

# Module: OSI, INTERNET ET PROGRAMMATION WEB

## TP 5 – Programmation Web avec PHP

**Objectif** : apprentissage PHP, Base de Données et PHP

**Correction** : la correction sera diffusée la semaine qui suit : refaire les exercices avec la correction

**Note** : vous créez sur nix un répertoire ~/web/TP5 dans lequel vous placerez vos fichiers html ainsi qu'une page index.html

**Objectif** : créer des scripts du côté serveur avec PHP, utiliser les variables de session

**Note** : vous placerez vos fichiers PHP sur linserv1 : 134.59.22.1 ou linserv2 : 134.59.22.24 port 80 et 443, dans un répertoire ~/web/TP5

Pour plus d'informations sur ces serveurs :

pour plus d'infos sur ces serveurs:

<https://134.59.22.1/infos.php>

<https://134.59.22.7/infos.php>

## 1. Scripts du côté serveur avec PHP

### Exemple d'introduction

1.1. Créez une page 1.1.php qui affiche simplement la chaîne de caractères "Hello PHP, nous sommes le " suivie de la date du jour sur le serveur.

1.2. Créez une deuxième version 1.2.php permettant d'afficher à la suite de la date, le message "Bon matin" ou "Bonne après midi" en fonction de l'heure sur le serveur.

### Variables d'environnement

1.3. Afficher dans un tableau la signification et la valeur des variables d'environnement suivante

```
$SERVER_ADDR
$HTTP_HOST
$REMOTE_ADDR
gethostbyAddr ($REMOTE_ADDR)
$HTTP_USER_AGENT
```

1.4. Afficher toutes les variables d'environnement en appelant la fonction phpInfo( )

Créer simplement une page phpinfo.php, avec le contenu suivant :

```
<?php phpInfo(); ?>
```

### Formulaires

1.5. Créez un formulaire 1.5.html comportant 2 champs de texte nom, prénom, un menu d'options sexe (M ou F), et un menu de choix multiples vins (bordeaux, beaujolais, loire). Vous ferez appel à un script 1.5.php pour traiter les données du formulaire. Elles seront envoyées par la méthode GET.

1.6. Créez une nouvelle version 1.6.php qui permettra à la fois de créer et de traiter le formulaire de l'exercice précédent :

- si le script est appelé sans paramètre il créera le formulaire

- s'il est appelé par l'envoi de données (bouton submit du formulaire), il traitera les données.

Vous utiliserez un champ caché permettant de tester si le script est appelé par l'envoi de données ou pas (ce champ caché est nécessaire dans le cas où le script serait appelé par envoi du formulaire avec tous les champs laissés vide)

1.7. Créez un formulaire 1.7.html comportant une zone de texte, et ensuite créez le script 1.7.php qui renvoie le texte saisi en remplaçant les caractères nouvelle ligne par des balises <br>. (utiliser la fonction **nL2br** de PHP).

## Fonctions et classes

- 1.8. Définir une classe `Personne` possédant les propriétés `nom`, `prénom`, et une méthode `presenter()` qui renvoie la chaîne de caractères "je m'appelle " suivie du nom et prénom.
- 1.9. Créer un programme de test qui instancie 2 personnes, puis affiche leurs descriptions.
- 1.10. Ajoutez dans la classe `Personne` une propriété `date de naissance` et une méthode `age()` renvoyant l'âge.
- 1.11. Tester la classe `Personne`.

## 2. Sessions PHP

- 2.1. Afin de tester les variables de session, commencez par créer la page `menu.html` ci-dessous :

```
<html><body>
<h1>Test de variables de session</h1>
<a href="ouvrir_session.php">Ouvrir une session</a><br>
<a href="afficher_session.php">Afficher variables de session</a><br>
<a href="detruire_session.php">Détruire variables de session</a><br>
</body></html>
```

- 2.2. Créer le script `ouvrir_session.php` qui :

- crée une nouvelle session si aucune session n'existe (un SID est engendré et transmis dans un cookie)
- ou bien restaure la session en cours (connue par son identifiant de session SID)

Pour cela il faudra appeler en début de script la fonction PHP `session_start()`.

Afficher ensuite un formulaire permettant de saisir le nom et le prénom de l'utilisateur.

Ces deux informations seront conservées dans des variables de session lorsque le formulaire est envoyé.

- 2.3. Créer le script `créer_session.php` qui enregistre les données du formulaire en variables de session

Ce script renverra une page html affichant les variables de session, un lien en bas de page permettra de retourner au menu principal.

- 2.4. Créer le script `afficher_session.php` affichant les variables de session, vous ajouterez un compteur en variable de session afin d'afficher le nombre de fois que la page a été vue.

- 2.5. Créer le script `detruire_session.php` qui détruit les variables de session, utiliser la fonction PHP `session_destroy()`.

## 3. Créer une table sous MySQL

- 3.1. Utiliser votre navigateur web en vous connectant sur le programme d'interface MySQL :

<http://localhost/phpmyadmin> muni de votre login passwd pour créer vos tables sous MySQL:

- 3.2. Dans un bloc note rédiger la requête SQL permettant de créer une table `ANNUAIRE` donnant les numéros de poste téléphonique du personnel en fonction de leurs noms et prénoms.

- La table comportera trois champs : nom, prénom, numéro de poste, déclarés en `VARCHAR`
- Les numéros de poste sont de la forme 99.99
- La clé primaire sera composée des deux champs nom et prénom

- Les champs nom et prénom seront déclarés NOT NULL

3.3. A l'aide d'un Copier/Collier, introduire la requête SQL dans votre interface et l'exécuter.

3.4. Vérifier la structure de votre table ANNUAIRE par votre interface

3.5. Insérer quelques tuples dans votre table ANNUAIRE, tester.

3.6. Donner le droit de consultation publique sur votre table ANNUAIRE

## 4. Créer les pages PHP pour consulter et mettre à jour la table annuaire

4.1. Créer un script php permettant d'effectuer à partir de pages web, les opérations suivantes :

1. Rechercher une entrée dans la table annuaire à partir des premières lettres du nom et/ou du prénom
2. Ajouter une nouvelle entrée dans l'annuaire
3. Modifier un numéro de poste
4. Supprimer une entrée de l'annuaire

Vous utiliserez une feuille de style pour la présentation des pages web.

## 5. Créer des menus déroulants à partir de données puisées dans des tables

Nous considérons les deux relations suivantes :

- CATEGORIE (id\_cat, designation, taux\_tva)  
une ligne représente une catégorie de produit (clé id\_cat)

- PRODUIT (id\_pro, id\_cat, designation, marque, prix\_uht, qstock)  
une ligne représente un produit (clé id\_pro)  
un produit appartient à une seule catégorie (clé étrangère id\_cat référence une catégorie)

Nous voulons créer une page comportant trois cadres comme dans l'exemple ci-dessous :

Ordinateurs ▼	mac ▼
<b>ID:</b> 20 <b>Désignation:</b> mac <b>Marque:</b> apple <b>Prix:</b> 7,500.00 <b>Qte stock:</b> 10	

- le cadre en haut à gauche contient un menu permettant de sélectionner une catégorie
- le cadre en haut à droite contient un deuxième menu permettant de sélectionner un produit de la catégorie qui a été sélectionnée à gauche
- le cadre en bas affiche le produit sélectionné

5.1. Créer le script menu.php qui découpe la fenêtre en trois cadres.

- 5.2. Créer le script menu1.php qui affiche dans le cadre en haut à gauche le menu permettant de sélectionner une catégorie.  
Lorsque l'utilisateur sélectionne une catégorie, une fonction javascript permettra d'envoyer au serveur une requête menu2.php avec en paramètre l'identifiant de la catégorie sélectionnée. Ce script menu2.php renverra dans le cadre à droite le menu permettant de sélectionner un produit de la catégorie passée en paramètre.
- 5.3. Créer le script menu2.php qui renvoie dans le cadre à droite le menu permettant de sélectionner un produit de la catégorie qui est passée en paramètre.  
Lorsque l'utilisateur sélectionne un produit, une fonction javascript permettra d'envoyer au serveur une requête fiche.php avec en paramètre l'identifiant du produit sélectionné. Ce script fiche.php renverra dans le cadre en bas la fiche du produit sélectionné.
- 5.4. Créer le script fiche.php qui renvoie dans le cadre en bas la fiche du produit sélectionné.

## Annexe : Interface PHP / MySql

Créer un fichier connexion.php permettant de se connecter à l'instance mysql sur votre poste.

```
<?php
    $user="mon_login";
    $pass="ap120589";
    $host="localhost";
    //connexion au serveur
    $id_connexion = mysql_connect($host,$user,$pass);
    if ( !$id_connexion )
    {
        echo "<script type=text/javascript>";
        echo "alert ('Connexion impossible à la base')</script>";
    }
    //sélection de la base du personnel, remplacez par le nom de votre base
    if ( !mysql_select_db("mon_login"))
    {
        echo "<script type=text/javascript>";
        echo "alert ('Base introuvable')</script>";
    }
    echo "Connexion réussie";
?>
```

Insert :

```
<?php
    require("connexion.php");
    $requete= "INSERT INTO `annuaire` ( `nom` , `prenom` , `no_poste`) VALUES ('X', 'x', '81.19')";
    $result=mysql_query($requete,$id_connexion);
    mysql_close($id_connexion);
    if(!$result){
        echo "Erreur: ".mysql_error(); }
    else{
        echo "Insertion terminée.";
    }
?>
```

Update :

```
<?php
    require("connexion.php");
    $requete= "UPDATE annuaire SET no_poste='82.19' WHERE nom='X' and prenom='x'";
    $result=mysql_query($requete,$id_connexion);
    mysql_close($id_connexion);
    if(!$result){
        echo "Erreur: ".mysql_error(); }
    else{
        echo "Mise à jour de la table terminée."; }
?>
```

Select :

```
<?php
    require("connexion.php");
    $requete= "SELECT annuaire.nom , annuaire.prenom , annuaire.no_poste FROM annuaire WHERE annuaire.nom LIKE 'B%'
order by annuaire.nom ";
    $result=mysql_query($requete,$id_connexion);
    if(!$result)
    {
        echo "Lecture impossible";
    }
    else
    {
```

```

echo "<h3>Voici la liste des noms triée par ordre alphabétique:</h3>";
echo "<table> <th>Nom</th> <th>Prenom</th><th>Poste</th>";
while($ligne=mysql_fetch_array($result,MYSQL_NUM))
{
    echo "<tr>";
    foreach($ligne as $valeur){
        echo "<td> $valeur </td>";    }
    echo "</tr>";
}
echo "</table>";
mysql_free_result($result);
mysql_close($id_connexion);
}
?>

```

## Avec formulaire :

Récupération d'une variable reçu d'un formulaire par method="post" zr un bouton "modif" de valeur "Enregistrer"

```

<?php
if($_POST['modif']!= 'Enregistrer')
{
    require('connexion.php');
    $code=mysql_escape_string($_POST['code']);

    $result=mysql_query($requete,$id_connexion);
    ...
    ...
} elseif(isset($_POST['nom'])&& isset($_POST['prenom'])&& isset($_POST['no_poste']))
{
    //ENREGISTREMENT
    require('test_connexion.php');
    $nom=mysql_escape_string($_POST['nom']);
    $prenom=mysql_escape_string($_POST['prenom']);
    $poste=mysql_escape_string($_POST['poste']);
    $salaire=mysql_escape_string($_POST['salaire']);
    $code=mysql_escape_string($_POST['code']);
    //Requête SQL
    $requete="UPDATE employe SET nom='$nom',prenom='$prenom',poste='$poste',salaire='$salaire' WHERE id_emp='$code'";
    $result=mysql_query($requete,$id_connexion);
    mysql_close($id_connexion);
    if(!$result)
    {
        echo "<script type='text/javascript'>
        alert('Erreur : ".mysql_error()."</script>";
    }
    else
    {
        echo "<script type='text/javascript'> alert('Vos modifications sont enregistrées');window.location='test_select.php';</script>";
    }
}
?>
</body>
</html>

```

Fichier form.php :

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN"
"http://www.w3.org/TR/REC-html40/strict.dtd">
<html>
<head>
<title>Modifiez vos coordonnées</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
</head>
<body>

<form action="modif.php" method="post" enctype="application/x-www-form-urlencoded">
<fieldset><legend><b>Saisissez votre code client pour modifier vos coordonnées</b></legend><table>
<tr> <td>Code client : </td><td><input type="text" name="code" size="20" maxlength="10"/></td></tr>
<tr><td>Modifier : </td> <td><input type="submit" value="Modifier"/></td></tr></table></fieldset></form>

</body>
</html>

```