

-----

## SEANCE 1

### I . Environnement Apache/PHP/MySQL avec Wamp-Server

#### 1. L'application « WampServer »

« **WampServer** » est une plate-forme de développement Web sous Windows pour des applications Web dynamiques (SPIP, OwnCloud, Wordpress...) à l'aide du serveur Apache2, du langage de scripts PHP et d'une base de données MySQL. Il possède également PHPMyAdmin pour gérer plus facilement vos bases de données.

« WampServer » offre la possibilité d'installer pratiquement toutes les versions de Apache, PHP et MySQL existantes, de quoi reproduire fidèlement la configuration de votre serveur de production.

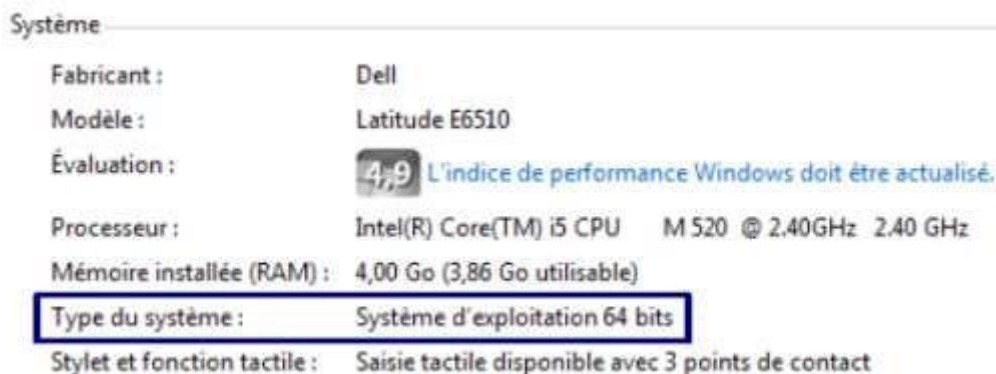
**Cette application est disponible gratuitement (sous licence GPL)** en deux versions : 32 et 64 bits.

#### 2. Télécharger Wampserver

Avant de télécharger « WampServer », il faut vérifier quel est le type du système de votre PC : **32 ou 64 bits ?**

1. Cliquez sur le bouton « Démarrer »
2. Cliquez sur « Panneau de configuration »
3. Cliquez sur « Système et sécurité » 4. Cliquez sur « Système » ou

1. Sur le bureau, faites un clic droit sur « Ordinateur »
2. Dans le menu contextuel, sélectionnez « Propriétés »

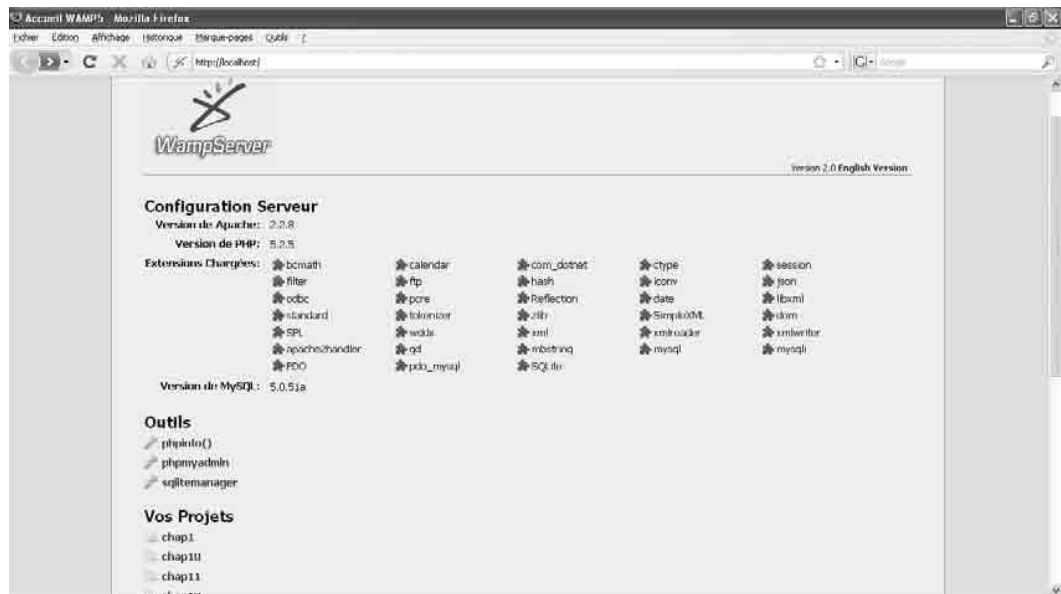


Pour télécharger « **Wampserver** », suivez le lien : <http://www.wampserver.com/>

- |  |  |
|--|--|
| <b>System</b>                              | Windows NT 5M 5.1 build 2600   |
| <b>Build Date</b>                          | Nov 8 2007 23:18:08  |
| <b>Configure Command</b>                   | cscript /nologo configure --enable-phpsnapshot-build --with-gdshared                                     |
| <b>Server API</b>                          | Apache 2.0 Handler   |
| <b>Virtual Directory Support</b>           | enabled  |
| <b>Configuration File (php.ini) Path</b>   | C:\WINDOWS   |
| <b>Loaded Configuration File</b>           | C:\xampp\apache\bin\php2_2_5\php.ini   |
| <b>PHP API</b>                             | 20041225   |
| <b>PHP Extension</b>                       | 20000813   |
| <b>Zend Extension</b>                      | 2200060418   |
| <b>Debug Build</b>                         | no   |
| <b>Thread Safety</b>                       | enabled  |
| <b>Zend Memory Manager</b>                 | enabled  |
| <b>BPO Support</b>                         | enabled  |
| <b>Registered PHP Streams</b>              | php, file, data, http, ftp, compress.zlib  |
| <b>Registered Stream Socket Transports</b> | tcp, udp   |
| <b>Registered Stream Filters</b>           | convert.iconv.*, string.rot13, string.strip_tags, stream.filter.convert.iconv.*, convert.*.compress.zlib |

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:  
 Zend Engine v2.2.0, Copyright (c) 1998-2007 Zend Technologies

Powered By  
**Zend Engine 2**



# 1. Modifiez les paramètres du fichier « **php.ini** »

- « **upload\_max\_filesize** » : La taille maximale en octets d'un fichier à charger.
- « **post\_max\_size** » : Définit la taille maximale des données reçues par la méthode POST. Cette option affecte également les fichiers chargés. Pour charger de gros fichiers, cette valeur doit être plus grande que la valeur de « **upload\_max\_filesize** ». Si la limitation de mémoire est activée par votre script de configuration, « **memory\_limit** » affectera également les fichiers chargés. De façon générale, « **memory\_limit** » doit être plus grand que « **post\_max\_size** ».
- « **max\_execution\_time** » : Fixe le temps maximal d'exécution d'un script, en secondes. La configuration par défaut est de 30 secondes. En fonction de la performance du PC sur lequel est installé Wampserver, augmentez cette valeur.


Pour plus d'informations, consultez la ressource « **Description des directives internes du php.ini** » : <http://php.net/manual/fr/ini.core.php>

1. Cliquez sur l'icône « Wampserver » en bas à droite de la barre des tâches
2. Sélectionnez le dossier « PHP » puis ouvrez le fichier « **php.ini** » dans l'application « notepad »
3. Dans « notepad », sélectionnez le menu « Édition » puis « Rechercher »
4. Dans le formulaire « Rechercher », saisir :  
 « **max\_execution\_time** » puis augmentez la valeur de 30 à « **300** » secondes ;  
 « **memory\_limit** » puis augmentez de 8M à « **180M** » ;  
 « **post\_max\_size** » puis augmentez de 8M à « **120M** » ; « **upload\_max\_filesize** » puis augmentez de 2M à « **100M** ».
5. Redémarrez WampServer
  1. Cliquez sur l'icône « Wampserver » en bas à droite de la barre des tâches
  2. Sélectionnez « Redémarrez les services »
  3. **Vérifiez que le serveur est sur la position « en ligne »** (« Passer hors ligne » affiché)



#### 4. Observations et personnalisation du menu wamp

1. L'icône de « Wampmanager » dans la barre des tâches doit être de couleur verte. Si ce n'est pas le cas, vous ne pourrez pas lancer la visualisation d'une page php par le navigateur

ou lancer PhpMyAdmin ou modifier config.inc.php. 

2. « Serveur hors ligne » signifie que Wampserver est uniquement en local (sur votre PC).
3. « Serveur en ligne » signifie que Wampserver est connecté à votre réseau et que tous les PC ou tablettes numériques appartenant à votre réseau (configurés sur la même plage d'adresse IP) peuvent accéder à vos sites et à vos bases de données (à moins que vous ayez effectué les modifications sécuritaires qui s'imposent).
4. Vérifications à effectuer si vous avez un problème :  
<http://forum.wampserver.com/read.php?1,88043>
5. Pour modifier Wamp ouvrir le dossier Wamp et le fichier wampserver.tpl avec note-pad pour créer un sous menu sur Wamp regarder la ligne 124 qui a : Type: submenu; Caption: "Apache"; SubMenu: apacheMenu; Glyph: 3 copier cette ligne et remplacer Apache par SMIS6
6. Pour créer un lien prenez exemple sur la ligne 121 :

Type: item; Caption: "{\$w\_localhost}"; Action: run; FileName: "{\$c\_navigator}"; Parameters: "http://localhost/"; Glyph: 5

7. Juste avant [apacheMenu] ; WAMPAPACHEMENUSTART Remplacer apache par tpsmi6-php2020
8. Recopier dedans la ligne du 6
9. Remplacer w localhost par tpsmi6-php-2020 et <http://localhost/> par <http://localhost/tpsmi6-php-2020>
10. Cliquer sur refresh de wamp server

## Le dossier du travail WWW

- "DocumentRoot" : c'est l'emplacement du site sur le PC (voir ci-dessus) par défaut on a : c:/wamp/www, Vérifiez si Wamp est installé sur votre machine.

-Ecrire un script PHP qui affiche bonjour je suis un programmeur PHP, enregistrez sous C:/wamp/www/tpsmi6-php-2020/index.php ouvrez ce fichier directement avec votre navigateur web. Taper le code PhP suivant < ?php  
Echo 'Bonjour SMIS6' ;  
?>

-Vos remarques ? OUI Php ne peut pas être interprété par le navigateur.

-Maintenant lancer Wamp ou Easyphp essayez de le découvrir, tapez dans votre navigateur localhost ou 127.0.0.1 dans le navigateur web. PHP est interprété par le serveur PHP -Ecrire un script PhP avec la fonction phpinfo. Essayez de voir la configuration de votre PHP et comparez-la avec le fichier php.ini.

Exercice 1 : prise en main

- Ouvrir votre bloc-note tapez le code suivant enregistrer le sous index.html et ouvrir le dans votre navigateur.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
```

```
<h1>Ma premiere page PHP </h1>
```

```
<?php
echo "Hello World!";
?>
```

- Faites la même chose avec le code suivant, quelles sont vos remarques ?

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
```

```
<?php
ECHO "Hello World!<br>";
echo "Hello World!<br>";
EcHo "Hello World!<br>";
?>
```

```
</body>
</html>
```

## SEANCE 2

### Exercice1 :(affichage avec html et caractères)

-Ecrire une page HTML en PHP script qui va afficher à l'écran un formulaire, les champs du formulaire sont : Nom ; Prénom ; Date de naissance ; Sexe (checkbox) ; Ville (list selection) ; E-mail ; et Commentaire (text-area).

-Ecrire un script qui va afficher à l'écran les symboles ♥ (9829 hexa), et ♠ 9812 jusqu'à 9820 hexa) augmenter la taille et changer la couleur de ce symboles avec balises HTML/CSS.

- Déterminer le numéro de version de PHP, le nom du système d'exploitation de votre serveur ainsi que la langue du navigateur du poste client. Ajoutez à ce script pour déterminer l'IP, le DNS, la version du navigateur, l'heure sur le serveur, etc...

```
<?php
echo "Version de PHP : ",PHP_VERSION, "<br />"; echo
"Système d'exploitation du serveur : ",PHP_OS, "<br />";
echo "Langue du navigateur client :",$_SERVER["HTTP_ACCEPT_LANGUAGE"], "<br />";
?>
```

### Exercice2 :(déclaration variables)

-Ecrire un script PHP qui va déclarer les variables suivantes x, y, z, var1, var2, var3, afficher le résultat avec les 3 fonctions d'affichages de PHP (**echo**, **printf**, **print**) les valeurs de tous ces variables à la fin du script.

x=Oracle ; y= MySQL; z=x; x=PHP 5; y=x; var1 =10 ; var2 assignation par référence à var1, et var3 par valeur de var1.

NB : l'écho et print sont plus ou moins les mêmes. Ils sont tous deux utilisés pour envoyer des données à l'écran.

Les différences sont minimes: echo n'a pas de valeur de retour tandis que print a une valeur de retour de 1 et peut donc être utilisé dans les expressions. echo peut prendre plusieurs paramètres (bien qu'une telle utilisation soit rare) tandis que print peut prendre un argument. l'écho est légèrement plus rapide que l'impression.

### Exercice 3 : (variable typage)

-Donner la **valeur** de chacune des variables pendant et à la fin du script suivant et vérifier l'évolution du type de ces variables avec la fonction gettype:

```
<?php
$x="PHP5";
$a[]=&$x;
$y=" 5 eme version de PHP";
$z=$y*10;
$x.=$y;
$y*=$z;
$a[0]="MySQL"; ?>
```

-Réécrivez le script avec var\_dump (\$a);quelles sont vos remarques. Voir l'exemple en bas.

```
<?php
$a = 3.14 ;
```

```
echo '<p>var_dump de $a : ' ; var_dump  
($a);  
?>
```

#### **Exercice 4 (formatage chaine caracteres)**

-Ecrire un script PHP qui transforme une chaîne écrite dans des casses différentes afin que chaque mot ait une initiale en majuscule les autres en minuscule. Utilisez les fonctions telles que **ucwords** et **strtolower**, la chaîne transformée est la suivante :

« TransFormeZ unE ChaîNE éCRITe dans des cASses diFFéReNTes afiN qUe chAQue MOT ait une inITiale en MAJUSCULE"; »

Le résultat doit être comme le suivant :

Transformez Une Chaîne Écrite Dans Des Casses Différentes Afin Que Chaque Mot Ait Une Initiale En Majuscule

#### **Exercice 5 : expression conditionnelle**

Rédiger une expression conditionnelle pour tester si un nombre est à la fois un multiple de 7 et de 5. Testez avec les variables x=35, 7350, 1425. **Exercice 6 :**

-Créer un tableau dont les indices varient de 11 à 36 et dont les valeurs sont des lettres de A à Z. Lire ensuite ce tableau avec une boucle **for** voir le code PHP. Pour afficher les indices et les valeurs (la fonction chr(n) retourne le caractère dont le code ASCII vaut n).

```
<?php  
for($i=11;$i<=36;$i++)  
{  
$tab[$i]=chr(54+$i);  
}  
//Lecture avec for for($i=11;$i<=36;$i++)  
{  
echo "Elément d'indice $i : $tab[$i] <br />";  
}  
?>
```

-Réécrivez ce script avec une boucle foreach .