

# REST

---

Documenter/tester  
votre API avec Swagger

# Documentation de l'API



- ◇ La documentation est le manuel d'utilisation d'une API.
- ◇ La documentation permet à l'utilisateur de l'API de trouver la liste des endpoints accompagnée du verbe HTTP correspondant.

# Documentation de l'API

- ◇ Installer la librairie Swagger-PHP avec composer

Fichier composer.json

```
{  
  "require": {  
    "zircote/swagger-php": "^3.0"  
  }  
}
```



```
▼ vendor  
  > bin  
  > composer  
  > doctrine  
  > psr  
  > symfony  
  > zircote
```

- ◇ Commande : composer update

- ◇ Documentation de la librairie :



<https://zircote.github.io/swagger-php/guide/#per-project>

# Documentation de l'API



## ◇ Ajouter des annotations à votre API

```
<?php
use OpenApi\Annotations as OA;

/**
 * @OA\Info(title="Mon API", version="1.0.0")
 */

/**
 * @OA\Post(
 *   path="/LabREST_03/api/produit/new",
 *   summary="Création d'un produit",
 *   @OA\Response(
 *     response=200,
 *     description="Création d'un produit à partir des données envoyées"
 *   ),
 *   @OA\Response(
 *     response=503,
 *     description="Le service n'est pas disponible"
 *   ),
 *   @OA\Response(
 *     response="default",
 *     description="Une erreur non prévue"
 *   )
 * )
 */
```

# Documentation de l'API

- ◇ Générer le fichier swagger.json

```
php vendor/bin/openapi ./api -o swagger.json
```

Fichier swagger.json

Générer le fichier swagger.json à partir des annotations mises sur les services WEB REST



**Note : Les services WEB REST sont présents dans le répertoire api**

```
{
  "openapi": "3.0.0",
  "info": {
    "title": "Ma 1ère API",
    "contact": {
      "email": "bob.marley@gmail.com"
    },
    "version": "1.0.0"
  },
  "paths": {
    "/LabREST_03/api/produit/list": {
      "post": {
        "summary": "Création d'un produit",
        "responses": {
          "200": {
            "description": "Création d'un produit à partir des données envoyées"
          },
          "503": {
            "description": "Le service n'est pas disponible"
          },
          "default": {
            "description": "Une erreur non prévue"
          }
        }
      }
    }
  }
},
```

# Documentation de l'API

- ◇ Télécharger Swagger-UI via git

```
git clone https://github.com/swagger-api/swagger-ui.git
```

```
PS C:\xampp8.1\htdocs> git clone https://github.com/swagger-api/swagger-ui.git
• Cloning into 'swagger-ui'...
remote: Enumerating objects: 38085, done.
remote: Counting objects: 100% (1058/1058), done.
remote: Compressing objects: 100% (364/364), done.
Receiving objects: 34% (12949/38085), 167.32 MiB | 1.31 MiB/s
```

- ◇ Copier le répertoire dist de Swagger-UI dans votre projet
- ◇ Ouvrir le fichier swagger-initializer.js présent dans le répertoire dist et remplacer "https://petstore.swagger.io/v2/swagger.json" avec l'URL du fichier swagger.json qui a été générée.



```
window.ui = SwaggerUIBundle({
  url: "http://localhost/LabREST_03/swagger.json",
  dom_id: '#swagger-ui',
  deepLinking: true,
```

# Documentation de l'API

- ◇ Accéder à la documentation de l'API
- ◇ Ouvrir dans un navigateur le fichier index.html présent dans le répertoire dist

## Ma 1ère API

1.0.0 OAS3

[http://localhost/LabREST\\_03/swagger.json](http://localhost/LabREST_03/swagger.json)

[Contact the developer](#)

### default

POST /LabREST\_03/api/produit/new Création d'un produit

GET /LabREST\_03/api/produit/list/ Liste des produits

GET /LabREST\_03/api/produit/listone/{user\_id} Caractéristiques d'un produit à partir de son identifiant

PUT /LabREST\_03/api/produit/update Modification d'un produit

DELETE /LabREST\_03/api/produit/delete Suppression d'un produit



GET /list Liste des produits

Parameters

No parameters

Responses

Code	Description
200	Une liste avec les produits
503	Le service n'est pas disponible
default	Une erreur non prévue

# Tester l'API avec Swagger-UI



- ◇ Tester un service Web à partir de Swagger-UI
- ◇ Exemple : obtenir un produit à partir de son id

Fichier lire\_un.php : annotations

```
/**
 * @OA\Get(
 *   path="/LabREST_03/api/produit/listone/{user_id}",
 *   summary="Caractéristiques d'un produit à partir de son identifiant",
 *   @OA\Parameter(
 *     name="user_id",
 *     description="Identifiant",
 *     in = "path",
 *     required=true,
 *     @OA\Schema(
 *       type="integer"
 *     )
 *   ),
 * )
```



# Tester l'API avec Swagger-UI

- ◇ Tester un service Web à partir de Swagger-UI
- ◇ Exemple : obtenir un produit à partir de son id

GET /LabREST\_03/api/produit/listone/{user\_id} Caractéristiques d'un produit à partir de son identifiant

Parameters

Name	Description
<b>user_id</b> * required integer (path)	Identifiant

69

Execute

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
  'http://localhost/LabREST_03/api/produit/listone/69' \
  -H 'accept: */*'
```

Request URL

```
http://localhost/LabREST_03/api/produit/listone/69
```

Server response

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>{   "id": 69,   "nom": "Produit11",   "description": "Ma nouvelle description",   "prix": "50",   "date_creation": "0000-00-00 00:00:00" }</pre>

# EVALUATION

---

A VOUS DE JOUER...



# A vous de jouer...



PHP - REST - TP1.pdf

Objectif 4