

Devoir sur Table - (1h00)

Développement Web - PHP

NOM :

PRÉNOM :

1 Questions de Cours

1.1 (2 points) PHP est-il un langage fortement ou faiblement typé ? Expliquez la différence.

PHP est un langage faiblement typé.

Les langages fortement typés imposent que les types soient rigoureusement les mêmes que ceux utilisés dans les opérations/fonctions. Une comparaison entre un nombre et une chaîne de caractères ne peut pas fonctionner tel quel.

Les langages faiblement typés ne vérifient pas les types avant d'effectuer des opérations, ils utilisent le plus simple/commun aux valeurs données en paramètres. Par exemple, comparer une chaîne de caractères et un nombre sera effectué en comparant des chaînes de caractères uniquement.

1.2 (2 points) Expliquez la différence d'utilisation en PHP des méthodes GET et POST. Indiquez les limites de chaque méthode, s'il y en a.

En PHP, les variables envoyées avec GET et POST se trouvent dans des tableaux associatifs. Un formulaire envoie les données selon la méthode indiquée, le serveur web les récupère et les insère dans des tableaux associatifs pour PHP. Les variables GET et POST sont des superglobales.

```
$_GET['variable']  
$_POST['variable']
```

1.3 (2 points) Dans quel cas vaut-il mieux utiliser des *sessions* ? Dans quel cas vaut-il mieux utiliser des *cookies* ?

- Sessions : Très utile pour stocker les gros objets sans avoir à les renvoyer au serveur web à chaque requête.
- Cookies : Utile pour identifier l'utilisateur. Déconseillé pour stocker les gros objets, car il faut les renvoyer à chaque requête.

1.4 (2 points) Expliquez ce qu'est un SGBD par rapport à une BDD. Indiquez le nom du standard permettant d'interroger un SGBD.

- BDD/DB : Base De Données/DataBase, l'ensemble des données organisées dans un fichier (ou en mémoire) selon un schéma
 - SGBD/DBMS : Système de Gestion de Base de Données/DataBase Management System, le logiciel/programme permettant d'interroger et modifier des bases de données
- SQL (Standard Query Language) est le langage standard de requête de base de données.

1.5 (3 points) Expliquez les différentes parties des URL suivantes, et ce qu'un serveur web standard comprendra :

1. **http://www2.website.jp:3864/homepages/portal/** : protocole : http (web), domaine : www2.website.jp, port : 3864, ressource : /homepages/portal/
2. **https://univ-paris.fr** : protocole : http (web), domaine : univ-paris.fr, ressource : aucune, donc la racine /
3. **http://www.dailynews.co.uk/article/2864** : protocole : http (web), domaine : www.dailynews.co.uk, ressource : /article/2864

1.6 (3 points) Remplir le tableau avec la valeur booléenne de retour que chaque fonction renverrai pour chaque valeur de variable en entrée.

Paramètre	is_null()
null	true
[unset(\$var)]	error/true
42	false
0	false
" "	false
" " [un espace]	false

1.7 (2,5 points) Remplir le tableau avec les familles de codes HTTP et leur description.

Code HTTP	Description
100	Informations sur l'état de la connection
200	Réponses positives
300	Redirections
400	Erreurs côté client/dans la requête envoyée
500	Erreurs côté serveur

2 Développement

- 2.1 (3,5 points) Ce code devrait compter le nombre de lignes contenant la valeur "Floriane", mais il ne fonctionne pas. Corrigez les erreurs pour que le compte soit bon.

```
1 <html>
2 <body>
3 <?php
4
5 // Fait une requete SQL et l'ecrit dans $result
6 require(functions.php)
7
8 $results = my_fun();
9
10 for ( $i = 1; $i <= length($results); $i-- )
11 {
12     if ($results[$i] == "Floriane")
13         $count++;
14 }
15
16 echo "$count";
17 ?>
18 </body>
19 </html>
```

CORRECTION :

```
<html>
<body>
<?php

// Contient la fonction "my_fun" qui fait une requete SQL et
// renvoie son resultat
require("functions.php"); // <== " " (0,5p) ; (0,5p)

$results = my_fun();
$count = 0; // <== $count = 0; (0,5p)

// 0 (0,5p) < (0,5p) count/sizeof (0,5p) $i++ (0,5p)
for ($i = 0; $i < count($results); $i++) // <== 0 < count/sizeof $i++
{
    if ($results[$i] == "Floriane")
        $count++;
}

echo "$count";
?>
</body>
</html>
```