

Stage – Semestre 6

Avril – Août 2025

Quentin BUTEAU – B.U.T.3 MMI



```
745      );
746    }
747  }
748
749  $sort_order = array();
750
751  foreach ($quotes as $key => $value) {
752    $sort_order[$key] = $value['sort_order'];
753  }
754
755  array_multisort($sort_order, $quotes);
756
757  $this->session->data['lpa']['shipping_methods'] = $quotes;
758  $this->session->data['lpa']['address'] = $address;
759
760  if (empty($quotes)) {
761    $json['error'] = $this->language->get('
762      error_no_shipping_methods');
763  } else {
764    $json['quotes'] = $quotes;
765  }
766
767  if (isset($this->session->data['lpa']['shipping_method']) &&
768      empty($this->session->data['lpa']['shipping_method']) ||
769      !isset($this->session->data['lpa']['shipping_method'])) {
770
771    $json['selected'] = $this->session->data['lpa']['
772      shipping_method']['code'];
773  } else {
774    $json['selected'] = '';
775  }
776
777  if (empty($json['selected'])) {
778    $json['error'] = $this->language->get('error_shipping_methods');
779  }
780
781
782  $this->response->addHeader('Content-Type: application/json');
```

Sommaire

Présentation de
l'entreprise

Projet - Dev Web

Conclusion

```
744
745     );
746   }
747
748   $sort_order = array();
749
750   foreach ($quotes as $key => $value) {
751     $sort_order[$key] = $value['sort_order'];
752
753   array_multisort($sort_order, SORT_ASC, $quotes);
754
755   $this->session->data['lpa']['shipping_methods'] = $quotes;
756   $this->session->data['lpa']['address'] = $address;
757
758   if (empty($quotes)) {
759     $json['error'] = $this->language->get('
760       error_no_shipping_methods');
761   } else {
762     $json['quotes'] = $quotes;
763
764   if (isset($this->session->data['lpa']['shipping_method']) && !
765     empty($this->session->data['lpa']['shipping_method']) &&
766     !isset($this->session->data['lpa']['shipping_method']['code'])
767   ) {
768     $json['selected'] = $this->session->data['lpa']['
769       shipping_method']['code'];
770   } else {
771     $json['selected'] = '';
772   }
773
774   $json['error'] = $this->language->get('error_shipping_methods');
775
776   $this->response->addHeader('Content-type: application/json');
```

Groupe **LARBALETIER**



2 Rte d'Echemines
10230 Fontaine-les-Grès

Agencement - Conception - Fabrication

Présentation commerciale - Mobilier urbain -
Matériel de manutention - Aménagement de parking

Président du directoire: Olivier CHISELAT

Tuteur: Oussama BENABED - Responsable Bureau d'études Implantation

Est. 1977



€coportail

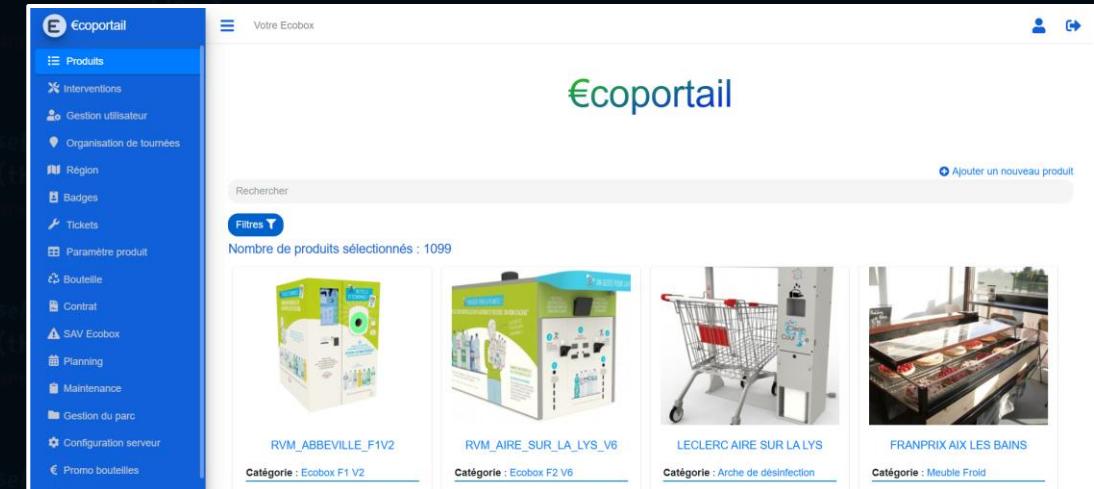
Gestion des machines connectées

Contexte :

- Fait par un alternant,
- Problèmes remontés par les techniciens,
- Améliorations demandées par la direction.

Objectifs :

- Comprendre l'ensemble du projet,
- Refonte du système de gestion d'interventions,
- Améliorations : UX - performance - sécurité - fiabilité,



AC34.02 – Développer à l'aide d'un framework de développement côté serveur
AC34.03 – Développer des dispositifs interactifs sophistiqués
AC34.04 – Concevoir et développer des composants logiciels, plugins ou extensions
AC34.05 – Maîtriser l'hébergement et le déploiement d'applications

AC35.01 – Piloter un produit, un service ou une équipe
AC35.02 – Maîtriser la qualité en projet Web ou multimédia
AC35.04 – Défendre un projet de manière convaincante

Points de contrôle

Action à réaliser ou élément précis à vérifier sur un produit
(Nettoyage de la façade, vérification des fixations).

- Liste à choix :
 - Passage de 5 valeurs bruts à N valeurs (first_value, second_value... fifth_value → value en JSON)
 - Ajout de notes pour visites de contrôle
- Booléens : Oui ou Non - Case à cocher pour valider

AC34.02 - AC34.03 - AC35.02

Modifier le point de contrôle

Désignation

Contrôle de la grille d'aération et ailettes du moteur Venturi

Type

Booléen Oui/Non Nombre entier Nombre décimal
 Texte court Texte Liste à choix Boutons Radio

Options

Notes sur 20*

Propre + bon état	0	<input type="button" value="Supprimer"/>
Sale	0	<input type="button" value="Supprimer"/>
Déformé	0	<input type="button" value="Supprimer"/>

*à ajouter si ce point de contrôle fait partie des visites de contrôle.

Gammes de contrôle

AC34.02 - AC34.03 - AC35.02

Ensemble structuré de points de contrôle
(Nettoyage, Convoyeur, Granulateur, etc)

- Peut être obligatoire
- Points de contrôle :
 - Peuvent être obligatoires
 - Ordre d'affichage souhaité

Edition Contrôle Couteaux F0 ou F2

Désignation

Contrôle Couteaux F0 ou F2

Obligatoire ?

Type

- Maintenance
- Visite de contrôle
- Mise en service
- Désinstallation

Points de contrôle

- Etat du tranchant
- Jeux Fixe avant/mobiles
- Jeux Fixe arrières/mobiles
- Retournement couteau fixe avant
- Date du dernier remplacement des couteaux
- Date du dernier retournement du fixe avant
- Nombre de bouteilles collectées depuis le dernier remplacement de couteaux

⚠ Astuce : Glissez-déposez les lignes pour définir l'ordre des points.

Cochez la case pour rendre le point obligatoire.

<input type="checkbox"/> Date du dernier remplacement des couteaux	Obligatoire ? <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Date du dernier retournement du fixe avant	Obligatoire ? <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Nombre de bouteilles collectées depuis le dernier remplacement de couteaux	Obligatoire ? <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Etat du tranchant	Obligatoire ? <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Retournement couteau fixe avant	Obligatoire ? <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Jeux Fixe arrières/mobiles	Obligatoire ? <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Jeux Fixe avant/mobiles	Obligatoire ? <input checked="" type="checkbox"/>

Catégorie de produit

- Ecobox F2 V3
- Ecobox F2 V4
- Ecobox F2 V0
- Ecobox F2 V5
- Ecobox F1 V1
- Ecobox F2 V6
- Ecobox F1 V2
- Ecobox F1 V1.2
- Ecobox F0 V1
- Ecobox F1 V3
- Nébulisation
- Ecobox C1 V1
- Arche de désinfection
- Meuble Froid
- Meuble Chaud
- Mur d'eau
- Salad'Bar
- Kiosk'ice
- Meuble Pain
- Autre
- Totem
- Ecobox C1 V3
- IHM 10 pouce
- PeseeConnect
- Boxy V2

Création d'une intervention

AC34.02 - AC34.03 - AC35.02

Création avec choix du produit - Création depuis une page Produit

Nouvelle maintenance

Technicien : Quentin BUTEAU

Région : QB Land

Afficher toutes les familles et tous les produits

Famille de produit : Ecobox (4 produits)

Produit : RVM_ANGOULEME_V4

Gammes de contrôle

Général
 Nettoyage F2
 Contrôle Couteaux F0 ou F2 **Obligatoire**

Insertion
 Réglages
 Tests et Contrôles à effectuer IMPERATIVEMENT à chaque maintenance F2
 Prévision - Ecobox
 Remplacement Couteaux F0 ou F2
 Type d'intervention
 Conformité étiquette contact client
 Enquête de satisfaction

Attention !
Le produit que vous avez sélectionné n'est plus sous garantie depuis le 24/04/2023.

Retour Suivant

Nouvelle maintenance pour RVM_ANGOULEME_V4

Technicien : Quentin BUTEAU

Famille de produit : Ecobox

Produit : RVM_ANGOULEME_V4

Gammes de contrôle

Général
 Nettoyage F2
 Contrôle Couteaux F0 ou F2 **Obligatoire**

Insertion
 Réglages
 Tests et Contrôles à effectuer IMPERATIVEMENT à chaque maintenance F2
 Prévision - Ecobox
 Remplacement Couteaux F0 ou F2
 Type d'intervention
 Conformité étiquette contact client
 Enquête de satisfaction

Attention !
Le produit que vous avez sélectionné n'est plus sous garantie depuis le 24/04/2023.

Retour Valider

Bon d'intervention

AC34.02 - AC34.03 - AC35.02

The screenshot shows the Ecoportal software interface for managing interventions. The main window displays the details of an intervention:

- Intervention N°:** 25045
- Date de création:** 18 août 2025 à 13:38
- Créateur:** Quentin BUTEAU
- Date et heure prévue:** 18 août 2025 à 13:38
- Technicien:** Quentin BUTEAU
- Durée intervention (estimée):** [Not specified]
- Produit:** RVM_ANGOULEME_V4
- Durée trajet (estimée):** [Not specified]
- Type du produit:** Ecobox F2 V4
- Début:** 18/08/2025 13:38
- Région:** QB Land
- Fin:** 18/08/2025 13:38

The form includes sections for validation, general information, and specific tasks:

- Validation:** A section for entering a comment.
- Général:** Fields for "Temps de trajet réel:" (real travel time) and "Motif intervention" (intervention reason). There is also a field for "Défaut(s) constaté(s)" (detected fault(s)).
- Nettoyage F2:** A section with two questions:
 - "Nettoyage des toiles d'araignées": Yes No
 - "Nettoyage bac vis sans fin": Yes No

Bon d'intervention

AC34.02 - AC34.03 - AC35.02

Attention !

Le produit sur lequel vous intervenez n'est plus sous garantie depuis le 24/04/2023.

Maintenance - RVM_ANGOULEME_V4_18/08/25

Maintenance N° : 25044
Créateur : Quentin BUTEAU
Technicien : Quentin BUTEAU
Produit : RVM_ANGOULEME_V4 (N° 87)
Type du produit : Ecobox F2 V4
Région : QB Land
Date de création : 18/08/2025 13:32
Date de maintenance :
18/08/2025
Heures d'intervention :
De : 13:32
à : 13:32
L'heure de fin doit être postérieure à celle de début.
Temps de trajet : Heures 0 Minutes 0

Général (0/2) ▾

Contrôle Couteaux F0 ou F2 (6/7*) ▾

Date du dernier remplacement des couteaux	14/07/2025
Date du dernier retournement du fixe avant	Saisir Date du dernier retournement du fixe avant
Nombre de bouteilles collectées depuis le dernier remplacement de couteaux	43
Etat du tranchant	Bon tranchant
<input checked="" type="checkbox"/> Retournement couteau fixe avant *	
Jeux Fixe arrières/mobiles *	0.35
Jeux Fixe avant/mobiles *	0.35

*3 contrôles obligatoires

Type d'intervention (1/1) ▾

Type Intervention	Option 1
-------------------	----------

Conformité étiquette contact client (0/1) ▾

Enquête de satisfaction (0/3) ▾

Attention !

Vous venez d'ajouter une pièce de rechange sur un produit qui n'est plus sous garantie depuis le 24/04/2023. Pour plus de renseignements sur la continuité de votre maintenance, n'hésitez pas à contacter votre responsable.

OK

Désignation	N° de série	Qte	Supprimer
Imprimante thermique ms-840 (GRISES)	ART-00007405	1	Supprimer

Attention !

Une pièce de rechange a été ajoutée sur un produit qui n'est plus sous garantie depuis le 24/04/2023.

Ajout d'images

AVANT:

- Ajout d'une seule image à la fin du bon

MAINTENANT:

- Ajout de plusieurs images sur une page indépendante ;
- Prévisualisation des images (déjà ajoutées et suppression disponible).

RAISONS DE CES CHANGEMENTS ?

- Meilleure compréhension imagée des interventions ;
- Sécurisation en cas d'erreur.

AC34.02 - AC34.03 - AC34.04 - AC35.02

Maintenance n°25044 - RVM_ANGOULEME_V4

Maintenance N° : 25044 Localisation : Angoulême (OB Land)
Créateur : Quentin BUTEAU Date de création : 18/08/2025 13:32
Technicien : Quentin BUTEAU Début de maintenance : 18/08/2025 13:32
Produit : RVM_ANGOULEME_V4 (n°87) Fin de maintenance : 18/08/2025 13:48
Type du produit : Ecobox F2 V4 Temps de trajet : 00:00

Images

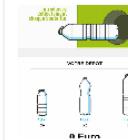
Sélectionnez les fichiers : img-3585-6870be0e9a515737593190-min.jpeg


[Supprimer](#)


[Supprimer](#)

Images enregistrées


[Supprimer](#)


[Supprimer](#)


[Supprimer](#)

[Retour](#) [Valider](#)

Visites de contrôle

AC34.02 - AC34.03 - AC35.02

Responsables vérifient les produits après la venue d'un technicien

- Changement de l'interface (similaire Maintenance) ;
- Modification du système de notation ;
- Ajout d'images similaire aussi.

Ancien système de notation:

(Note souhaitée écrite / Nombre total de point de contrôle)

Note sur les 48 points contrôlés	17,5
----------------------------------	------

Généralité F1 (4/7*)

Etat de propreté des parties extérieur/intérieur porte*	+/- Propre	20/20
Contrôle du serrage de tous les connecteurs électriques*	Serré	20/20
Contrôle de l'absence de dégradations extérieures	-- Veuillez sélectionner --	
Vérification du fonctionnement des organes de sécurité (ARU, contact porte)	-- Veuillez sélectionner --	
Contrôle visuel de la propreté de l'Ecobox et son environnement	-- Veuillez sélectionner --	
Contrôle de la présence des documents	A moitié présent	10/20
Contrôle des test avec bouteilles étalon (bouteille trop lourde, écrous)	Fonctionnel	20/20

*2 contrôles obligatoires

Points de contrôle : 4 / 7
Note de la gamme : 17.5 / 20

Propreté de l'Ecobox F1

Partie convoyeur F1

Partie Interface F1

Partie Granulateur F1 (0/6)

- Nouveau système :
- Récupère les notes attribuées aux valeurs des points ;
 - Moyenne des valeurs choisies par gamme et au total ;
 - Devient la note finale, non modifiable à l'écrit.

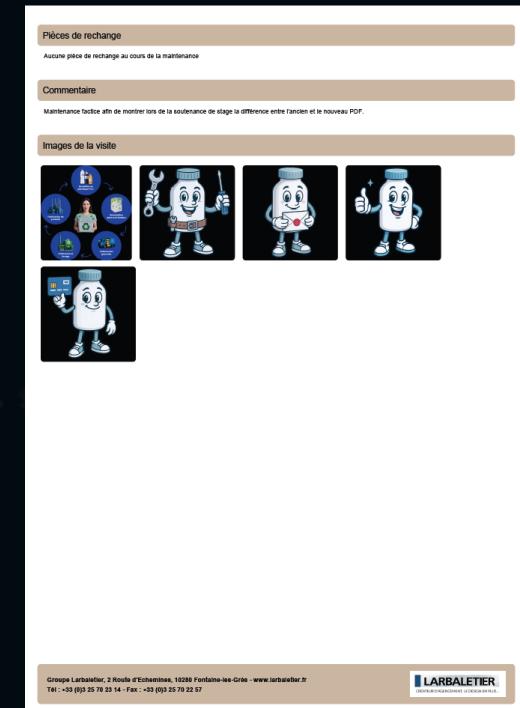
Interventions en PDF

AC34.02 - AC34.03 - AC34.04 - AC35.02

Beaucoup utilisé par la direction - Générable depuis le tableau des maintenances | **PDF CI-JOINT**

ANCIEN

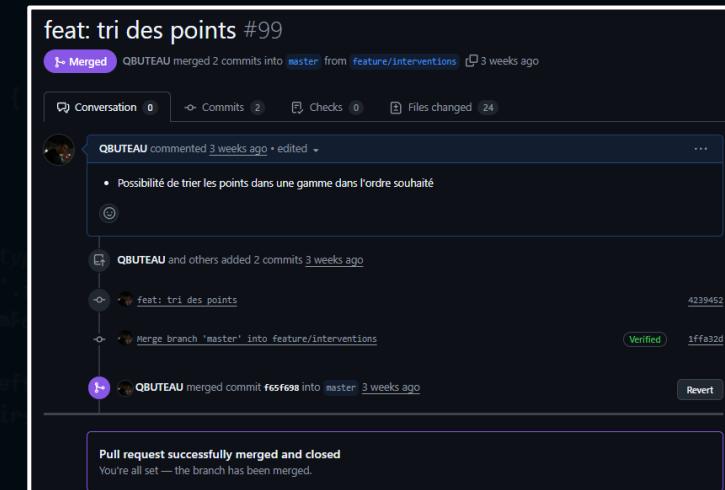
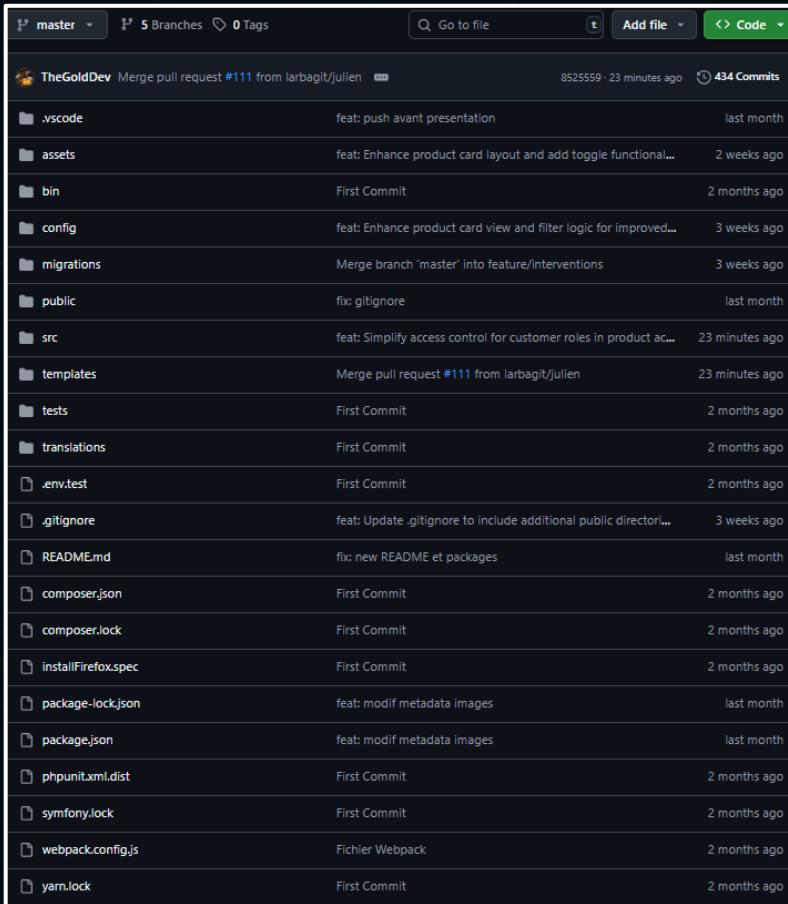
NOUVEAU



Utilisation de GitHub

AC34.05

- Déploiement des étapes du projet sur des « branches »;
- Récupération de l'ensemble des branches dans une seule principale (Pull Request dans Main/Master);
- Déploiement en production par le tuteur.



Autres réalisations globales

AC34.02 - AC34.03 - AC34.04
- AC35.02 - AC35.04

- Création d'un système de Mise en service (déjà existant) et de démontage ;
- Récupération des métadonnées des images d'interventions ;
- Présentation de notre avancée à la direction (comparaisons, démonstrations, retours et validation du déploiement).



Ajoutée par : Quentin BUTEAU le : 23/07/2025 15:26

Date de la photo : 10/07/2025 19:56

Adresse : Boulevard Charles de Gaulle 37540 Saint-Cyr-sur-Loire

Conclusion

Première vraie expérience
dans le dev. web

Beaucoup appris sur
le tas

Accompagnement +
théorique que pratique

Expérience
enrichissante

Merci de m'avoir écouté !