



**Sujet d'épreuves des Finales Nationales
de la 47^e Compétition des Métiers**

MÉTIER N°09

SOLUTIONS LOGICIELLES EN ENTREPRISE

Module 3

Documentation API

Soumis par :

Paul NGO, Expert WorldSkills France

Briac DELAIGUE, Expert Adjoint WorldSkills France

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION	2
PRESENTATION DE L'API	2
UTILISATION DE L'API	3

INTRODUCTION

Ce document a pour objectif d'expliquer le fonctionnement de l'API du module 3.
Pour vous aider dans la compréhension de l'API, le code source de celle-ci vous sera fourni.

PRESENTATION DE L'API

L'API à utiliser est au format REST. Cela correspond à un ensemble de principes et de conventions qui permettent à des applications informatiques de communiquer entre elles de manière simple et efficace.

Elle repose sur le protocole HTTP et utilise des méthodes standard, telles que GET, POST, PUT et DELETE, pour effectuer des opérations qui sont représentées sous forme d'URL.

Les APIs REST sont conçues pour être légères, évolutives et faciles à comprendre. Elles utilisent le format JSON pour structurer les données échangées.

UTILISATION DE L'API

2.1 Swagger UI

Pour vous aider à tester et à comprendre l'API sans regarder le code source vous retrouverez une interface web Swagger-UI disponible à l'url <http://ip-de-votre-server:8080/swagger-ui/index.html> une fois votre API démarré.

payment-controller ^	
POST	/api/v1/payement ✓
GET	/api/v1/payement/token ✓
users-controller ^	
GET	/api/v1/users/{id} ✓
items-controller ^	
GET	/api/v1/items ✓
GET	/api/v1/items/{id} ✓

2.2 Collection Postman

De la même manière si vous préférez utiliser le logiciel Postman pour tester votre API vous retrouvez une collection importation dans le dossier /doc de l'API.

WS FR 2023 - Session 3
GET 3.* - User by id
GET 3.3 - List items by area
GET 3.4 - Item by id
GET 3.5 - Generate token
POST 3.5 - Payement

3.1 – Présentation des routes

API à utiliser pour récupérer les informations d'un utilisateur (3.3) à partir de son ID.

```
GET /api/v1/users/{id}
```

Format du retour :

```
{
  "id": 0,
  "guid": "string",
  "username": "string",
  "fullName": "string"
}
```

Liste des hébergements sur la zone de recherche indiqué (3.3)

```
GET /api/v1/items
```

Format du retour :

```
[
  {
    "id": 0,
    "guid": "string",
    "title": "string",
    "capacity": 0,
    "numberOfBeds": 0,
    "numberOfBedrooms": 0,
    "numberOfBathrooms": 0,
    "exactAddress": "string",
    "approximateAddress": "string",
    "description": "string",
    "hostRules": "string",
    "minimumNights": 0,
    "maximumNights": 0,
    "itemPrices": [
      {
        "id": 0,
        "guid": "string",
        "date": "2023-09-04T11:55:43.452Z",
        "price": 0
      }
    ],
    "itemPictures": [
      {
        "id": 0,
        "guid": "string",
        "pictureFileName": "string"
      }
    ],
    "itemAmenities": [
      {
        "id": 0,
        "guid": "string",
        "name": "string",
        "iconName": "string"
      }
    ]
  }
]
```

```

    }
  ],
  "itemType": {
    "id": 0,
    "name": "string"
  },
  "areas": {
    "id": 0,
    "name": "string"
  }
}
]
--

```

Récupération des informations d'un hébergement par son ID (3.4)

GET /api/v1/items/{id}

Format du retour :

```

{
  "id": 0,
  "guid": "string",
  "title": "string",
  "capacity": 0,
  "numberOfBeds": 0,
  "numberOfBedrooms": 0,
  "numberOfBathrooms": 0,
  "exactAddress": "string",
  "approximateAddress": "string",
  "description": "string",
  "hostRules": "string",
  "minimumNights": 0,
  "maximumNights": 0,
  "itemPrices": [
    {
      "id": 0,
      "guid": "string",
      "date": "2023-09-04T11:56:44.034Z",
      "price": 0
    }
  ],
  "itemPictures": [
    {
      "id": 0,
      "guid": "string",
      "pictureFileName": "string"
    }
  ],
  "itemAmenities": [
    {
      "id": 0,
      "guid": "string",
      "name": "string",
      "iconName": "string"
    }
  ],
}

```

```
"itemType": {
  "id": 0,
  "name": "string"
},
"areas": {
  "id": 0,
  "name": "string"
}
}
--
```

Récupération d'un token de paiement au format UUID (3.5)

GET /api/v1/paiement/token

Format du retour :

string

Validation et sauvegarde en base de données d'un paiement. (3.5)

POST /api/v1/paiement

Exemple du corps de la requête :

```
{
  "transactionType": "Deposit",
  "amount": 0,
  "token": "string",
  "userId": 0
}
```

Exemple du retour :

string