

# Documentation de l'API - Récupération des Déchets

## 1. Introduction

**Nom de l'API :** API Waste

**Version :** 1.0.0

### **Description :**

Cette API permet de récupérer les informations relatives aux déchets et aux types de conteneurs dans lesquels ils doivent être jetés.

Elle retourne une liste de déchets, chacun associé à un type de conteneur (composteur, lombricomposteur, etc.).

Elle a été développée dans le cadre de mon site [Verify Compost](#), un site sur le compostage, car aucune API publique ne répondait à ce besoin.

## 2. Accès à l'API

**URL de base :**

<https://api-waste.onrender.com/>

**Authentification :** Aucune authentification requise. L'API est publique et en lecture seule.

## 3. Endpoints de l'API

### 3.1. Récupérer la liste des déchets et des conteneurs associés

- **Méthode HTTP :** GET
- **Description :** Récupère une liste de déchets et le type de conteneur associé.
- **Paramètres :** Aucun
- **Exemple de requête :**

```
[
  {
    "name_waste": "Fraise",
    "type_container": "Composteur et lombricomposteur"
  }
]
```

- **Réponse (200 OK) :**

```
[
{
  "name_waste": "Coquilles d'oeuf",
  "type_container": "Composteur et lombricomposteur"
},
{
  "name_waste": "Citron",
  "type_container": "Composteur"
}
]
```

- **Codes de réponse :**

- 200 OK : La liste a été récupérée avec succès.
- 405 Method Not Allowed : Méthode HTTP non autorisée (seule GET est autorisée).
- 500 Internal Server Error : Erreur de traitement ou de connexion à la base de données.

#### 4. Gestion des erreurs

- **405 Method Not Allowed**

La méthode HTTP utilisée n'est pas autorisée.

Exemple de réponse :

```
{
  "message": "Méthode non autorisée. GET requis",
  "code": 405
}
```

- **500 Internal Server Error**

Erreur de traitement ou problème de base de données.

Exemple de réponse :

```
{
  "message": "Echec de la récupération des déchets",
  "code": 500
}
```

#### 5. Technologies utilisées

- PHP (API)
- MySQL (base de données relationnelle)

- Docker (déploiement)
- Render (hébergement)
- JavaScript (appel frontend)
- JSON (format de réponse)

## **6. Sécurité**

- Les variables d'environnement (bddhost, bddname, bddlogin, bddpassword) sont sécurisées.
- Aucune insertion ni modification de données : l'API est en lecture seule.

## **7. Structure de la base de données**

### **Table waste (déchets)**

- id\_waste
- name\_waste
- id\_container

### **Table container (conteneurs)**

- id\_container
- type\_container

## **8. Support et contact**

Pour toute question ou amélioration :  
diez.anais@gmail.com