

Secteur Tertiaire Informatique

Filière « Etude et développement »

Séquence « Développer des pages Web »

**TP PHP**

Apprentissage

**Mise en pratique**

Evaluation



## TABLE DES MATIÈRES

<b>1. RÉALISATION D'UN SYSTÈME CRUD EN CONSOMMANT L'API D'UN SERVICE REST .....</b>	<b>3</b>
1.1 Consommation de l'API avec le langage PHP .....	3
1.2 Consommation de l'API avec des requêtes AJAX .....	5

# 1. RÉALISATION D'UN SYSTÈME CRUD EN CONSOMMANT L'API D'UN SERVICE REST

Vous ne serez pas dépaycé car ce TP reprend dans les grandes lignes la **Base de données MySQL Formation** que vous avez déjà rencontré lors des précédents TP d'initiation à **PHP-PDO** et **PHP-POO (formation.sql)**.

Pour réaliser ce TP, je vous fournis les scripts d'une **API Rest** réalisée en **PHP**, cette API je l'ai réalisé **sans Framework**. Vous verrez plus tard que **Symfony** propose un ensemble de **composants** pour pouvoir générer directement une **API** à partir d'une **Bdd : API Platform**.

Vous commencerez donc par **étudier** le code de ces différents scripts puisqu'il sera toujours intéressant que dans l'avenir vous puissiez vous-même réaliser **vos propres API**.

Afin de vous convaincre que cette **API « fonctionne »** et qu'elle est en mesure de fournir **un service Rest** vous devrez l'éprouver en utilisant **POSTMAN**.

[HTTPS://WWW.POSTMAN.COM/DOWNLOADS/](https://www.postman.com/downloads/)

[HTTPS://PRACTICALPROGRAMMING.FR/POSTMAN/](https://practicalprogramming.fr/postman/)

[HTTPS://LATAVERNEDITESTEUR.FR/2020/03/06/OUTIL-DE-TEST-TESTER-VOS-API-AVEC-POSTMAN/](https://lataverneditesteur.fr/2020/03/06/outil-de-test-tester-vos-api-avec-postman/)

## 1.1 Consommation de l'API avec le langage PHP

Lorsque vous aurez terminé cette première étape, vous devrez **implémenter** une solution qui vous permettra de consommer **le Service Web** fourni par cette **API**. Vous devrez travailler en **Back-End** en utilisant le langage **PHP**. Vous pourrez créer un dossier **Back\_End** qui contiendra vos différents scripts.

Afin de pouvoir créer les différents scripts qui permettront une communication avec l'API proposée je vous conseille d'utiliser (et donc d'étudier) la bibliothèque **Curl** qui est activée par défaut avec **PHP** et qui permet d'exécuter des requêtes **HTTP** en **PHP**.

[HTTPS://WAYTOLEARNX.COM/2020/01/TUTORIEL-CURL-EN-PHP.HTML](https://waytolearnx.com/2020/01/tutoriel-curl-en-php.html)

Vous implanterez les divers **Contrôles de saisie** sur les **2 champs** des formulaires **d'Ajout** et de **Modification**. Nous avons déjà implémenté ces divers contrôles lors des précédents TP sur cette même base Formation 😊.

**(Pour rappel : Saisie des champs Prénom et Nom obligatoire, minuscules, majuscules et trait d'union autorisés, chaîne de caractères d'au moins 2 caractères mais pas de chiffre et pas de caractères accentués).**

Vous ferez en sorte que les divers **URL** que vous devrez constituer ne soient **pas dépendantes** de votre *contexte d'exécution*, vous pourrez utiliser pour cela les divers variables d'environnement :

```
$_SERVER['HTTPS']
$_SERVER['HTTP_HOST']
$_SERVER['REQUEST_URI']
```

Arborescence de votre projet :

<div> <div>Back_End</div> <div>css</div> <div>img</div> <div>js</div> <div>Modeles</div> <div>Stagiaire</div> </div>	<p>Les scripts à implémenter et qui consommeront l'<b>API Rest</b> en <b>PHP</b></p> <p>Les différents classes – Classe de Connexion à la Bdd et Classe Stagiaire</p> <p>Les scripts fournis de l'<b>API Rest</b></p>
--	---

Les différentes captures d'écran des vues à réaliser :

## Liste des Stagiaires issue de l'API Rest avec PHP

Id	Nom	Prénom	Supprimer
1	<a href="#">KIROULE</a>	Pierre	<a href="#">Supprimer</a>
2	<a href="#">GATOR</a>	Ali	<a href="#">Supprimer</a>
3	<a href="#">TERIEUR</a>	Alain	<a href="#">Supprimer</a>
4	<a href="#">TOMIE</a>	Anna	<a href="#">Supprimer</a>
5	<a href="#">CONNERY</a>	Aretha	<a href="#">Supprimer</a>
6	<a href="#">CELERT</a>	Jacques	<a href="#">Supprimer</a>
7	<a href="#">ONETTE</a>	Camille	<a href="#">Supprimer</a>
8	<a href="#">DURE</a>	Laure	<a href="#">Supprimer</a>
9	<a href="#">DELION</a>	Dan	<a href="#">Supprimer</a>
10	<a href="#">GOCHE</a>	Elvira	<a href="#">Supprimer</a>
11	<a href="#">TOUILLE</a>	Sacha	<a href="#">Supprimer</a>
12	<a href="#">MANVUSSA</a>	Gerard	<a href="#">Supprimer</a>
<a href="#">Ajouter un Stagiaire</a>			

Vue Ajout d'une fiche Stagiaire

## Ajouter un Stagiaire

Prénom  Veuillez saisir un prénom pour le stagiaire !

Nom  Veuillez saisir un nom pour le stagiaire !

Vue Modification d'une fiche Stagiaire

## Modifier un Stagiaire

Prénom  Veuillez saisir un prénom valide !

Nom

## 1.2 Consommation de l'API avec des requêtes AJAX

Dans cette deuxième étape, vous devrez **consommer l'API** proposée en utilisant systématiquement et exclusivement des requêtes **AJAX**, pour cela vous pourrez utiliser **l'API Fetch** proposée par le langage **JavaScript**.

Vous devrez prévoir une « remontée » des **erreurs** et de **l'état de réalisation** des diverses actions du **CRUD** sur les différentes vues (Cf. les captures d'écran jointes).

Cette fois, vous devrez traiter **les contrôles de validation** des champs de saisie des formulaires en **Front-End**, ce seront les **mêmes contrôles** que ceux déjà rencontrés pour le **Back-End** de la partie précédente.

Voici les différentes captures d'écran des vues à réaliser, elles vous aideront dans vos réalisations :

Nouvelle arborescence de votre projet :

<div><div>Ajax</div><div>Back_End</div><div>css</div><div>img</div><div>js</div><div>Modeles</div><div>Stagiaire</div></div>	Dossier des scripts à implémenter et qui consommeront l' <b>API Rest</b> en utilisant <b>AJAX</b>
--	---

## Liste des Stagiaires issue de l'API Rest avec AJAX

Id	Nom	Prénom	Supprimer
1	<a href="#">KIROULE</a>	Pierre	Supprimer
2	<a href="#">GATOR</a>	Ali	Supprimer
3	<a href="#">TERIEUR</a>	Alain	Supprimer
4	<a href="#">TOMIE</a>	Anna	Supprimer
5	<a href="#">CONNERY</a>	Aretha	Supprimer
6	<a href="#">CELERT</a>	Jacques	Supprimer
7	<a href="#">ONETTE</a>	Camille	Supprimer
8	<a href="#">DURE</a>	Laure	Supprimer
9	<a href="#">DELION</a>	Dan	Supprimer
10	<a href="#">GOCHE</a>	Elvira	Supprimer
11	<a href="#">TOUILLE</a>	Sacha	Supprimer
12	<a href="#">MANVUSSA</a>	Gerard	Supprimer
<a href="#">Ajouter un Stagiaire</a>			

Vue Ajout d'une fiche Stagiaire

## Ajouter un Stagiaire

Prénom

Veillez saisir un prénom valide !

Nom

Veillez saisir un nom pour le stagiaire !

[Retour à la liste](#)

Vue Ajout d'une fiche Stagiaire – Confirmation de l'insertion

## Ajouter un Stagiaire

Données insérées avec succès !!!

Prénom

Nom

[Retour à la liste](#)

Vue Modification d'une fiche Stagiaire – Confirmation de la modification

## Modifier un Stagiaire

Données modifiées avec succès !!!

Prénom

Nom

[Retour à la liste](#)

Vue Modification d'une fiche Stagiaire - Remontée incident réseau

## Modifier un Stagiaire

Erreur : Un incident réseau ne permet pas de répondre favorablement à votre requête !!!

Prénom

Nom

Modifier

Annuler

[Retour à la liste](#)



## **CREDITS**

### **ŒUVRE COLLECTIVE DE L'AFPA**

**Sous le pilotage de la DIIP et du centre d'ingénierie sectoriel Tertiaire-Services**

### **Equipe de conception (IF, formateur, mediatiseur)**

Formateur : Sacha RESTOUEIX

**Date de mise à jour : 16/06/2022**

## **Reproduction interdite**

Article L 122-4 du code de la propriété intellectuelle.

« Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droits ou ayants cause est illicite. Il en est de même pour la traduction, l'adaptation ou la reproduction par un art ou un procédé quelconque. »