

SAé S4.A02.1 - Rapport

Valentin THUILLIER valentin.thuillier.etu@univ-lille.fr

BUT2 (année 2023-2024)

Contents

API Ingredient	1
Tableau représentatif	1
Corps des requêtes	2
Représentation d'un ingrédient	2
Exemples	2
Lister tous les ingrédients présents dans la base de données . . .	3
Récupérer un ingrédient spécifique avec son identifiant	3
Récupérer le nom du premier ingrédient.	4
Ajout d'un ingrédient avec un identifiant	4
Ajout d'un ingrédient sans identifiant.	4
Suppression d'un ingrédient	5

API Ingredient

Tableau représentatif

URI	Opération	Requête	Réponse
/ingredient	GET	<-	La collection de tous les ingrédients.
/ingredient/{id}	GET		L'ingrédient ayant l'id associé. Erreur 400 si l'id donné n'est pas un nombre. Erreur 404 si l'ingrédient n'existe pas.
/ingredient/{id}/name	GET		Le nom de l'ingrédient ayant l'id associé. Erreur 400 si l'id donné n'est pas un nombre. Erreur 404 si l'ingrédient n'existe pas.

URI	Opération	MIME	Requête	Réponse
/ingredient/{id}/price	GET	text/plain		Le prix de l'ingrédient ayant l'id associé. Erreur 400 si l'id donné n'est pas un nombre. Erreur 404 si l'ingrédient n'existe pas.
/ingredient	POST	application/json	Ingrédient (ing1)	Status 201 (créer). Erreur 400 si le JSON donné est invalide. Erreur 409 si l'ingrédient existe déjà. Erreur 500 si il y a eu un problème de sauvegarde
/ingredient/{id}	DELETE			Status 204 (aucun contenu). Erreur 400 si l'url OU l'id est invalid. Erreur 404 si l'ingrédient ayant l'id associé n'a pas été trouvé. Erreur 500 si il y a eu un problème de suppression

Corps des requêtes

Représentation d'un ingrédient

Voici la représentation d'un ingrédient qui peut être retourné par l'API.

```
{
  "id": 1,
  "nom": "tomate",
  "prix": 1.5
}
```

A noter que l'identifiant n'est pas obligatoire pour l'ajout d'un ingrédient dans la base de données.

Si ce dernier n'est pas présent, la base de données va automatiquement lui en fournir un.

Donc il est possible d'envoyer un ingrédient sous cette forme:

```
{
  "nom": "carotte",
  "prix": 0.2
}
```

Exemples

Lister tous les ingrédients présents dans la base de données

GET /ingredients

Requête vers le serveur.

Réponse:

```
[
  {
    "id": 1,
    "nom": "tomate",
    "prix": 1.5
  },
  {
    "id": 2,
    "nom": "mozzarella",
    "prix": 2
  },
  {
    "id": 3,
    "nom": "jambon",
    "prix": 2.5
  },
  {
    "id": 4,
    "nom": "pate a pizza",
    "prix": 0.5
  }
]
```

Code du status de retour: **200 OK**.

Récupérer un ingrédient spécifique avec son identifiant

GET /ingredients/{id}

Requête vers le serveur.

Réponse:

```
{
  "id": 1,
  "nom": "tomate",
  "prix": 1.5
}
```

Code du status de retour: **200 OK**.

Sinon **404 Not Found** si l'ingrédient n'existe pas.

Récupérer le nom du premier ingrédient.

GET /ingredients/{id}/name

Requête vers le serveur.

Réponse:

tomate

Code du status de retour: **200 OK**. Sinon **404 Not Found** si l'ingrédient n'existe pas.

Ajout d'un ingrédient avec un identifiant

POST /ingredients?token={token}

Requête vers le serveur:

```
{  
  "id": 1,  
  "nom": "tomate",  
  "prix": 1.5  
}
```

Réponse du serveur.

Code du status de retour: **201 Created**.

Sinon **409 Conflict** si l'ingrédient avec cette identifiant existe déjà.

Ajout d'un ingrédient sans identifiant.

POST /ingredients?token={token}

Requête vers le serveur:

```
{  
  "nom": "carotte",  
  "prix": 0.2  
}
```

Réponse du serveur.

Code du status de retour: **201 Created**.

Suppression d'un ingrédient

DELETE /ingredients/{id}?token={token}

Requête vers le serveur.

Réponse.

Code du status de retour: **204 No Content**.

Sinon, **404 Not Found** si l'ingrédient n'existe pas.