

EVALUATION

TP2



LabREST_03_Slim

Construire une API REST

Production

- ◇ Comprimez votre projet au format zip (sans le répertoire vendor).
- ◇ Déposez le fichier dans Teams.
- ◇ Nommage du fichier : **Nom_Prenom_apiRestPHP_TP2.zip**.

Construire une API REST

Objectif


◇ Développer l'application du TP1 en utilisant un framework PHP.

◇ Utilisation du micro framework PHP nommé SLIM.

 <https://www.slimframework.com/>

◇ Des tutos

 <https://www.twilio.com/en-us/blog/create-restful-api-slim4-php-mysql>

 <https://www.phpflow.com/php/create-simple-rest-api-using-slim-framework/>

Construire une API REST

- ◇ Pour créer un projet avec le squelette (skeleton)

```
PS C:\xampp\htdocs> composer create-project slim/slim-skeleton [nom_du_projet]
```

- ◇ Pour exécuter l'application

```
PS C:\xampp\htdocs\nom_du_projet > php -S localhost:8080 -t public
```

```
PS C:\xampp\htdocs\nom_du_projet > composer start
```

- ◇ Accès à l'application : <http://localhost:8080/>

Construire une API REST

- ◇ Pour créer un projet sans le squelette (skeleton)

 <https://www.slimframework.com/docs/v4/start/installation.html>

```
PS C:\xampp\htdocs> mkdir [nom_du_projet]
```

```
PS C:\xampp\htdocs\nom_du_projet > composer require slim/slim:4.0.0
```

```
PS C:\xampp\htdocs\nom_du_projet > composer require slim/psr7
```

 <https://www.php-fig.org/psr/psr-7/>

```
PS C:\xampp\htdocs\nom_du_projet > composer require nyholm/psr7 nyholm/psr7-server
```

 <https://github.com/Nyholm/psr7>

```
PS C:\xampp\htdocs\nom_du_projet > composer require guzzlehttp/psr7 http-interop/http-factory-guzzle
```

 <https://github.com/guzzle/psr7>

```
PS C:\xampp\htdocs\nom_du_projet > composer require laminas/laminas-diactoros
```

 <https://docs.laminas.dev/laminas-diactoros/>

Construire une API REST

- ◇ Créez le répertoire nommé public

```
PS C:\xampp\htdocs> mkdir public
```

- ◇ Dans le répertoire public, créez un fichier nommé index.php
- ◇ Copiez le code ci-dessous

```
<?php
use Psr\Http\Message\ResponseInterface as Response;
use Psr\Http\Message\ServerRequestInterface as Request;
use Slim\Factory\AppFactory;

require __DIR__ . '/../vendor/autoload.php';
$app = AppFactory::create();
$app->get('/', function (Request $request, Response $response, $args) {
    $response->getBody()->write("Hello Bob!");
    return $response;
});
$app->run();
```

Construire une API REST

- ◇ Pour exécuter l'application

```
PS C:\xampp\htdocs\nom_du_projet\src > php -S localhost:8080 -t public
```

- ◇ Accès à l'application : <http://localhost:8080/>
- ◇ Implémentez votre application basée sur le TP1