

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 :
anais.diez@gmail.com