



ICT305 – WEB APPLICATION DEVELOPMENT

Fiche de TD n°2

I) Généralités sur le langage PHP

Questions de cours

Répondez de manière concise et précise.

- 1) A quoi sert le fichier de configuration **php.ini** ?
- 2) Citez quelques directives du fichier **php.ini** et donnez leur rôle.
- 3) On peut exécuter un script *PHP* de 2 manières distinctes. Indiquez-les.
- 4) Décrivez brièvement comment le serveur *Apache* génère le corps d'une réponse *HTTP*.
- 5) En programmation, lorsque l'on définit des variables ou des constantes, il est important de choisir des identifiants non utilisés. Comment s'en assurer en *PHP* ?
- 6) Comment peut-on déterminer le type d'une variable en *PHP* ?
- 7) Quel différence faites-vous entre **==** et **===** ? Entre **=&** et **&=** ?
- 8) Quelle structure itérative est adaptée pour tout type de tableau ?
- 9) En programmation, qu'appelle t'on séquence d'échappement ?
- 10) Quel différence faites-vous entre **strip_tags()** et **stripslashes()** ?
- 11) Qu'est qu'un jeu de caractères ? Illustrez son utilité.
- 12) Décrivez succinctement le niveau de visibilité des variables dans un code *PHP*.
- 13) Quel différence faite vous entre **include()** et **require()** ?

Exercice 1

Soit la chaîne de caractères « La variable *\$PATH* contient le chemin d'accès "C:\Program Files\Wamp\www" » ! Produisez le code *PHP* qui permettra de l'afficher tel quel.

Exercice 2

Soit le bout de code suivant :

```
if ( strcmp("image 3", "image 21") )  
    echo "image 3 <br/> image 21" ;  
else  
    echo "image 21 <br/> image 3" ;
```

On veut afficher les noms des images dans l'ordre croissant.

- 1) Quel sera le résultat obtenu ?
- 2) A-t-on obtenu le résultat voulu ? Si non, quelle fonction pourrait-on utiliser ?

Exercice 3

Soit le bout de code suivant : `<?php $tab=array(1=>"un", "deux"=>2, 0=>TRUE); ?>`

- 1) Ce bout de code vous paraît-il correcte ?
- 2) Deux conclusions s'en dégagent. Lesquelles ?

Exercice 4

Soit le bout de code suivant :

```
$x = "PHP5";
$a[] = &$x;
$y = " 5 ième version de PHP";
$z = $y*10;
$x .= $y;
$y *= $z;
$a[0] = "Ajax";
```

Donnez la valeur de chacune des variables pendant et à la fin du script suivant, et vérifiez l'évolution du type de ces variables.

II) Fonctionnalités avancées du langage PHP

Questions de cours

Répondez de manière concise et précise.

- 1) Enumérez les principales variables super globales de *PHP*.
- 2) Pour chacune d'entre elle, indiquez ce qu'elle est censé contenir.
- 3) A quoi sert la fonction `phpinfo()` ?
- 4) Qu'est-ce qu'un *timestamp* ?
- 5) Produisez un bout de code qui retourne le temps qu'il sera dans 3 semaines.
- 6) A quoi sert la fonction `sha1_file()` ? Quelle est la différence avec `md5()` ?
- 7) Quel différence fait vous entre les modes d'accès `a+`, `r` et `w+` ?

Exercice 5

Le tableau `$_SERVER` contient énormément d'informations utiles ! Produisez le code *PHP* qui permettra d'afficher le numéro de version de *PHP*, le nom du système d'exploitation de votre serveur ainsi que la langue du navigateur du poste client.

III) Traitement des formulaires avec PHP

Questions de cours

Répondez de manière concise et précise.

- 1) De combien de façons peut-on soumettre un formulaire *HTML* ? Citer les méthodes.
- 2) Qu'est ce qui dans un formulaire permet à *PHP* d'identifier les valeurs saisies par un utilisateur ?
- 3) Quelles sont les variables super globales susceptibles d'être initialisées après réception d'une requête *HTTP* ?
- 4) Un fichier uploadé par un internaute est créé sur le serveur avec le même nom que celui qu'il possédait sur le poste client ! (Vrai ou Faux)
- 5) Si l'opération de transfert se déroule bien, le fichier uploadé est stocké dans le même répertoire que le script désigné dans l'attribut **action** du formulaire ! (Vrai ou Faux)
- 6) Les fichiers ne peuvent être qu'uploadé par la méthode POST ! (Vrai ou Faux)

Exercice 6

Créez un formulaire comprenant un groupe de champs ayant pour titre "*Adresse client*". Le groupe doit permettre la saisie du nom, du prénom, de l'adresse, de la ville et du code postal. Les données sont ensuite traitées par un fichier *PHP* séparé récupérant les données et les affichant dans un tableau *XHTML*.

Exercice 7

Améliorez le script précédent en vérifiant l'existence des données et en affichant une boîte d'alerte JavaScript si l'une des données est manquante.

Exercice 8

Créez un formulaire n'effectuant que le transfert de fichiers *ZIP* et d'une taille limitée à 1 Mo. Le script affiche le nom du fichier du poste client ainsi que la taille du fichier transféré et la confirmation de réception.

IV) Gestion des sessions en PHP

Questions de cours

Répondez de manière concise et précise.

- 1) Qu'est-ce qu'un cookie ? De quel côté de l'architecture client-serveur est-il stocké ?
- 2) Décrivez succinctement comment les cookies sont utilisés dans les échanges *HTTP*.
- 3) Citez 2 usages pour lesquels les cookies ont été mis en œuvre.
- 4) Qu'est-ce qu'une session ? Quel est la principale différence avec les cookies ?
- 5) Comment les sessions sont mises en œuvre dans PHP (fonctions, variables) ?
- 6) A quoi sert la fonction **header()** ? Expliquez comment elle peut être utilisée !