



SMARTWASTE SYSTEM

Présenté par BinSense

Nos membres





Oumayma Bahba



Ryma Jenhani



Fedi Larbi



Zied Sghaier



Chayma Ben Saleh

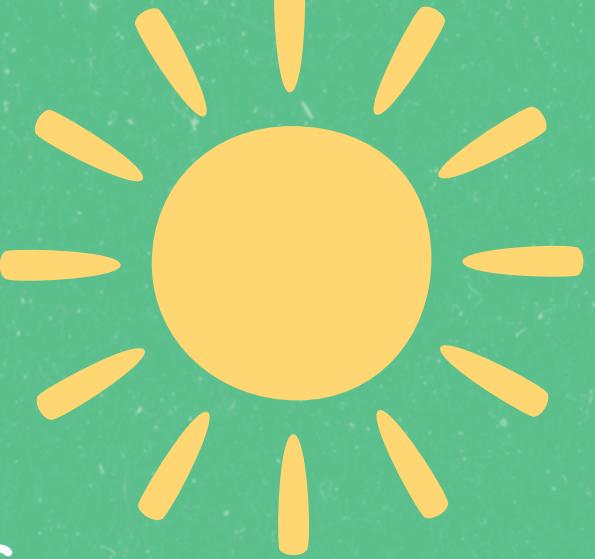
Plan

- Introduction
- Contexte
- Problématique
- Etude et critique de l'existant
- Solutions proposées et ODD
- Spécifications fonctionnelles
- Modules
- Diagrammes
- Chartes Graphiques
- Conclusion



Introduction

La gestion des déchets est un enjeu mondial aux impacts environnementaux, économiques et sociaux significatifs. Les technologies intelligentes et l'Internet des Objets (IoT) offrent des opportunités pour améliorer la collecte et le traitement des déchets. Notre objectif est de présenter un système innovant qui optimise cette gestion tout en répondant aux Objectifs de Développement Durable (ODD).



contexte

Problème actuel

- Accumulation des déchets dans les espaces publics.
- Coûts élevés de gestion inefficace.
- Manque de sensibilisation citoyenne.
- Déficit d'intégration des technologies modernes dans les systèmes de gestion existants.





Pourquoi ce projet ? :

- Apporter une solution durable pour un problème urgent.
- Intégrer l'utilisation de capteurs IoT et d'applications intelligentes dans le domaine environnemental.



Problématique

Comment concevoir un système de gestion des déchets intelligent, collaboratif et écologique tout en répondant aux besoins des collectivités et des citoyens ?



Étude et critique de l'existant



Solutions existantes :

- Systèmes classiques de collecte des déchets basés sur des calendriers fixes.
- Capteurs de remplissage non intégrés dans des réseaux intelligents.
- Manque d'interaction entre les citoyens et les opérateurs.

Limites :

- Inefficacité des collectes.
- Faible utilisation de l'analyse des données en temps réel.
- Déconnexion entre les différents acteurs (citoyens, municipalités, entreprises).

Solution proposées et ODD respectés





Solution proposées !

SmartWaste System :

- Un système IoT pour optimiser la gestion des déchets.
- Modules intégrés : gestion des utilisateurs, poubelles intelligentes, capteurs IoT, collectes, signalements citoyens, centres de traitement.
- Application mobile et web pour la gestion et le suivi.

ODD respectés

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Cet objectif vise à rendre les villes inclusives, sûres, résilientes et durables

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES



Cet objectif encourage des modes de consommation et de production durables

Spécifications fonctionnelles



Besoins fonctionnels

- Gestion des profils utilisateurs (citoyens, collecteurs, administrateurs).
- Surveillance en temps réel du niveau de remplissage des poubelles via capteurs IoT.
- Signalements citoyens via application mobile.
- Tableau de bord pour le suivi des collectes et analyses.



Besoins non-fonctionnels

- Sécurité des données.
- Interface utilisateur intuitive.
- Disponibilité élevée et réponse rapide.



Nos Diagrammes!



Diagramme de cas d'utilisation

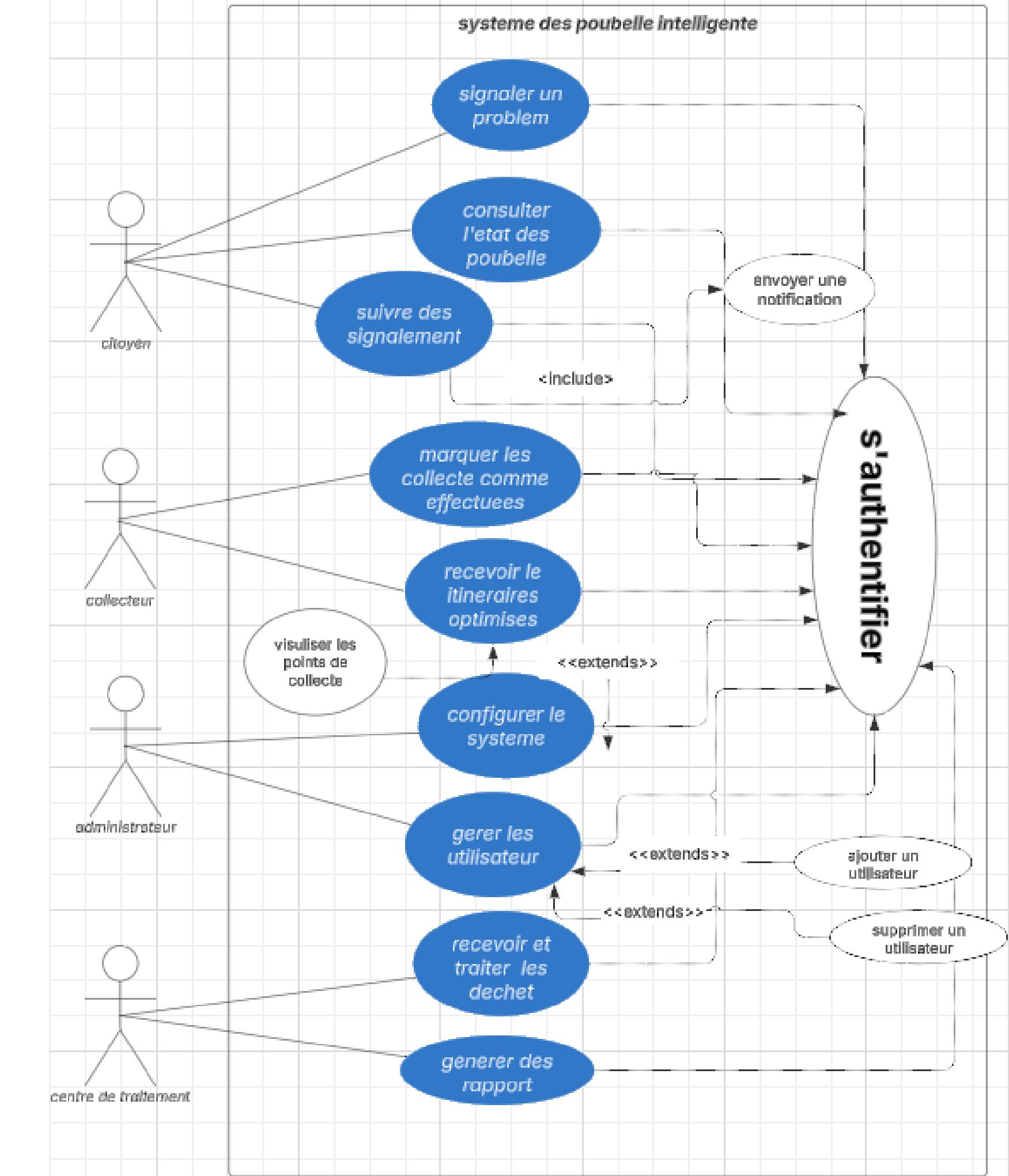
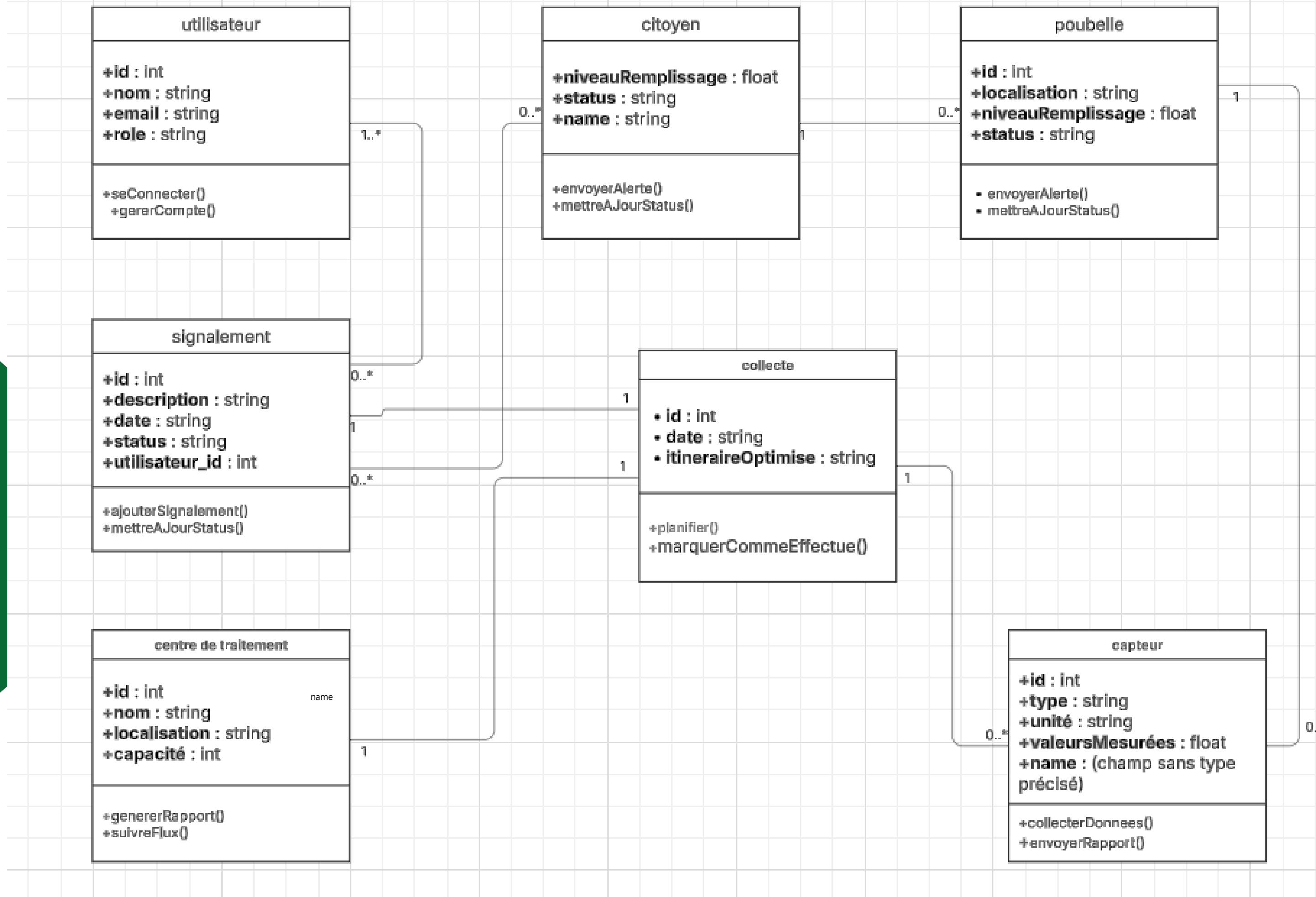


Diagramme de classes



Les modules

Gestion des utilisateurs

Gestion des collectes

Gestion des poubelles intelligentes

Gestion des signalements citoyens

Gestion des centres de traitement des déchets

Graphique Chart



LES COULEURS

#ffffff

Le blanc symbolise la pureté et la simplicité. Il crée un contraste avec d'autres couleurs, apportant légèreté et clarté

#37e927

un vert vif symbolisant la croissance, l'écologie et la positivité, idéale pour une application axée sur l'environnement et la gestion des déchets.

#22ccc0

est un bleu-vert apaisant, symbolisant la tranquillité, la confiance et l'équilibre, idéale pour des interfaces modernes et sereines.

#9aff99

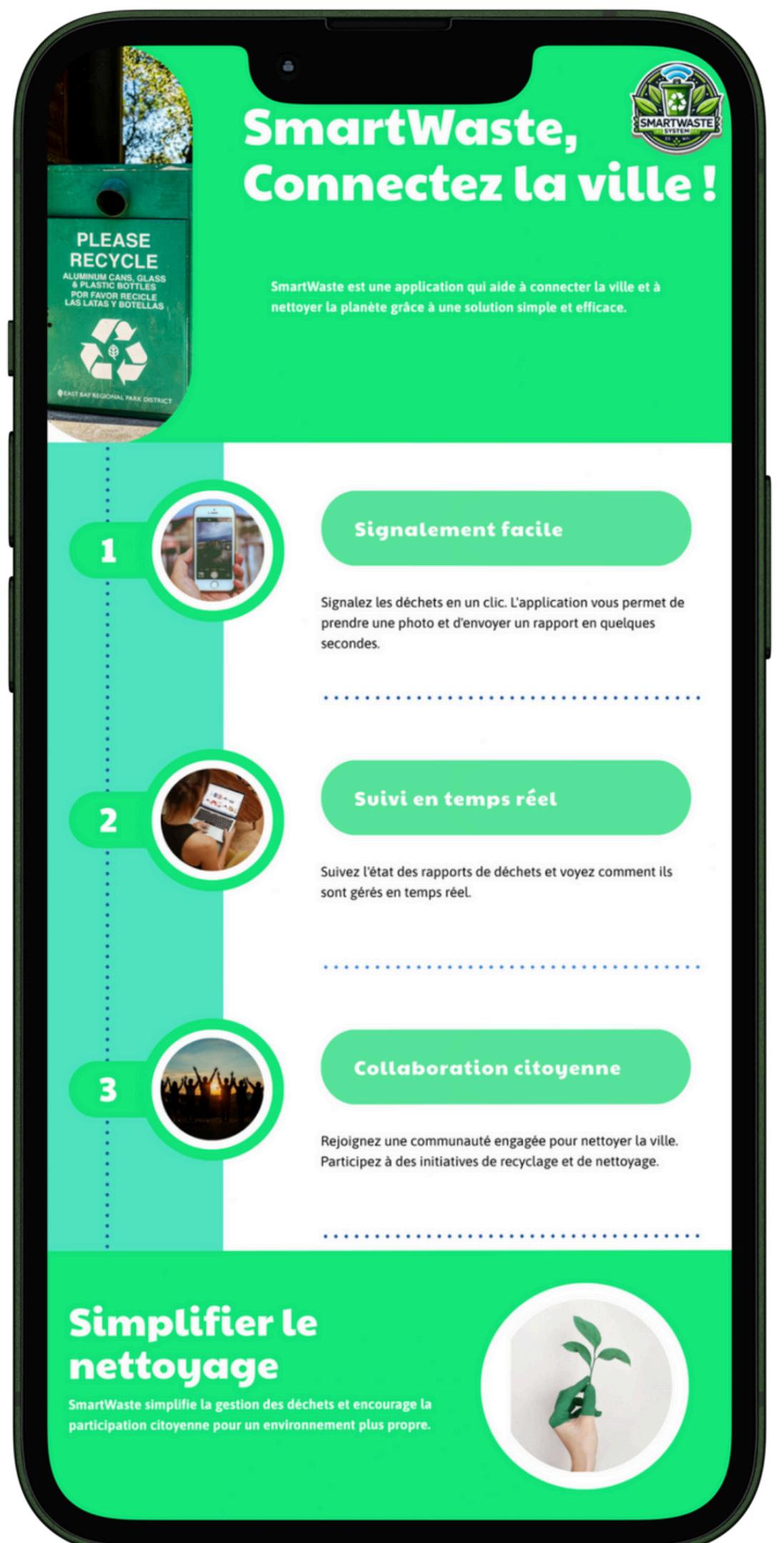
C'est un vert pâle évoquant la fraîcheur et l'harmonie, apportant légèreté et calme, idéal pour des interfaces écologiques et apaisantes.

Notre Logo !



"Connectez la ville, nettoyez la planète."

FLYER



Interface de connexion

LES INTERFACES



Access Account

Welcome back! Please log in to continue.

Enter your username

Enter your password

[Forgot your password?](#)

[Log In](#)

Need to create an account? [Sign Up](#)

Connect with Nature

Join the green revolution with SmartWaste

[Join us now](#)[connect](#)

About us

EcoConnect is your gateway to a sustainable lifestyle, offering tools and resources to make environmentally conscious choices easy and accessible.

Innovation

At EcoConnect, we innovate by integrating technology with sustainability, providing unique solutions that lead the green revolution.

Customer-Centric

Our unwavering commitment to our users drives us to deliver impactful and reliable services that empower everyday eco-friendly living.

Expertise

Backed by a team of seasoned experts in sustainability and technology, EcoConnect ensures a seamless and knowledgeable user experience.

Integrity

Transparency and honesty are at the core of our values, as we strive to build trust and foster a community dedicated to positive environmental impact.



Page d'accueil

Page d'accueil

Features

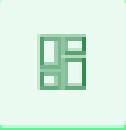


Recycle Pickup

Waste Management

Schedule and manage your recyclable waste pickups efficiently.

[Explore features](#)



Eco Tips

Education

Get daily tips on how to reduce your carbon footprint.

[Explore features](#)



Community Events

Engagement

Join local eco-friendly events and meet like-minded people.

[Explore features](#)



Subscribe to our newsletter

Input your email Subscribe

Product	Resources	Company	Plans & Pricing
Features	Blog	About us	Personal
Pricing	User guides	Contact us	Start up
	Webinars		Organization

English ▾

© 2024 Brand, Inc. • Privacy • Terms • Sitemap



26

interface d'administrateur

27

Smart Bin Management

Dashboard User Management Configuration

User Management

User ID	Name	Role	Status	Actions
001	John Doe		Active	<button>Edit</button>
002	Jane Smith		Inactive	<button>Delete</button>
003	Michael Johnson		Active	<button>Edit</button>

[Add User](#) [Edit User](#) [Delete User](#)

Smart Bins Configuration

Sensor Sensitivity

Bin Status	Bin Status	Bin Status
Bin A is full 2 minutes ago	Bin B is active 5 minutes ago	Bin C is offline 10 minutes ago

Reports Overview

Monthly Sales

January February March

Filter Export

Quarterly Revenue Comparison

2023 Q1 vs Q2

12 month 30 days

Q1 Q2

Filter Export

interface du citoyen

28

Citoyen Home Report Issue Track Issues

Profile Sign Up

Report Issues

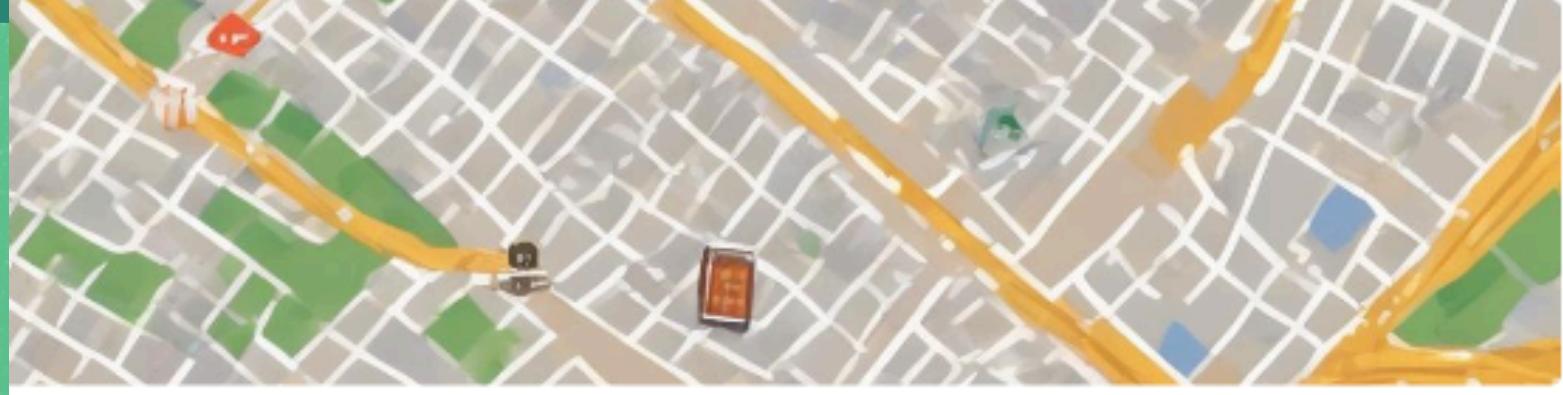
Issue Type

Location

Additional Comments

Submit

Check Bin Status



Track Report Progress

Stay updated on your report's journey from submission to resolution.



Engage with your community and help improve local environmental management.

Conclusion

Une solution innovante pour une gestion efficace et durable des déchets.

- Contribution à un avenir plus écologique et connecté.
- S'engager dans l'innovation pour résoudre les problèmes environnementaux.



Merci pour votre attention

