



---

# Homeal

Buxtorf Basile, Bovard Nicolas, Froidevaux Kilian  
5 Septembre 2025

---

# Problématique

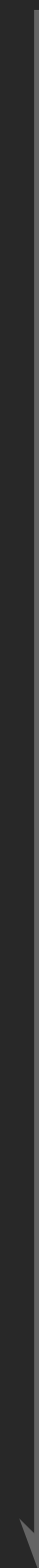
- Gaspillage alimentaire dans les ménages
- Difficulté de planification des repas avec les ingrédients disponibles
- Manque d'idée de recettes adaptées
- Considération de santé et de nutrition

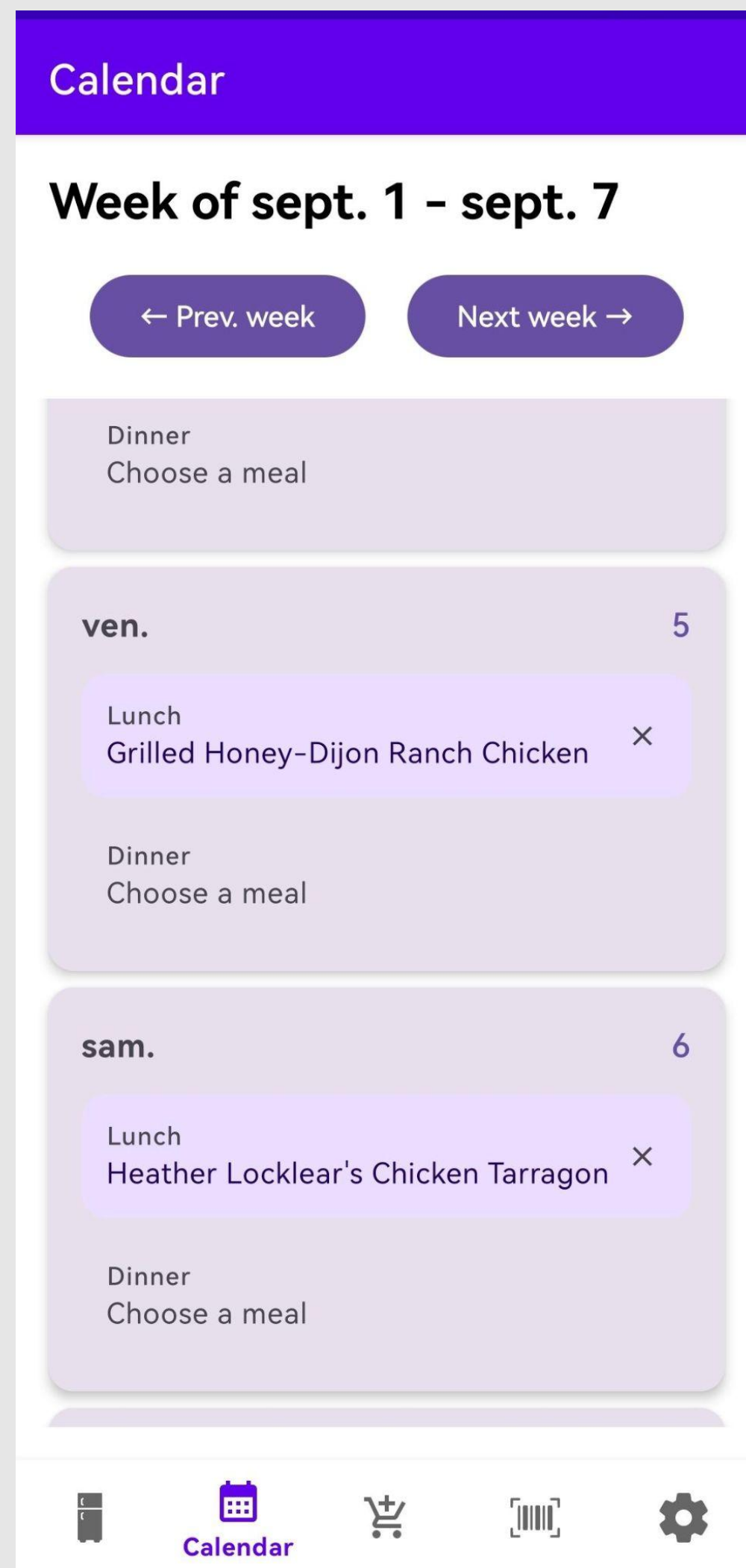
**132 kg**

de gâchis alimentaire par  
habitant en 2022



Vidéo

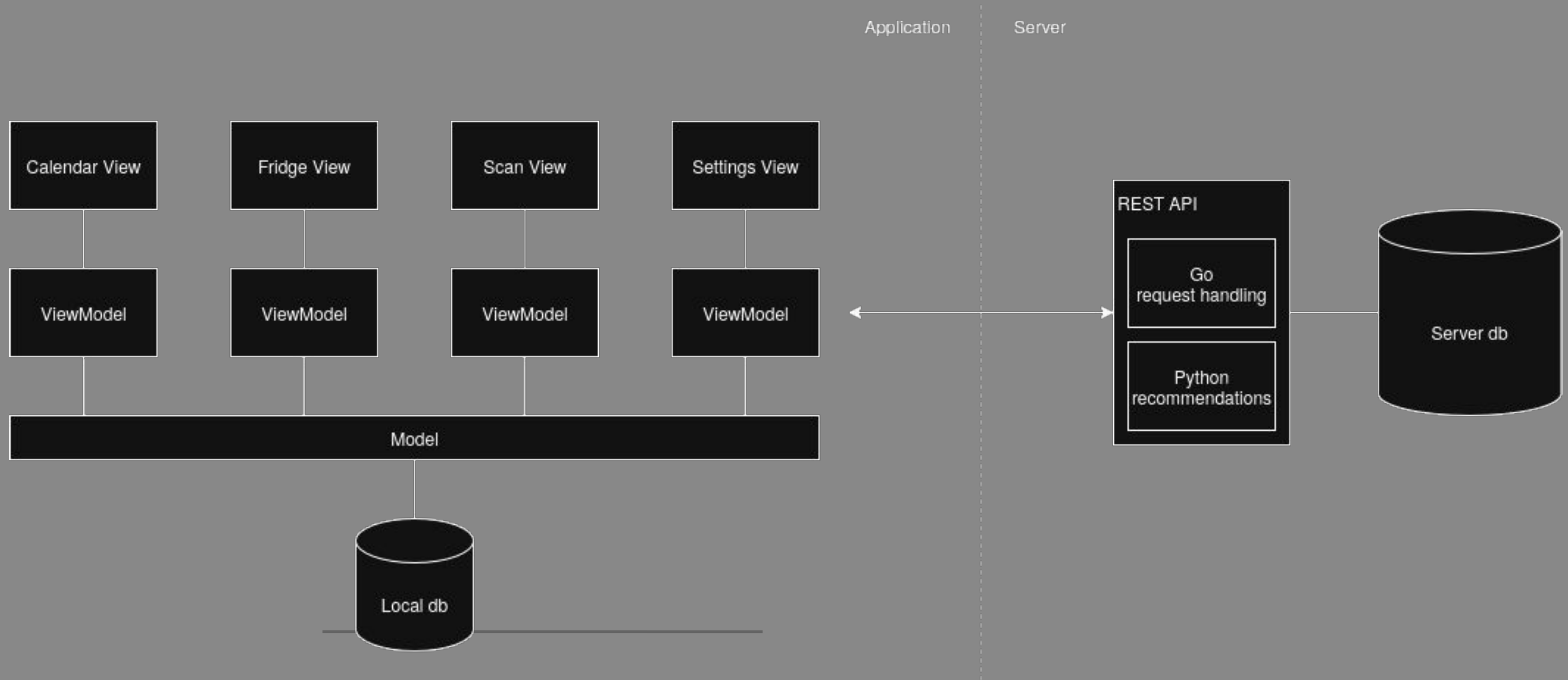




# Homeal

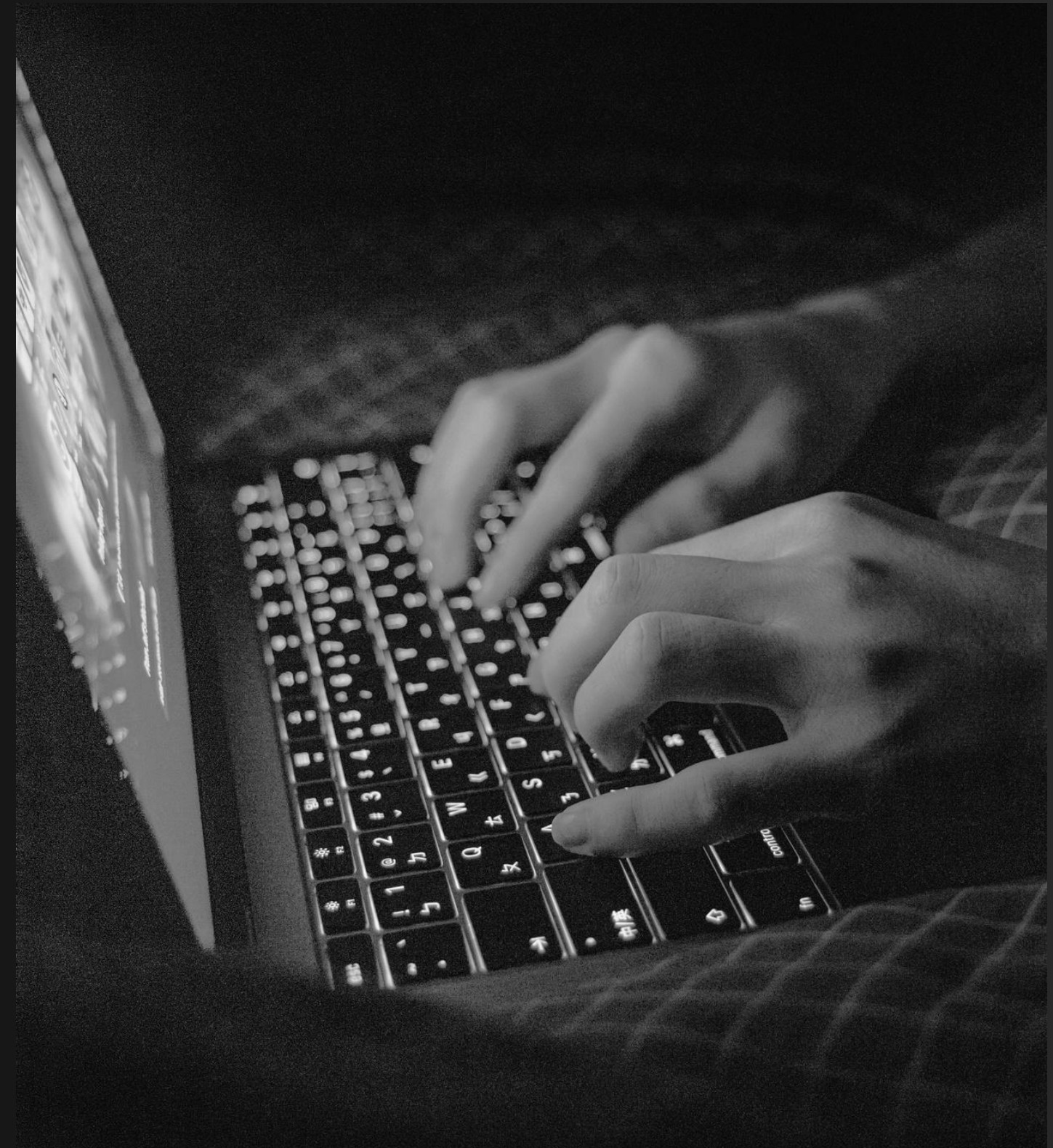
- Facilité d'utilisation
- Scan de code bar
- Système intelligent de recommandation de recettes
- Utilisation intelligente des ingrédients possédés
- Optimisation de l'équilibre nutritionnel
- Architecture application mobile + serveur backend

# Architecture



# Défis

- Création de la base de données:
    - Associer les produits à des ingrédients
    - Récupérer des recettes en grand nombre
  - Découverte de kotlin et Jetpack compose sur Android Studio
  - Systèmes de recommandations
- 



# Répartition des tâches

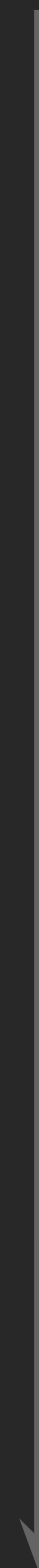
			Semaine 1	Semaines 2-3
Kilian			<i>Pipeline CI/CD, choix des données</i>	<i>Système de recommandation</i>
Nicolas			<i>Mockup et landing page</i>	<i>Application Android</i>
Basile			<i>Pipeline CI/CD, choix des données</i>	<i>Création de la base de données, Application Android, Video</i>

# Types de recommandations

	Restes	Preference	Nutriments
AVANTAGES	<i>Optimise les achats</i>	<i>Découvertes de nouvelles bonnes recettes</i>	<i>Gestion de ses apports alimentaires</i>
FONCTIONNEMENT	<i>Basé sur les aliments restant</i>	<i>Basé sur les utilisateurs au goût similaire</i>	<i>Basé sur des données personnelles rentrées</i>
MODELE	<i>reste_commun/ingredient_t otal + priorité_expiration</i>	<i>0.7 x similarite de Jaccard + 0.3 x similarite evaluation</i>	<i>Basal Metabolic Rate (BMR) utilisant l'équation de Mifflin-St Jeor</i>



# Questions?



# SOURCES

**Statistiques alimentaire:**

<https://ec.europa.eu/eurostat/en/web/products-eurostat-news/w/ddn-20240927-2?etrans=fr#:~:text=In%202022%2C%20around%20132%20kilogrammes,includes%20edible%20and%20inedible%20parts>

**Repo:**

<https://github.com/pdg-16-2025/homeal>

**Landing Page:**

<http://138.199.171.173/>