

Conception de Sites Web Interactifs : TP 3

Web dynamique : Premiers pas en PHP

Si vous avez pas encore copier le répertoire `_APP` à la racine de votre lecteur réseau Z: :

1. Ouvrir un Explorateur Windows (soit par combinaison touche <Windows> - e, ou bien Démarrer - Programmes - Accessoires - Explorateur Windows.
2. Sélectionner le menu Outils - Connecter un lecteur réseau
3. Choisissez lecteur U, et le dossier `\\ragnarok\A LIRE\Patrick Reuter\`
4. Cliquer sur Terminer.
5. Copier le répertoire `_APP` à la racine de votre lecteur réseau Z: .

Exercice 3.1 *Document PHP dynamique*

Dans cet exercice, vous allez établir votre premier document PHP dynamique.

1. Ouvrir Notepad++ et créer le fichier suivant :

Z:_APP\Php\www\tp3\affichage.php

2. Créer un document XHTML strict charset iso-8859-1 comme d'habitude et enregistrer-le sous le nom `affichage.php`. Dans le corps du document (entre le `<body>` et `</body>`), créer un paragraphe, et dans ce paragraphe, afficher le texte "Bonjour".
3. Remplacer maintenant le texte "Bonjour" par l'instruction `echo` dans un contexte PHP (démarqué par les balises (entre le `<?php` et `?>`)) :

```
<?php
echo "<p>Bonjour</p>";
?>
```

4. Faites afficher le code source de votre page dans votre navigateur (pour Firefox c'est Affichage -> Code source de la page ou bien <CTRL>-U). et comparer-le au contenu de votre fichier `affichage.php` dans Notepad++.

Exercice 3.2 *PHP dynamique : Boucles*

1. Remplacer maintenant le texte "Bonjour" par les instructions suivantes :

```
<?php
$n=5;
$i=1;
while ($i <= $n)
{
    echo "<p>Bonjour</p>";
    $i = $i + 1;
}
?>
```

2. Ouvrir la page en cliquant avec le bouton droit sur l'onglet EasyPHP en bas à droite de votre écran et sélectionner "Web local" et rajouter dans l'URL pour que vous ayez l'adresse suivant : <http://127.0.0.1/tp3/affichage.php>.
3. Faites afficher le code source de votre page dans votre navigateur (pour Firefox c'est Affichage -> Code source de la page ou bien <CTRL>-U), et comparer-le au contenu de votre fichier `affichage.php` dans Notepad++.
4. Changer l'affectation de `$n=5` avec d'autres valeurs pour `n`.

Exercice 3.3 *Récupération des paramètres avec la méthode \$_GET*

1. Dans le meme fichier `affichage.php`, récupérez maintenant une variable par le paramètre `n` via l'URL. Vous pouvez récupérer ce paramètre en passant par la méthode `$_GET`.

```
<?php
$n=1; // valeur pour n par défaut
if (isset($_GET['n']))
{
    $n = $_GET['n'];
}
echo "Le paramètre n est ".$n;
?>
```

2. Ouvrir la page en cliquant avec le bouton droit sur l'onglet EasyPHP en bas à droite de votre écran et sélectionner "Web local" et changer l'URL pour que vous ayez l'adresse suivant : <http://127.0.0.1/tp3/affichage.php?n=5>. Essayer aussi les adresses <http://127.0.0.1/tp3/affichage.php?n=3>, <http://127.0.0.1/tp3/affichage.php?n=10>, et <http://127.0.0.1/tp3/affichage.php>. Essayer de comprendre.
3. Changer votre fichier `affichage.php` afin qu'il affiche autant de lignes de "Bonjour" que le paramètre `n` indique.
4. Réessayez d'appeler la page `affichage.php` avec plusieurs valeurs pour le paramètre `n`.

Exercice 3.4 *Récupération des paramètres avec la méthode \$_GET*

1. Ouvrir Notepad++ et créer le dossier fichier suivant :

Z:_APP\Php\www\tp3\bonjour.php

2. Dans ce fichier, afficher le texte "Bonjour " suivi par le nom indiqué par le paramètre `nom` que vous allez récupérer avec la méthode `$_GET`.

Exercice 3.5 *Changer entre les contextes PHP et XHTML*

1. Ouvrir Notepad++ et créer le fichier suivant :

Z:_APP\Php\www\tp3\contexte.php

2. Dans le corps du document (entre le `<body>` et `</body>`):

```
<?php
$n=5;
$i=1;
while ($i < $n)
{
?>

    Bonjour

<?php
    $i = $i +1;
}
?>
```

3. Faites afficher le code source de votre page dans votre navigateur (pour Firefox c'est Affichage -> Code source de la page ou bien <CTRL>-U). et comparer-le au contenu de votre fichier `contexte.php` dans Notepad++.

Exercice 3.6 *Tableau dynamique*

1. Dans cette exercice, dans le fichier `tablemultiplication.php`, créer une table de multiplication de 13 avec une mise en forme comme suit :

1*13	13
2*13	26
3*13	39
4*13	52
5*13	65
6*13	78
7*13	91
8*13	104
9*13	117
10*13	130

2. Modifier maintenant le fichier `tablemultiplication.php` pour qu'il prenne en paramètre un nombre qui sera le facteur de la multiplication. Exemple : Table de multiplication de 19 : `http://127.0.0.1/tp3/tablemultiplication.php?facteur=19`.

Exercice 3.7 *Afficher des images plusieurs fois*

1. Modifier votre fichier `contexte.php` pour qu'il affiche 5 fois une image de votre choix. Utiliser une boucle !

Exercice 3.8 *Hebergement de votre site*

Jusqu'à la prochaine séance, vous devriez créer votre propre espace WEB chez un hébergeur **gratuit** et qui supporte les fonctionnalités de **PHP** et **MySQL**. Des exemples sont Lycos Multmania, IFrance, mais les publicités sont très dérangeantes, donc il vaut mieux trouver un autre. Si vous êtes déjà abonnés à un fournisseur d'accès Internet (FAI), vérifier si vous avez la possibilité de vous faire héberger des pages perso Internet.

Vérifier tous vos fichiers XHTML et CSS avec les validateurs (pour les feuilles avec du code PHP, attention : passer par "afficher source" dans votre navigateur").

<http://validator.w3.org/>
<http://jigsaw.w3.org/css-validator/>