

*Seuf*

**EPREUVE DE PROGRAMMATION**

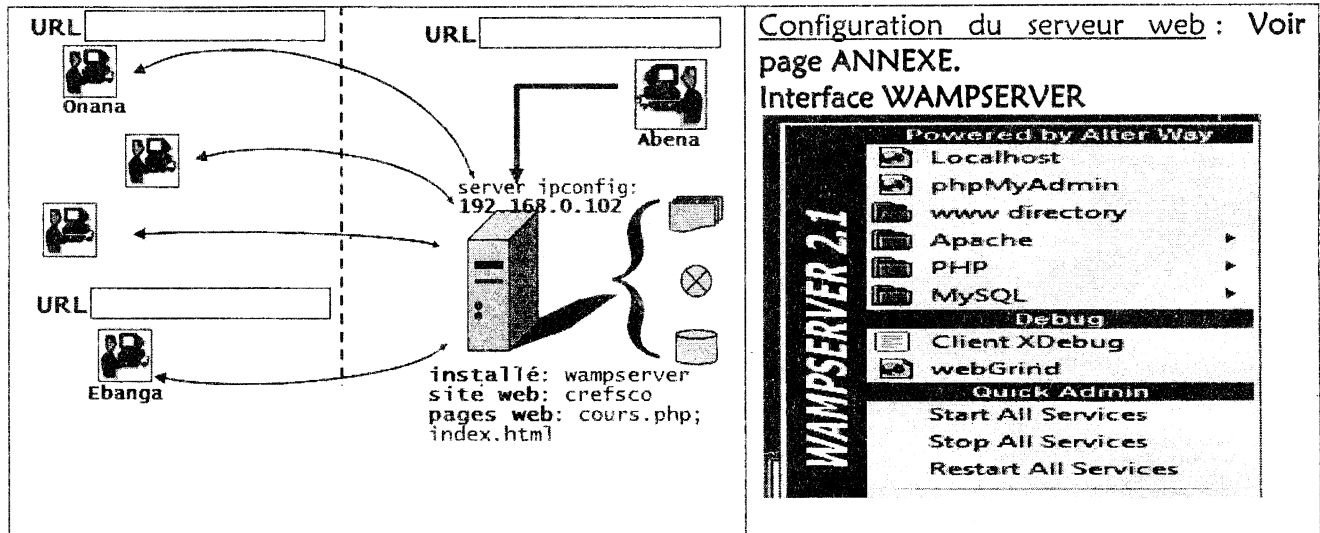
**PARTIE 1 : LES SERVEURS WEB**

**Exercice 1 : Généralités sur les serveurs web (5pts)**

1. Définir les termes suivants : PHP, serveur web (0.5\*2=1pt)
2. Citer les composants des serveurs suivants :
  - Serveur web statique ; (0.5pt)
  - Serveur web dynamique ; (0.5pt)
3. Quelle est la différence entre serveur web et serveur d'application ? (0.5pt)
4. Indiquer :
  - a. Deux exemples de serveurs web ; (0.5pt)
  - b. Deux exemples de serveurs d'application. (0.5pt)

**Exercice 2 : Configuration et utilisation des serveurs web (12pts)**

On considère l'architecture client-serveur suivant :



1. En se basant sur la page ANNEXE:
  - a. Identifier le nom du fichier dans lequel son contenu est extrait ; (0.5pt)
  - b. Indiquer comment on accède à ce fichier à partir du traylcon ; (0.5pt)
  - c. Identifier le disque d'installation de wamp ; (0.5pt)
  - d. Indiquer comment changer le dossier racine pour qu'il porte le nom « httdocs » (1pt)
  - e. Identifier le mode par lequel fonctionne le serveur web en ce moment ; (1pt)
2. En vous basant sur le traylcon :
  - a. Indiquer les rôles des éléments suivants : Localhost, phpMyadmin, www directory, Apache, PHP, Mysql (0.25\*6=1.5pt)
  - b. Indiquer dans élément(s) on trouve les fichiers LOG (0.5pt)
3. En observant l'image ci-haut discriptif de l'architecture et de la configuration indiqué dans la page annexe, indiquer :
  - a. L'URL que doit saisir Abena pour acceder à la page cours.php ? (0.5pt)
  - b. L'URL que doit saisir Onana pour acceder à la page cours.php ? (0.5pt)

- c. Indiquer comment configurer le serveur pour que Onana puisse ouvrir la page index.html en saisissant l'URL commençant par « localhost :120/... » (0.5pt)
- d. Abena a ouvert la page cours.php de deux manières suivantes :  
**Méthode 1** : En saisissant une URL sur le navigateur dont l'extrait est  
file:\\d:\wamp\.....\cours.php  
**Méthode 2** : en passant par le localhost du traylcon  
Représenter sous forme de dessin, le résultat produit sur le navigateur par chaque méthode (0.5\*2=1pt)
- e. Onana qui a accéder à la page index.html reçoit un résultat.
  - i. Représenter le résultat qu'il va obtenir sous forme de dessin (1pt)
  - ii. Expliquer ce résultat (1pt)
4. Indiquer une procédure permettant de lancer les serveurs web et de données au démarrage de windows 7, 8 ou 10. (2pts)

## PARTIE 2 : PROGRAMMER EN LANGAGE PHP

### Exercice 1 : Généralités sur le langage PHP (2.5pts)

1. Définir le sigle PHP ; (0.25pt)
2. Quelle était la première définition de ce SIGLE (0.25pt)
3. Indiquer deux avantages de PHP par rapport au langage HTML (0.25\*2=05pt)
4. Indiquer deux capacités de PHP dans la programmation WEB (0.25\*2=0.5pt)
5. Pourquoi dit-on que PHP est un langage précompilé ? (0.5pt)
6. Déclarer la constante « PI » avec pour valeur « 3.14 » (0.5pt)

### Exercice 2 : exécuter un PHP (2.5pts)

On considère le code PHP suivant :

```
< ?php
    $var1=2 ; $var2=
    $var1+ 1 ; \\$var3=
    $var1 ;
?>
```

Le fichier étant enregistré sous « c:\test\code.php », et l'invite de commande étant :

```
d:\wamp\bin\php\php5.3.5>
```

1. Indiquer la commande à exécuter pour exécuter ce code sans passer par le serveur web ; (1pt)
2. Indiquer le nombre d'instructions que compte le code ; (1pt)
3. En exécutant le code, indiquer le résultat qu'il affiche sur l'invite de commandes (0.5pt)

**PAGE ANNEXE:**

**I - Extrait du fichier de configuration**

```
ServerRoot "d:/wamp/bin/apache/apache2.2.17"
# Change this to Listen on specific IP addresses as shown below to
# prevent Apache from glomming onto all bound IP addresses.
#
#Listen 12.34.56.78:80
Listen 80
LoadModule setenvif_module modules/mod_setenvif.so
LoadModule php5_module "d:/wamp/bin/php/php5.3.5/php5apache2_2.dll"
<IfModule !mpm_netware_module>
<IfModule !mpm_winnt_module>
User daemon
Group daemon
</IfModule>
</IfModule>
ServerAdmin admin@localhost
ServerName localhost:80
DocumentRoot "d:/wamp/www/"
<Directory />
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Order deny,allow
    Deny from all
</Directory>
<Directory "d:/wamp/www/">
    Options Indexes FollowSymLinks
    Order Allow,Deny
    Allow from all
</Directory>
```

**II - Les codes sources des pages**

Code source de la page index.html	Code source de la page cours.php
<pre>&lt;html&gt; &lt;body&gt;     &lt;h3&gt;BIENVENUE CHEZ CREFSCO&lt;/h3&gt;     &lt; ?php         echo "&lt;a href='cours.php'&gt;cliquer ici pour accéder à vos cours &lt;/a&gt; ";     ?&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>	<pre>&lt;html&gt; &lt;body&gt;     &lt;h3&gt;LISTE DES COURS&lt;/h3&gt;     &lt; ?php         echo "&lt;ul&gt;             &lt;li&gt;Algorithmique&lt;/li&gt;             &lt;li&gt;SI&lt;/li&gt;         &lt;/ul&gt; ";     ?&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>