rows($resultAuth) == 1) {
        $date = date("Y-m-d");
        $sqlMessure = "INSERT INTO `tblmesure` (`idMesure`, `Poids`, `Date`, `FiNuméroStation`, `FiCodeDéchets`, `FiCodeUnique`) VALUES (NULL, '$messure', '$date', '$balance', '$type', '$code');";
        $resultMessure = mysqli_query($conn, $sqlMessure) or die('<div class="alert alert-danger" role="alert">Erreur interne.</div>');
    }
}
mysqli_close($conn);
?>
```

Configuration du Microcontrôleur :

J'ai ajusté le code de l'ESP32 pour établir une connexion au réseau Wi-Fi, en spécifiant "Projects" comme SSID et "1tpif@LGK" comme mot de passe. J'ai également configuré l'adresse du serveur sur "http://10.1.27.14:8080" et indiqué "/test.php" comme chemin d'accès au script PHP ciblé. Pour compléter la configuration, j'ai précisé le facteur d'étalonnage de la balance à 738 et assigné "7" comme identifiant unique de la balance. Ces ajustements étaient indispensables pour assurer une interaction correcte et efficace entre le microcontrôleur et notre infrastructure serveur, permettant ainsi le transfert et le traitement précis des données de pesage et des informations de QR code.

Transfert du Script PHP sur le Serveur :

En utilisant WinSCP, j'ai déplacé le script PHP vers le serveur, le plaçant dans le répertoire "/var/www/test/" pour s'assurer qu'il était accessible au microcontrôleur.

Configuration de l'Hôte Virtuel Apache :

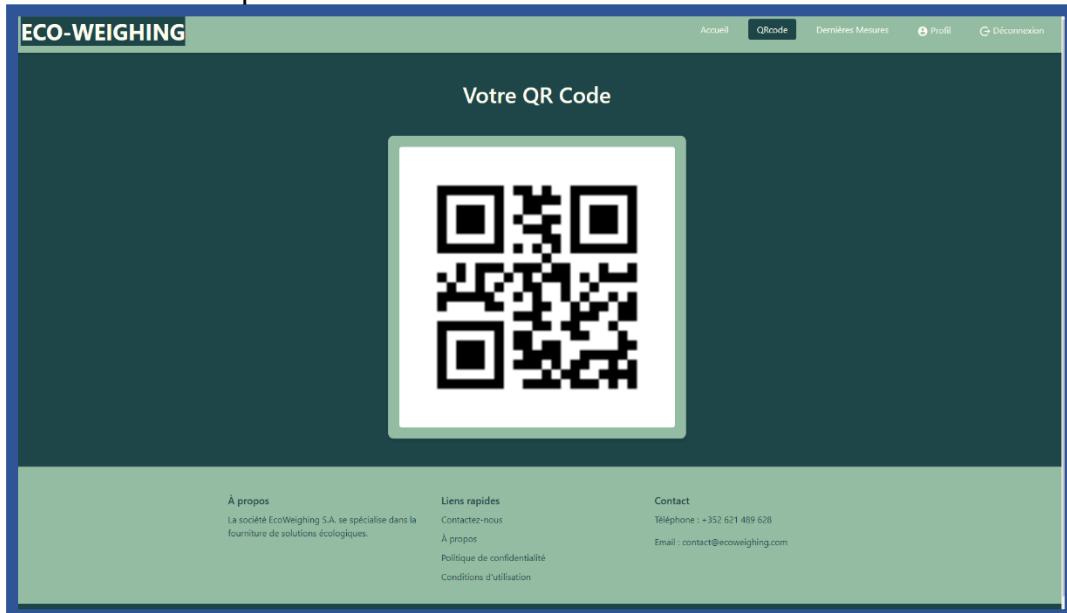
J'ai configuré un hôte virtuel spécifique dans Apache pour écouter sur "10.1.27.14:8080", facilitant ainsi la communication directe avec le script PHP. Voici les détails de la configuration :

```
<VirtualHost 10.1.27.14:8080>
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/test/
    DirectoryIndex test.php
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/test.error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/test.access.log combined
</VirtualHost>
```

Fonctionnalités supplémentaires :

1. QR Code directement sur le site :

La génération de QR codes sur le site web permet aux utilisateurs d'accéder rapidement à des informations ou actions spécifiques. Ils peuvent être utilisés pour rediriger vers une page dédiée, télécharger une application ou fournir des informations de contact. Cette fonctionnalité facilite l'engagement des utilisateurs en simplifiant l'accès à des ressources cruciales.



2. Design réactif :

Le design de l'en-tête est optimisé pour les appareils mobiles. Cela assure une expérience utilisateur fluide en réorganisant les éléments du menu, en ajustant les tailles de police et en ajoutant des fonctionnalités de navigation spécifiques. Cette optimisation garantit une convivialité et une cohérence sur toutes les tailles d'écran.



3. Vue des pesées des utilisateurs :

Permet aux utilisateurs de consulter un historique restreint de leurs dernières pesées, aidant à suivre leurs contributions sans encombrer l'interface ni exposer des données sensibles.

The screenshot shows a dashboard titled "Vos 10 dernières mesures:" (Your last 10 measurements) with a table of data:

Poids (kg)	Date	Station	CodeCentre	Code Déchets	Prix (€/kg)	Valeur Totale
16.00	2024-05-11	Sation3	Z0IX3YQ	BOI	9	144.00 €
55.00	2024-05-06	Sation1	Z0IX3YQ	PAP	4	220.00 €
76.00	2024-05-10	Sation1	Z0IX3YQ	PLA	5	380.00 €

Below this, a section titled "Total par jour:" displays the total value for each day:

Date	Valeur Totale par Jour (€)
2024-05-11	144.00 €
2024-05-10	380.00 €
2024-05-06	220.00 €

At the bottom, there are links for "À propos", "Liens rapides", and "Contact".

4. Affichage des horaires des centres jour par jour :

Affiche les horaires d'ouverture des centres de recyclage pour chaque jour de la semaine, pour une planification efficace des visites.

The screenshot shows a page for a recycling center with a photo of the building and two boxes of information. The right box, which is highlighted with a red border, contains the opening hours:

Horaires	
Lundi:	10:00 - 21:00
Mardi:	10:00 - 21:00
Mercredi:	10:00 - 21:00
Jeudi:	10:00 - 21:00
Vendredi:	10:00 - 21:00
Samedi:	10:00 - 21:00
Dimanche:	10:00 - 21:00

At the bottom, there are links for "À propos", "Liens rapides", and "Contact".

5. Calcul des mesures par jour :

Cette fonctionnalité implique le développement d'une fonctionnalité d'analyse qui permet aux utilisateurs de calculer et visualiser des mesures spécifiques par intervalle de temps, qu'il s'agisse d'un jour entier ou d'une mesure individuelle. Cela offre une meilleure compréhension des tendances et des performances dans le contexte requis.

The screenshot shows the ECO-WEIGHING application interface. At the top, there is a navigation bar with links for Accueil (Home), Offcode, Dernières Mesures (Last Measures), Profil (Profile), and Déconnexion (Logout). The main content area has a dark header with the text "Vos 10 dernières mesures:" (Your last 10 measures). Below this is a table showing the last 10 measurements:

Poids (kg)	Date	Station	CodeCentre	Code Déchets	Prix (€/kg)	Valeur Totale
16.00	2024-05-11	Sation3	Z0IX3YQ	BOI	9	144.00 €
55.00	2024-05-06	Sation1	Z0IX3YQ	PAP	4	220.00 €
76.00	2024-05-10	Sation1	Z0IX3YQ	PLA	5	380.00 €

Below the table, there is a section titled "Total par jour:" (Total per day) with another table:

Date	Valeur Totale par Jour (€)
2024-05-11	144.00 €
2024-05-10	380.00 €
2024-05-06	220.00 €

At the bottom of the page, there are footer sections for "À propos" (About), "Liens rapides" (Quick links), and "Contact".

6. Utilisateurs avec rôles d'admin :

Les utilisateurs avec des rôles d'administrateur disposent de priviléges étendus qui leur permettent de modifier les informations des utilisateurs et des centres. Ils peuvent également supprimer des utilisateurs ou des centres selon les besoins, ce qui leur confère un contrôle complet sur la gestion des données au sein du système.

The screenshot displays two main sections of the Eco-Weighing application:

- User Management Section:**
 - Header navigation bar: Accueil, QRcode, Dernières Mesures, Profil, Déconnexion.
 - Sub-navigation bar: Accueil, QRcode, Dernières Mesures, Profil, Déconnexion, Admin: Update User, Admin: Update Centre (highlighted with a red box).
 - Section title: ECO-WEIGHING.
 - Section title: Informations de l'Utilisateur.
 - Table listing users:

Nom d'utilisateur	Nom	Email	Centre Favoris	Modifier
admin	admin	admin@admin.admin	1DT58YV	Actualiser les informations Supprimer le compte
BlueParrot283	Samuel Wright	BlueParrot283@outlook.ru	Z0IX3YQ	Actualiser les informations Supprimer le compte
David	David	david@david.david	1DT58YV	Actualiser les informations Supprimer le compte
GreenFox762	Amanda Johnson	GreenFox762@hotmail.fr	Z0IX3YQ	Actualiser les informations Supprimer le compte
Nelson	Nelson	nelson@nelson.com	Z0IX3YQ	Actualiser les informations Supprimer le compte
RedTiger990	Marcus Lee	RedTiger990@example.com	1DT58YV	Actualiser les informations Supprimer le compte
 - Footer links: À propos, Liens rapides, Contact.
 - Copyright: © 2024 EcoWeighing S.A. Tous droits réservés.
- Recycling Center Information Section:**
 - Header navigation bar: Accueil, QRcode, Dernières Mesures, Profil, Déconnexion, Admin: Update User, Admin: Update Centre.
 - Section title: ECO-WEIGHING.
 - Section title: Recycling Center Information.
 - Table listing centers:

Code Centre	Name	Address	Postal Code	City	Actions
-----	Auctum	-	-	-	Delete
1DT58YV	Centre1	11 Rue de Mullendorf	7329	Heldorf Steinsel	Delete
2241JJ7	Centre3	102 Av. J-F Kennedy	9053	Ettelbruck	Delete
Z0IX3YQ	Centre4	3 Op d'Schmett	9964	Schmiede Huldange Ufflingen	Delete
 - Footer links: À propos, Liens rapides, Contact.
 - Copyright: © 2024 EcoWeighing S.A. Tous droits réservés.

7. Pages Contact, À propos, Politique et Conditions :

La mise en place de ces pages assure une communication claire des informations essentielles sur l'entreprise ou le projet. La page Contact facilite les interactions, la page À propos donne un aperçu de l'entreprise, et les pages Politique et Conditions établissent les règles et la politique de confidentialité.

The image displays three screenshots of the EcoWeighing website, each showing a different page layout:

- Contact Page:** Shows a large green "Contactez-nous" button. To its right, a sidebar contains contact information: "Vous avez des questions ou besoin d'informations supplémentaires ? N'hésitez pas à nous contacter.", "Email : contact@ecoweighing.com", and "Téléphone : +33 1 23 45 67 89".
- About Us Page:** Shows a large green "À propos de nous" button. To its right, a sidebar contains a detailed description of the company's mission: "EcoWeighing S.A., entreprise innovante dans le domaine du recyclage, a été fondée par une équipe passionnée d'ingénieurs informatiques. Notre mission est de révolutionner le processus de recyclage grâce à des stations de recyclage autonomes et intelligentes, équipées de balances connectées et d'un logiciel de gestion web. Nous nous engageons à rendre le recyclage plus efficace, accessible et écologique. Avec une approche basée sur la technologie de pointe, EcoWeighing S.A. s'efforce de créer un avenir plus durable pour notre planète."
- Policy & Conditions Page:** Shows a standard layout with a "À propos" section, a "Liens rapides" sidebar with links like "Contacter-nous", "À propos", "Politique de confidentialité", and "Conditions d'utilisation", and a "Contact" sidebar with phone number and email.

Politique de Confidentialité

Dernière mise à jour : 02/01/2024

Votre vie privée est importante pour nous. Cette politique de confidentialité explique comment nous recueillons, utilisons, divulguons et protégeons vos informations personnelles. En utilisant notre site web, vous consentez à notre politique de confidentialité.

Collecte d'Informations

Nous recueillons des informations personnelles que vous nous fournissez volontairement, telles que votre nom, adresse e-mail, numéro de téléphone, et d'autres informations similaires lorsque vous utilisez notre site web ou nos services. Nous pouvons également collecter des informations automatiquement, telles que votre adresse IP, les pages que vous consultez sur notre site web et votre comportement de navigation.

Utilisation des Informations

Nous utilisons vos informations personnelles pour fournir, exploiter et améliorer nos services. Cela peut inclure la personnalisation de votre expérience, la gestion de votre compte, la communication avec vous, l'analyse de l'utilisation de notre site web, et la fourniture de support client.

Partage d'Informations

Nous pouvons partager vos informations personnelles avec des tiers dans les cas suivants :

- Avec votre consentement.
- Pour répondre à des obligations légales.
- Pour protéger nos droits, notre vie privée, notre sécurité ou notre propriété.
- En cas de fusion, acquisition ou vente d'actifs de notre entreprise.

Cookies et Technologies Similaires

Notre site web utilise des cookies et d'autres technologies similaires pour collecter des informations sur votre utilisation de notre site web. Vous pouvez contrôler les cookies via les paramètres de votre navigateur.

Sécurité des Données

Nous mettons en place des mesures de sécurité pour protéger vos informations personnelles contre les accès non autorisés, la divulgation, l'altération ou la destruction.

Conditions d'Utilisation

Dernière mise à jour : 02/01/25/24

Veuillez lire attentivement les présentes Conditions d'Utilisation (ci-après dénommées les "Conditions") avant d'utiliser notre site web (ci-après dénommé le "Site"). En accédant ou en utilisant le Site, vous acceptez d'être lié par ces Conditions et notre Politique de Confidentialité. Si vous n'acceptez pas ces Conditions, veuillez ne pas utiliser le Site.

1. Utilisation du Site

Vous êtes autorisé à utiliser notre Site à des fins personnelles et non commerciales. Vous acceptez de ne pas utiliser le Site à des fins illégales ou interdites par ces Conditions.

2. Propriété Intellectuelle

Le contenu du Site, y compris, mais sans s'y limiter, le texte, les images, les graphiques, les logos, les vidéos et les éléments audio, est protégé par des droits d'auteur, des marques déposées et d'autres lois sur la propriété intellectuelle. Vous ne pouvez pas reproduire, distribuer, afficher, vendre, louer, transmettre ou créer des œuvres dérivées de tout contenu du Site sans notre autorisation écrite préalable.

3. Liens vers d'autres Sites

Notre Site peut contenir des liens vers des sites web tiers. Nous ne sommes pas responsables du contenu de ces sites tiers ni des produits ou services qu'ils offrent. Les liens vers ces sites sont fournis uniquement pour votre commodité.

4. Modification des Conditions

Nous nous réservons le droit de modifier ces Conditions à tout moment. Les modifications prendront effet immédiatement dès leur publication sur le Site. Il est de votre responsabilité de consulter régulièrement les Conditions pour vous tenir informé des éventuelles modifications. En continuant à utiliser le Site après la publication de modifications, vous acceptez lesdites modifications.

5. Limitation de Responsabilité

En aucun cas, nous ne serons responsables envers vous ou tout tiers pour des dommages directs, indirects, punitifs, EXEMPLARYS ou consécutifs résultant de l'utilisation de notre Site ou de la non-utilisation de notre Site.

8. Structuration et sécurité du code :

Une structure bien organisée du code rend le projet plus facile à gérer et à développer. L'implémentation de mesures de sécurité, telles que le chiffrement, la gestion des erreurs, et la validation des entrées, protège le projet contre les vulnérabilités courantes et assure l'intégrité des données.

9. Inclusion de ressources externes :

Cette fonctionnalité permet l'intégration de bibliothèques et frameworks externes tels que Bootstrap, jQuery, et autres. Ces ressources enrichissent l'interface utilisateur, facilitent le développement, et permettent l'implémentation rapide de fonctionnalités complexes. Elles offrent également une meilleure compatibilité avec divers navigateurs et dispositifs, améliorant ainsi l'expérience utilisateur globale.

10. Redirection de HTTP vers HTTPS sur le serveur web :

Cette fonctionnalité consiste à configurer le serveur web pour rediriger automatiquement tout le trafic HTTP vers HTTPS. Cela garantit que toutes les communications entre le serveur et les utilisateurs sont sécurisées via un certificat SSL, protégeant ainsi les données transmises et renforçant la confiance des utilisateurs en s'assurant que chaque connexion est chiffrée.

```
<VirtualHost 10.1.27.13:80>
    Redirect permanent / https://10.1.27.13/
</VirtualHost>

<VirtualHost 10.1.27.13:443>
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/
    DirectoryIndex index.php

    SSLEngine on

    SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/ecoC.crt
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/ecoK.key

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/eco.error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/eco.access.log combined
</VirtualHost>
```

11. Mise à jour de la version de PHP :

Mise à jour des paquets et changement de la version de PHP à 8.3 pour bénéficier des dernières fonctionnalités et améliorations de sécurité.

```
david@webserverdurda593:~$ php -v
PHP 8.3.6 (cli) (built: Apr 11 2024 20:23:38) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.3.6, Copyright (c) Zend Technologies
    with Zend OPcache v8.3.6, Copyright (c), by Zend Technologies
```

12. Configuration SSL avec un certificat auto-signé :

Activation de SSL, création d'un certificat auto-signé et configuration d'Apache pour servir le site web en HTTPS, garantissant des communications sécurisées.

```
<VirtualHost 10.1.27.13:443>

    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/
    DirectoryIndex index.php

    SSLEngine on

    SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/ecoC.crt
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/ecoK.key

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/eco.error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/eco.access.log combined

</VirtualHost>
```

13. Configuration du fuseau horaire :

Configuration du fuseau horaire du serveur pour qu'il soit aligné avec le Luxembourg, assurant ainsi que les horodatages et autres fonctionnalités sensibles au temps soient corrects.

14. Api.php / esp-32 firmware :

Script Fourni (Obligatoire)

Le Script Forni a pour objectif principal la collecte et la transmission de données de base liées à la gestion des déchets. Cependant, il ne permet pas de sélectionner explicitement le type de déchet. Les données collectées restent générales, et le processus de traitement est standardisé sans distinguer entre différents types de déchets. C'est un script fondamental qui assure la capture fiable des informations environnementales et le déclenchement des actions associées.

Mon Script (Supplémentaire)

Mon Script ajoute une fonctionnalité avancée : la capacité de sélectionner et d'identifier le type de déchet traité. Grâce à cette fonctionnalité, il devient possible de spécifier les catégories de déchets (comme organiques, plastiques, métalliques) et de personnaliser les actions en fonction du type sélectionné. Les avantages de cette fonctionnalité incluent :

- Tri optimisé des déchets : Mon Script permet un tri plus efficace, aidant à diriger les déchets vers les traitements appropriés.
- Rapports plus détaillés : Les rapports générés offrent une vue plus détaillée des types de déchets collectés et traités.
- Gestion des ressources : La distinction des types permet une gestion des ressources plus efficace, optimisant les efforts de recyclage et de réduction des déchets.

Cette fonctionnalité supplémentaire rend mon Script nettement plus utile dans les applications nécessitant une gestion précise des déchets, offrant une amélioration significative par rapport au Script Forni en termes de personnalisation et de contrôle.