

REST

Documenter/tester votre API avec Swagger



- 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.

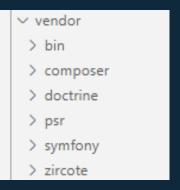


Installer la librairie Swagger-PHP avec composer

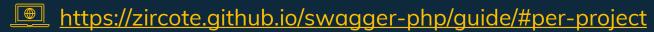
Fichier composer.json

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

Commande : composer update



Documentation de la librairie :





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"
```



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"
```



Télécharger Swagger-Ul via git

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

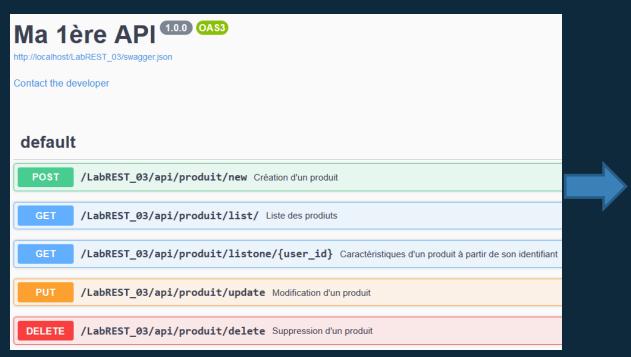
```
PS C:\xampp8.1\htdocs> git clone https://github.com/swagger-api/swagger-ui.git
Cloning into 'swagger-ui'...
remote: Enumerating objects: 38085, done.
remote: Counting objects: 100% (1058/1058), done.
remote: Compressing objects: 100% (364/364), done.
Receiving objects: 34% (12949/38085), 167.32 MiB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

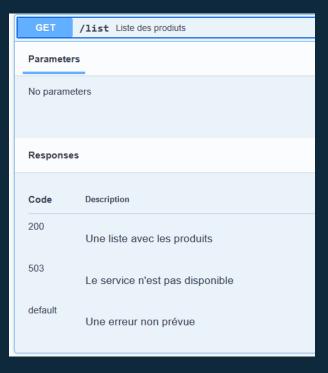
- Copier le répertoire dist de Swagger-Ul dans votre projet
- Ouvrir le fichier swagger-initializer.js présent dans le répertoire dist et remplacer "https://petstore.swagger.io/v2/swagger.json" avec l'URL du fichier swagger.json qui a été générée.

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



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





Copyright Pascal DANGU

Tester l'API avec Swagger-UI

{REST}

- Tester un service Web à partir de Swagger-Ul
- 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-Ul
- 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
user_id * integer (path)	Identifiant
(patri)	69
	Execute
Responses	
Curl	
curl -X 'OET' \ 'http://ocalleot/LabEET_ES/api/produit/listone/69' \ +# 'accept: 'p'*	
Request URL	
http://locallost/labess_es/api/produit/listone/69 Server response	
Code	Details
200	Response body
	{ "df': 00}, "mon': Produitil", "description': To nowelle description', "pris': "50", "det_creation': "0000-00-00 00:00:00" }



EVALUATION

A VOUS DE JOUER...



A vous de jouer...

