

## TD4 : liens, associations et ressources imbriquées

L'objectif du TD est de programmer des requêtes portant sur des associations, et inclure des liens et/ou des ressources imbriquées dans les réponses à une requête.

### 1. Associations

Dans le service "prise de commandes", programmer la route permettant d'obtenir la liste des items d'une commande. On utilise l'url correspondant à l'association : `GET /commandes/a95144d2-1a31/items` ; le résultat obtenu est une collection d'items et doit avoir une structure similaire à la collection de commandes construite aux TD 1 et 2.

```
GET /commandes/a95144d2-1a31/items
```

```
{
  "type": "collection",
  "count": 2,
  "items": [
    {
      "id": 3044,
      "libelle": "le bucheron",
      "tarif": 6.00,
      "quantite" : 3
    },
    {
      "id": 3045,
      "libelle": "le panini",
      "tarif": 6.00,
      "quantite" : 3
    }
  ]
}
```

## 2. Liens hateoas

Toujours dans le service "prise de commandes", compléter les réponses obtenues lorsque l'on accède à une ressource de type commande pour qu'elles incluent les liens hateoas permettant d'obtenir les items de la commande.

GET /commandes/K9J67-4D6F5

```
{
  "type": "resource",
  "commande": {
    "id": "K9J67-4D6F5",
    "mail": "claude.francois@grorange.fr",
    "nom": "claude.francois",
    "date_commande": "2022-01-07 17:36:45",
    "date_livraison": "2022-01-08 12:30",
    "montant": 14.95
  },
  "links": {
    "items": { "href": "/commandes/K9J67-4D6F5/items/" },
    "self": { "href": "/commandes/K9J67-4D6F5" }
  }
}
```

### 3. Ressources imbriquées

Étendre la route permettant d'obtenir une ressource de type commande pour y inclure, sous forme imbriquée et de manière optionnelle, les items de la commande.

On indique dans la query string de l'url le souhait d'inclure les items dans la commande.

La réponse obtenue aura la structure suivante :

GET /commandes/K9J67-4D6F5?embed=items

```
{
  "type": "resource",
  "commande": {
    "id": "K9J67-4D6F5",
    "mail": "claude.francois@grorange.fr",
    "nom": "claude.francois",
    "date_commande": "2022-01-07 17:36:45",
    "date_livraison": "2022-01-08 12:30",
    "montant": 14.95,
    "items": [
      {
        "id": 3044,
        "libelle": "le bucheron",
        "tarif": 6.00,
        "quantite": 3
      },
      {
        "id": 3045,
        "libelle": "le panini",
        "tarif": 6.00,
        "quantite": 3
      }
    ]
  },
  "links": {
    "items": { "href": "/commandes/K9J67-4D6F5/items/" },
    "self": { "href": "/commandes/K9J67-4D6F5" }
  }
}
```