

BTS SIO - 1ere année

Développement Web - TP 1

Objectifs

Le but de ce TP est de vous familiariser avec la rédaction d'un document HTML.

Le sujet du document est libre : vous pouvez écrire votre CV au format HTML, écrire une page sur votre équipe de sport, votre film ou série TV préféré ... à vous de trouver ce qui vous inspire le plus !

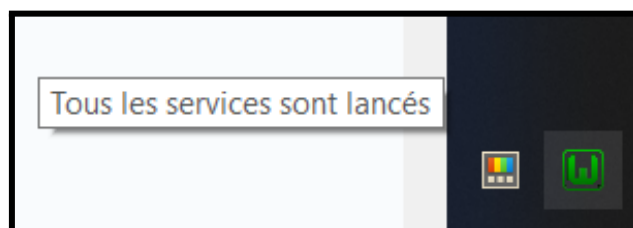
Votre page devra cependant respecter plusieurs conditions :

- Posséder différents niveaux de titres (h1 / h2 / h3 minimum)
- Afficher un ensemble de paragraphes
- Être structurée en différentes sections et divisions
- Afficher une liste d'éléments ordonnées
- Afficher une liste d'éléments non-ordonnées (liste à puces)
- Afficher une image
- Afficher un tableau avec un en-tête de 3 colonnes ou plus, et plusieurs lignes de données sur ces colonnes
- Afficher un lien hypertexte vers une autre page web
- Passer la validation du validateur W3C (voir [The W3C Markup Validation Service](https://validator.w3.org/))

Mise en place de votre serveur Web

Apache est un logiciel qui permet de mettre en place un serveur Web. WAMP propose un serveur Apache intégré qui permet de répondre à des requêtes HTTP à partir de votre navigateur.

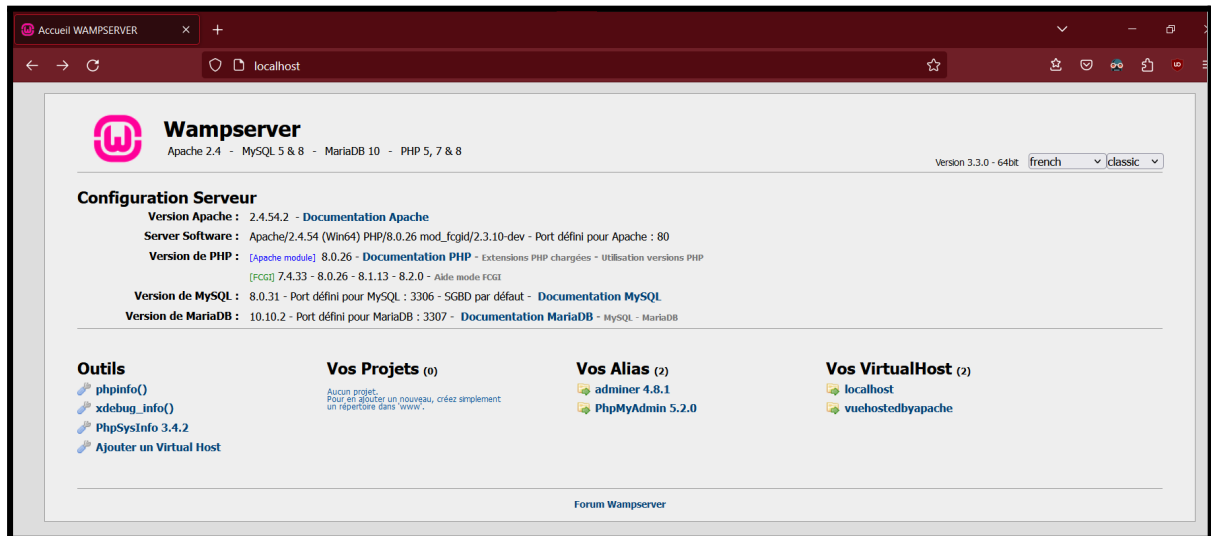
Lancer Wamp et vérifier que tous ses services fonctionnent :



Vous avez déjà utilisé Apache sans vous en rendre compte, lorsque nous avons utilisé *PHPMyAdmin* en base de données.

En effet, nous avons utilisé l'URL localhost/phpmyadmin pour atteindre l'outil, et localhost est l'adresse par défaut utilisée par Apache pour répondre à des requêtes.

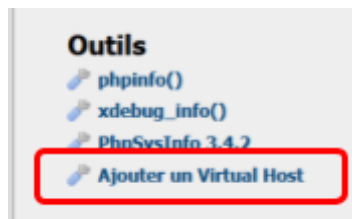
Essayez de rentrer l'URL <http://localhost> dans la barre d'adresse de votre navigateur, vous devriez tomber sur la page suivante :



Par défaut, le dossier qu'utilise Apache pour stocker des ressources se situe ici :
C:\wamp64\www.

Afin de pouvoir gérer plusieurs projets, Wamp propose la fonctionnalité de **virtual hosts**, c'est à dire de créer des alias différents et de les associer à un dossier.

Pour travailler sur ce TP, nous allons créer un nouvel alias **host-tp1** en cliquant sur Ajouter un Virtual Host :

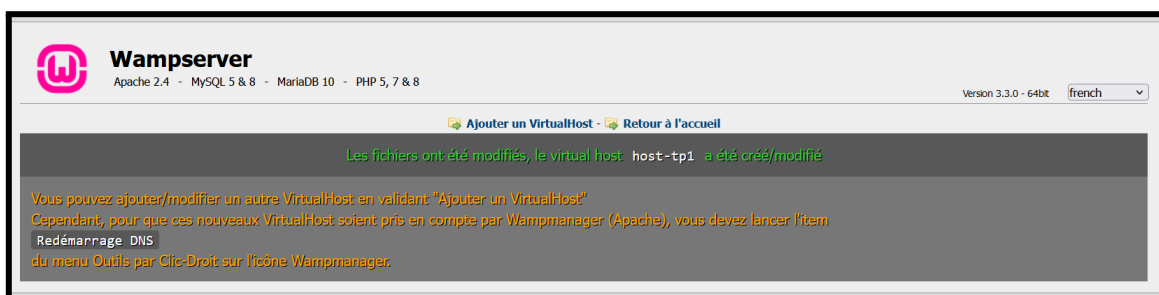


Puis nous allons créer un dossier dans lequel travailler pour faire notre page web. Par exemple, ici je vais créer un dossier au chemin **C:\projects\html-tp1**, puis remplir le formulaire de la manière suivante :

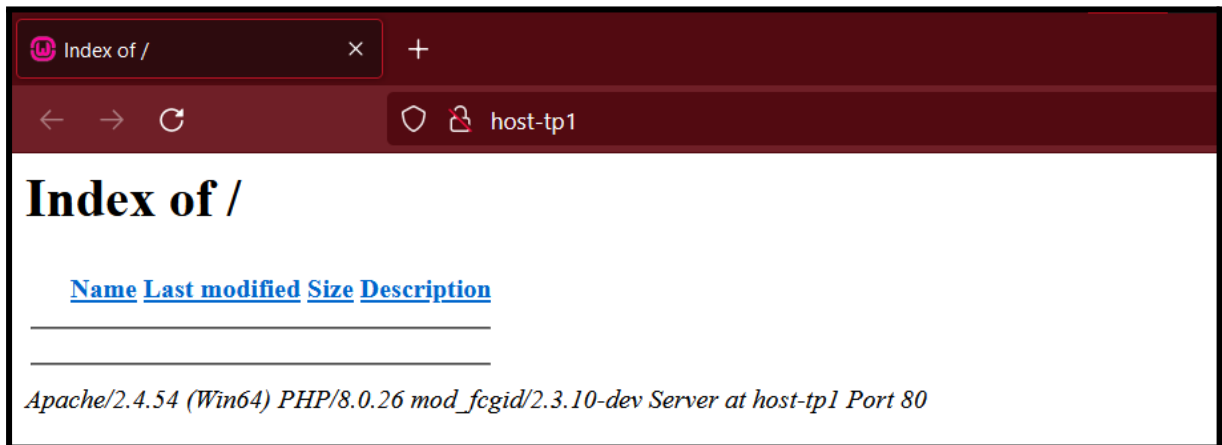
Nom du Virtual Host	Pas d'espace - Pas de tiret bas (_) Requis
<input type="text" value="host-tp1"/>	
Chemin complet absolu du dossier VirtualHost - Exemples : C:/wamp/www/projet/ ou E:/www/site1/ Requis	
<input type="text" value="C:\projects\html-tp1"/>	

💡 les autres paramètres sont facultatifs et ne sont pas utiles pour ce TP

Le résultat suivant s'affiche :



💡 Pour pouvoir prendre en compte la modification des alias, suivre la procédure indiquée par la page pour recharger le cache DNS et résoudre correctement l'URL <http://host-tp1>
Si tout s'est bien passé, la page suivante doit apparaître lorsque vous accédez à votre URL :

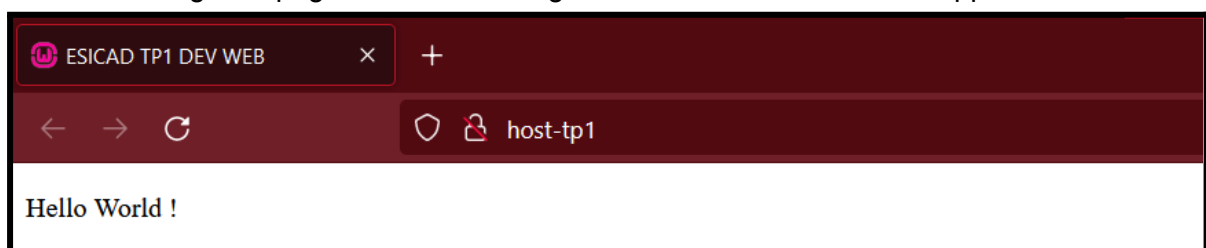


Ceci est la page par défaut d'Apache, lorsqu'aucun document index.html ou index.php n'existe dans le répertoire.

Nous allons donc créer un fichier **index.html** dans notre répertoire de travail et mettre le contenu suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0" />
    <title>ESICAD TP1 DEV WEB</title>
  </head>
  <body>
    <p>Hello World !</p>
  </body>
</html>
```

Si vous rechargez la page dans votre navigateur, le résultat suivant doit apparaître :

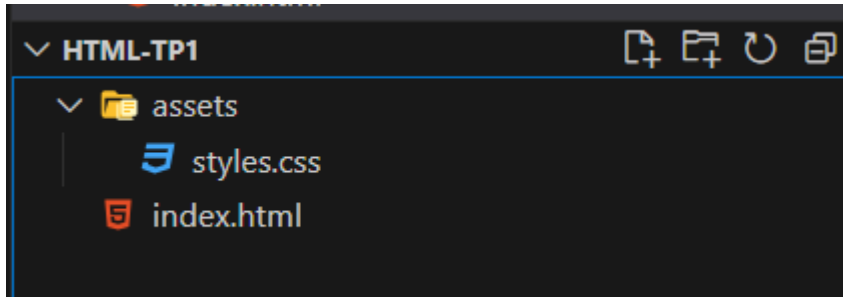


A partir de maintenant, vous pouvez modifier à loisir le fichier index.html et rafraîchir la page dans votre navigateur afin de voir les modifications apportées directement !

Intégration de ressources externes

Nous allons rajouter un lien vers une feuille de style CSS dans notre page HTML. Pour ce faire, nous allons :

- créer un répertoire **assets** dans votre répertoire de travail, et y créer un fichier `styles.css` :



- ajouter une balise `<link>` dans la balise `<head>` de notre page :

```
<link rel="stylesheet" href="assets/styles.css" />
```

Maintenant, vous pouvez écrire vos règles de CSS d'un côté et votre document HTML de l'autre !

💡 *Par convention, les ressources externes comme les fichiers de styles, les images, les vidéos, les fichiers de police de caractères etc... sont stockées dans le répertoire **assets**.*

Maintenant que votre projet est configuré, à vous de mettre le contenu qui vous fait plaisir !

Glossaire de balises HTML

Pour vous aider, voici une liste de balises qui vous seront utiles pour écrire votre document :

Balise	Nom	Description	Plus d'infos
<p>	paragraphe	Permet de regrouper du texte sous la forme d'un paragraphe, qui fera un saut de ligne à l'élément suivant	https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/p
<h1> / <h2> / <h3> / <h4> / <h5> / <h6>	Heading 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6	Niveau de titre. Il est important de bien structurer son document en utilisant les bons niveaux pour favoriser l'accessibilité de la lecture de la page	https://www.w3schools.com/html/html_headings.asp
<hr>	Horizontal ruler	Règle horizontale, permet de faire un séparateur entre 2 éléments HTML	https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/hr
	conteneur générique <i>inline</i>	permet de séparer une partie de texte dans un paragraphe par exemple	https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/span
<div>	conteneur de division	permet de regrouper plusieurs balises dans un bloc d'éléments	https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/div
	List Item	Élément de liste. S'utilise dans une balise parente ou 	https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/li
	Unordered list	Permet de créer une liste à puces (non-ordonnée)	https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/ul
	Ordered list	Permet de créer une liste ordonnée (numérotée)	https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/ol
	image	Permet d'afficher une image	https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/img

<table>	tableau	Permet de définir les éléments d'un tableau. Contient les en-têtes, les lignes et cellules	https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/table
<th>	table head	Permet de définir la ligne d'en-têtes d'un tableau	https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/th
<tr>	table row	ligne d'un tableau	https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/tr
<td>	table cell	cellule d'un tableau	https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/td

Ressources utiles

Pour comprendre la différence entre un élément HTML bloc et un élément HTML en ligne :

https://www.w3schools.com/html/html_blocks.asp

Pour comprendre la mise en place d'un tableau en HTML :

https://www.w3schools.com/html/html_tables.asp

Les lien vers les basiques du CSS :

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/CSS_basics

<https://makeschool.org/mediabook/oa/tracks/web-dev-with-node/your-first-website--landing-page/css-properties/>