

Création d'une page dynamique:

- Préparez votre espace de travail en créant un dossier "TP4" dans lequel vous allez créer un sous-dossier pour chaque exercice.
- Prenez un éditeur de texte (Bloc note, notePad++, SublimeText...) et créez vos propres pages.
- Enregistrez votre document sous le nom de "MaPage.php". Attention à bien renseigner l'extension en **.php**
- Visualisez le résultat dans votre navigateur Web (*Chrome, Firefox, Safari...*)

Préparation de votre environnement de travail:

- Nous savons désormais que PHP s'exécute sur le serveur et que son rôle est de générer des pages web.
- Pour que votre ordinateur puisse lire du PHP, il faut qu'il se comporte comme un serveur.
- Pour y arriver, il suffit d'installer les mêmes programmes que ceux que l'on trouve sur les serveurs qui délivrent les sites web aux internautes.
 - **Apache** : C'est ce qu'on appelle un serveur web. Il est chargé de délivrer les pages web aux visiteurs.
 - **PHP** : C'est un plug-in pour Apache qui le rend capable de traiter des pages web dynamiques en PHP.
 - **MySQL** : C'est le logiciel de gestion de bases de données, Il permet d'enregistrer des données de manière organisée .
- Tous ces éléments qui vont vous aider à créer votre site dynamique sont libres et gratuits.

Il existe plusieurs paquetages tout prêts pour Windows. Je vous propose d'utiliser WAMPServer qui a l'avantage d'être régulièrement mis à jour et disponible en français.

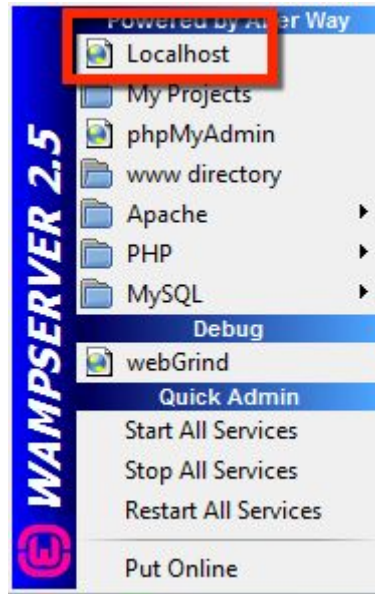
Commencez par télécharger WAMP [ici](#).

Vérifiez que vous prenez une version de WAMP avec PHP 7 !!


- Une fois téléchargé, installez-le en laissant toutes les options par défaut. Il devrait s'installer dans un répertoire comme **C : \wamp** et créer un raccourci dans le menu *Démarrer*.
- Lorsque vous lancez WAMP, une icône doit apparaître en bas à droite de la barre des tâches, à côté de l'horloge, comme sur la figure suivante.



- Vous pouvez alors lancer la page d'accueil de WAMP. Faites un clic gauche sur l'icône de WAMP, puis cliquez sur *Localhost*, comme le montre la figure suivante.



- Une page web similaire à la capture de la figure suivante devrait s'ouvrir dans votre navigateur favori (*Firefox, par exemple*). Si la page s'affiche chez vous, cela signifie qu'*Apache fonctionne*.



WampServer

Version 2.5 Version Française

Server Configuration
 Apache Version : 2.4.9 - [Documentation](#)
 PHP Version : 5.5.12 - [Documentation](#)
 Server Software: Apache/2.4.9 (Win32) PHP/5.5.12

Loaded Extensions :

apache2handler	bcmath	bz2	calendar	com_dotnet
Core	ctype	curl	date	dom
ereg	exif	fileinfo	filter	ftp
gd	gettext	gmp	hash	iconv
imap	json	libxml	mbstring	mcrypt
mhash	mysql	mysqli	mysqlnd	odbc
openssl	pcres	PDO	pdo_mysql	pdo_sqlite
Phar	Reflection	session	shmop	SimpleXML
soap	sockets	SPL	sqlite3	standard
tokenizer	wddx	xdebug	xml	xmlreader
xmlrpc	xmlwriter	xsl	zip	zlib

MySQL Version : 5.6.17 - [Documentation](#)

Tools
[phpinfo\(\)](#)
[phpmyadmin](#)

Your Projects
 No projects yet.
 To create a new one, just create a directory in 'www'.

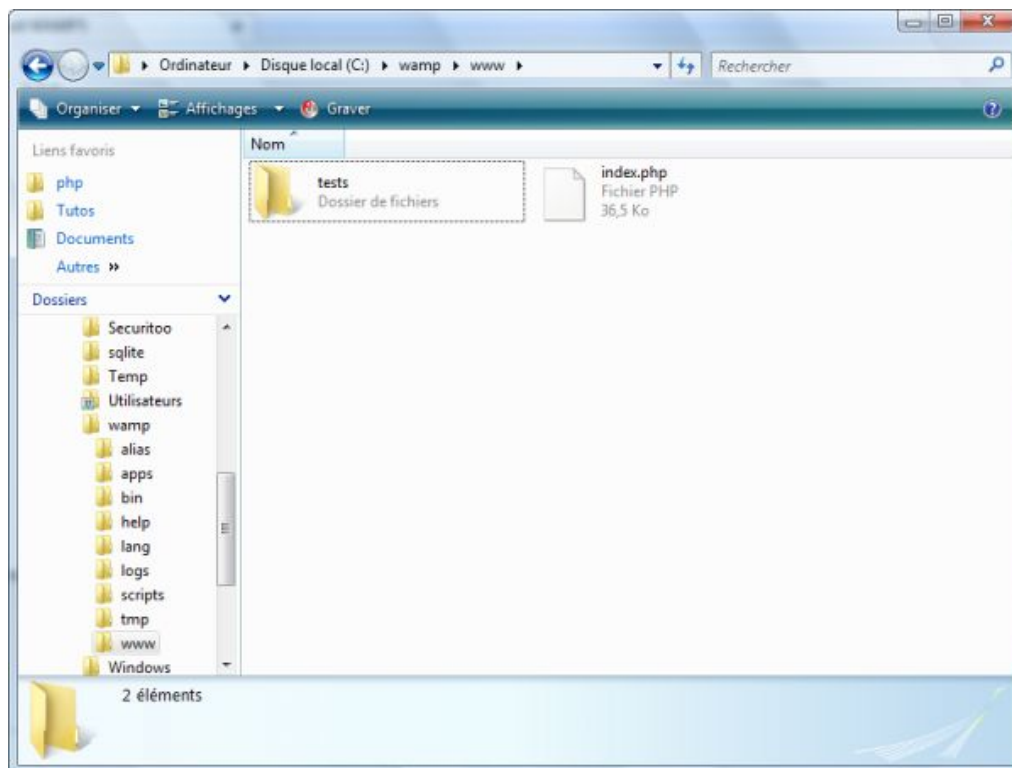
Your Aliases
[phpmyadmin](#)
[phpsysinfo](#)
[sqlbuddy](#)
[webgrind](#)

La page web que vous voyez à l'écran vous a été envoyée par votre propre serveur **Apache** que vous avez installé en même temps que **WAMP**. Vous êtes en train de *simuler le fonctionnement d'un serveur web sur votre propre machine*.

La section « **Vos projets** » de la page d'accueil de **WAMP** doit indiquer qu'*aucun projet n'existe* pour le moment. Considérez que chaque site web que vous entreprenez de faire est un nouveau projet.

Tester d'installation:

- Vous allez créer un projet de test que vous appellerez “**tests**”.
- Pour ce faire, ouvrez l'explorateur Windows et rendez-vous dans le dossier où **WAMP** a été installé.
- Puis dans le sous-dossier intitulé **www**. Par exemple : **C : \wamp\www**.
- Une fois dans ce dossier, créez un nouveau sous-dossier que vous appellerez “**tests**”, comme le suggère l'image suivante.



- Retournez sur la page d'accueil de **WAMP** et actualisez-la . La section « **Vos projets** » devrait maintenant afficher « **tests** » car **WAMP** a détecté que vous avez créé un nouveau dossier (fig. suivante).



- Vous créez là-dedans vos premières pages web en PHP.
- Accédez à <http://localhost/tests/>
- Vous devriez voir une page vide qui liste vos page web en PHP.

Exercice 1: Affichage en php

Ecrire un script en langage php “ **hello.php** ” qui permet d’afficher la phrase «Hello World». Appeler ce script par un browser et vérifier qu’il s’exécute correctement.

Exercice 2: Variables et constantes

1. Ecrire un script “**cercle.php**” qui permet de calculer et d’afficher la surface d’un cercle de Rayon 4 cm (Utiliser la fonction **define** pour donner une valeur approchée à Pi).
2. Définir une variable **\$nom** puis lui assigner votre nom.
3. Définir une variable **\$anneeNaissance** puis lui assigner 2000.
4. Afficher à l’écran « Bonjour MonNom vous avez 20 ans ». MonNom et 20 sont bien sûr issus des variables **\$nom** et **\$anneeNaissance**. La calcul de l’âge est simplement le résultat de l’année en cours (ici 2020) moins l’année de naissance.

Exercice 3: Instructions de branchement

1. Affecter respectivement les valeurs 150, 50 et 10 aux variables **\$prix_table**, **\$prix_armoire** et **\$nombre**. Calculer le prix HT total pour les 10 armoires.
2. Comparer le prix de l’armoire et de la table et afficher quel est le prix le plus élevé.

Objectifs : **Utilisation de l’instruction IF**.

Exercice 3: Les boucles

1. Affecter une valeur à la variable **\$nbre** et afficher la somme des entiers de 1 à **\$nbre**.
Nb : on réalisera cet exercice avec l’instruction **FOR** puis avec l’instruction **WHILE**.
2. Afficher la table de multiplication de 8 dans un tableau HTML. Les résultats suivants doivent s’afficher horizontalement | 1 * 8 = 8 | 2 * 8 = 16 jusqu’à 10 * 8 = 80. Les bordures du tableau seront définis en CSS.

Objectifs : **Utilisation des instructions WHILE et FOR**

Exercice 4: Les tableaux

1. Créer un tableau de 5 noms en PHP (Ayoub, Hasna , Karim, Morad, Asmaa).
2. Afficher les noms dans un tableau HTML. La première colonne du tableau HTML contient le numéro de la personne en commençant par 1 et la deuxième colonne contient le nom de la personne. Les bordures du tableau sont définis en CSS.

La boucle **FOR** doit être utilisée pour afficher les données.