



EcoGest UM

SAE3 - Plateforme de Recyclage



Marc Foucher 🌱 Tibo Tessier 🌱 Noan Heinry 🌱 Alix Corbin

CONTEXTE

Présentation du Projet



Objectif principal: Plateforme web interne pour l'université permettant l'échange d'objets entre étudiants, enseignants et chefs de département. Réutilisation et partage des ressources au sein de la communauté universitaire.

Stack technique



PUBLIC CIBLE

Étudiants



Recherche et
réservation d'objets

Enseignants



Signalement des besoins
en ressources

Chefs de département



Gestion de l'inventaire
et validation

FONCTIONNALITÉS

Fonctionnalités Principales

Authentification sécurisée



Login, hachage mots de passe, sessions par rôle

Tableau de bord



Interface personnalisée selon le rôle

Gestion des objets



Inventaire, ajout, campagnes de dons

POINTS DE CONCEPTION IMPORTANTS

IHM CENTRÉE UTILISATEUR



Ergonomie optimale
Charge de travail limitée
8 critères ergonomiques

NORMES & ARCHITECTURE



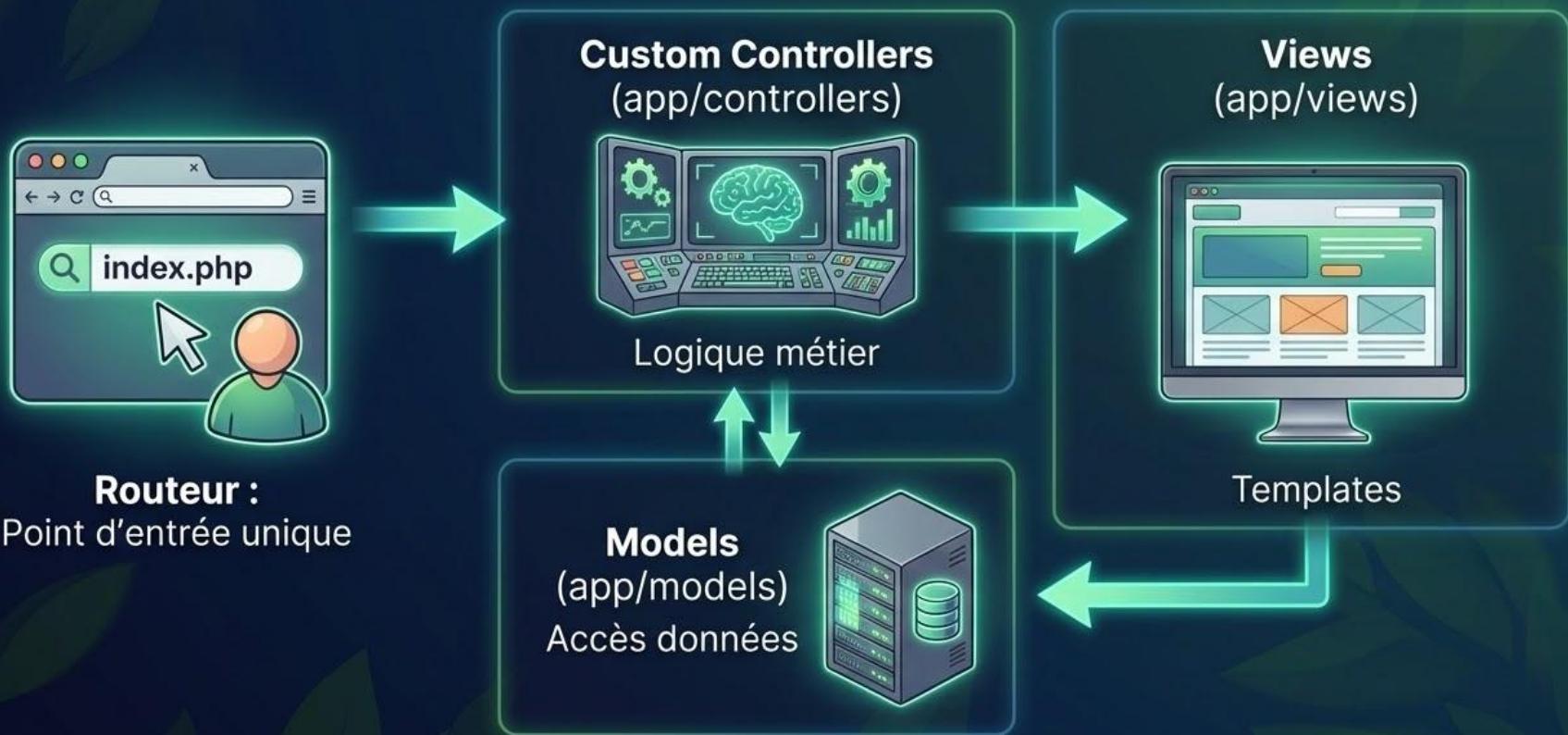
Cahier des charges
IEEE 830-1996
Architecture MVC
(Modèle-Vue-Contrôleur)

GESTION DES RÔLES



3 profils distincts
Accès différenciés

STRUCTURE MVC



ORGANISATION & MÉTHODE

1. Git & GitHub



Branches, commits

2. Méthode Agile



Itérations courtes

Feedback continu

3. Déploiement



XAMPP local / VM Linux

RÉPARTITION DE L'ACTIVITÉ

Activité	Marc	Noan	Alix	Tibo	Total
Analyse (s39)	25%	25%	25%	25%	100%
Conception de la base de données (s43)	22%	34%	22%	22%	100%
Codage (s47 et s48)	31%	20%	13%	36%	100%
Travail global réalisé	26%	26%	20%	28%	100%

DIFFICULTÉS RENCONTRÉES



- Routeur MVC from scratch
- Conception de la base de donnée
- Compatibilité de la bdd avec la VM

Bienvenue sur ÉcoGest UM !

Mise à jour d'EcoGestUM mardi 02 décembre 2025

Une opération de maintenance aura lieu sur la plateforme d'EcoGestUM mardi 02 décembre, de 12h00 à 14h00.

Durant cette période, la plateforme sera temporairement inaccessible. Nous vous remercions de votre compréhension.

L'équipe EcoGestUM

Janvier 2026

Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24



Troc Party Étudiante

Journée d'échange d'objets pour éviter le gaspillage – chaque participant repart avec un bon d'achat !

LE 15 NOVEMBRE



Collecte Solidaire de Téléphones

Opération visant à collecter les vieux téléphones portables pour les recycler via une filière certifiée.

LE 31 AOÛT



Consulter les conseils et bonnes pratiques pour optimiser le recyclage sur le campus

Ce guide est destiné à l'ensemble du personnel et des étudiants de l'Université du Mans pour garantir une gestion des déchets efficace et responsable. En adoptant les bonnes pratiques de tri, nous contribuons collectivement à la réduction de notre empreinte environnementale et à la valorisation des ressources. **Le tri est l'affaire de tous !**

Objectifs

NOS OBJECTIFS POUR L'ANNÉE UNIVERSITAIRE

Notre but est de rendre le recyclage **simple, accessible et performant** pour tous. Nous visons une augmentation de **20% du volume de papier et carton recyclé** et le déploiement de **nouvelles bornes de tri pour les déchets organiques** dans les restaurants universitaires d'ici la fin de l'année. Ces initiatives passent par une information claire et une logistique adaptée.

Conclusion (Bilan)

Objectif atteint



La plateforme EcoGest UM répond au besoin de centraliser les échanges universitaires.

Compétences acquises



Maîtrise de l'architecture MVC, sécurité PHP, et travail collaboratif via Git.

Qualité du code



Une structure propre, commentée et organisée, prête pour la maintenance.

PERSPECTIVES D'AMELIORATIONS



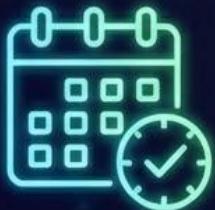
Notifications visuelles

Icône d'alerte sur le tableau de bord.



Alerte automatique

Lorsqu'un don correspond à un besoin signalé.



Rappels de validation

Automatiques pour les chefs de département.



Notifications de suivi d'état

Des réservations (validée, refusée, disponible).