

Module M2105 - RT web dyna - TD/P 1

Démarrage d'Apache

- Vérifier la présence de Xampp sur votre poste
- Lancer le bash **setup-xampp.bat** du dossier de xampp
- Démarrer **xampp-control**
- Démarrer le serveur **Apache**
- Tester la réponse du serveur en allant à l'adresse **http://127.0.0.1** dans un navigateur client

- Intro

Modalités pour les TDs

[Le Pair programming](#)

Quelques bases PHP

[Bases PHP](#)

Création d'un site

- En invite de commande ou à partir de l'explorateur, aller à la racine de votre serveur web local **{xampp-folder}/htdocs** où **{xampp-folder}** est le dossier de base de xampp
- Créer un dossier **tps{votreNom}** où **{votreNom}**=votre nom
- Créer un sous dossier de **tps{votreNom}** nommé **tp1**
- Aller à l'adresse

http://127.0.0.1/tps{votreNom}/tp1

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
Parent Directory	-	-	
tp1/	2014-01-12 18:56	-	

Apache/2.4.3 (Win32) OpenSSL/1.0.1c PHP/5.4.7 Server at 127.0.0.1 Port 80

-- Hello world

Pour respecter la tradition, et conjurer les mauvais sorts, nous allons commencer par l'obligatoire **Hello world !** En anglais, sinon ça ne conjure rien du tout..

- Créer le fichier **ex0.php** dans le dossier **tp1**
- ouvrez les balises de script d'exécution de code côté serveur (en php)
 - <?php pour ouvrir
 - ?> pour fermer

```
<?php
echo("Hello world !");
?>
```

Tester dans le navigateur à l'adresse **http://127.0.0.1/tps.../tp1/ex0.php**

Et une page complète et correctement structurée, c'est encore mieux

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Hello</title>
</head>
<body>
<?php
echo("Hello world !");
?>
</body>
</html>
```

Exercices

Exercice 1

Objectif :

Récupérer des informations dans l'URL : la méthode HTTP **GET**

Notions

Rappel HTML :

Pour créer un lien dans une page :

```
<a href="/tp1/ex1.php?message=Hello">Afficher Hello</a>
```

Expliquer

- URL absolue
- URL relative
- paramètres de la requête

A faire

- Dans le fichier **ex1.php**, afficher le contenu du paramètre **message** passé dans l'URL
- Créer trois liens hypertextes dans la page permettant d'afficher 3 messages différents

Exercice 2

Objectif :

- Récupérer des informations dans l'URL : la méthode HTTP **GET**
- Appréhender l'aspect web dynamique

Notions

PHP :

Pour concaténer chaîne de caractères et variables :

2 solutions :

Include du PHP dans le HTML

```
<div style="font-size: <?php echo $size; ?>px;">Message de taille <?php echo $size;
```

```
?>px en rouge</div>
```

Générer du HTML avec PHP

```
<?php  
echo "<div style='font-size: {$size}px;'>Message de taille {$size}px en  
rouge</div>";
```

Rappel HTML :

Pour modifier le style d'un élément :

```
<div style="font-size: 10px;font-color:#FF0000">Message de taille 10px en  
rouge</div>
```

Pour créer un formulaire, avec un champ et un bouton submit :

```
<form method="GET">  
    <label for="size">Size : </label>  
    <input type="number" value="" name="size" id="size">  
    <input type="submit" value="Valider">  
</form>
```

A faire

- Dans le fichier **ex2.php**, utiliser les paramètres **message**, **size** et **color** passés dans l'URL pour afficher un message dans une div de la couleur **color** en taille **size**
- Créer trois liens hypertextes dans la page permettant d'afficher 3 messages différents en rouge (taille 15), vert (taille 30) et bleu (taille 50)
- Tester la page en entrant des informations directement dans l'url
- Si aucun paramètre n'est passé dans l'url, afficher un message d'erreur
- Si les paramètres color et size sont oubliés, mettre color à black et size à 12
- Ajouter un formulaire soumis par la méthode GET pour saisir **message**, **color** et **size**
- Ajouter des boutons + et - pour augmenter ou diminuer la taille du message affiché

Exercice 3

Expliquer

- Méthode POST, Headers

A faire

- Copier le fichier **ex2.php** sous le nom **ex3.php**, passer la méthode du formulaire en POST, modifier le code PHP en conséquence
- Modifier le champ input de **message** en textarea

Exercice 4

Objectifs

Découvrir les structures du langage

- Itérations
- Conditions

Notions

PHP

Itérer avec une boucle **for** :

```
for($i=0;$i<$max;$i++){  
    // faire quelque chose avec $i  
}
```

Poser une condition avec **if** :

```
if($i<5){  
    // faire quelque chose si $i est strictement inférieur à 5  
}else{  
    // $i est supérieur ou égal à 5  
}
```

HTML

Pour créer un tableau HTML :

```
<table border='1'>  
    <tbody>  
        <tr>  
            <td>1-1</td>  
            <td>1-2</td>  
        </tr>  
        <tr>  
            <td>2-1</td>  
            <td>2-2</td>  
        </tr>  
    </tbody>  
</table>
```

A faire

- Dans **ex4.php** créer un script permettant de générer un tableau HTML rempli de valeurs numériques comme dans l'exemple ci-dessous : le nombre de lignes et de colonnes seront passés dans l'URL
 - Mettre en gras une ligne du tableau sur 2
 - Mettre en rouge 1 colonne sur 2
- Créer des liens sur la page permettant :
 - De créer un tableau 2×2
 - de créer un tableau 5×5
 - de créer un tableau 10×8

tp1/ex4.php?nbLignes=8&nbColonnes=12

Exercice 5

Objectifs

- Créer et utiliser des fonctions
- Inclure un fichier php dans un autre

Notions

Pour créer une fonction :

```
function div($message){
    return '<span>' . $message . '</span>';
}
```

Pour utiliser une fonction :

```
echo div('Hello world !');
```

Pour inclure un fichier :

```
include("fichier.php");
```

A faire

- Dans le fichier **functions.php**, créer la fonction **createHTMLTable(\$nbLignes,\$nbColonnes)**, retournant le tableau HTML précédent
- Dans la page **ex5.php** :
 - Inclure le fichier **functions.php**
 - créer un formulaire permettant de saisir le nombre de lignes et de colonnes du tableau à afficher, et associer la création du tableau à ce formulaire, par appel de la fonction **createHTMLTable**

The screenshot shows a web browser window with the URL 127.0.0.1/tpsJc/tp1/exerc. The title bar says "htmlNum". The main content area has a heading "Création de tableau". Below it, there are two input fields: "Lignes : 10" and "Colonnes : 15". To the right of these fields is a button labeled "Créer le tableau". Below the input fields is a 10x15 grid of cells, each containing a number from 0-0 to 9-14. The numbers are arranged in a grid pattern: row 0: 0-0, 0-1, 0-2, 0-3, 0-4, 0-5, 0-6, 0-7, 0-8, 0-9, 0-10, 0-11, 0-12, 0-13, 0-14; row 1: 1-0, 1-1, 1-2, 1-3, 1-4, 1-5, 1-6, 1-7, 1-8, 1-9, 1-10, 1-11, 1-12, 1-13, 1-14; and so on until row 9: 9-0, 9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-5, 9-6, 9-7, 9-8, 9-9, 9-10, 9-11, 9-12, 9-13, 9-14.

Exercice 6

Objectifs

- Manipuler les tableaux
- Appeler des fonctions
- Utiliser les méthodes de la requête
- Générer du contenu dynamiquement

Notions

Pour créer un tableau PHP :

```
$tableau= [ "SMITH" , "DOE" , "DOYLE" ] ;
```

Pour accéder à un élément :

```
echo $tableau[0] ;//Affiche SMITH
```

Pour créer un tableau associatif :

```
$tableauAsso= [ "SMITH"=>5 , "DOE"=>22 , "DOYLE"=>37 ] ;
```

Pour accéder à un élément :

```
echo $tableau[ "SMITH" ] ;//Affiche 5
```

A faire

- Dans le fichier **functions.php** créer la fonction **element(\$titre, \$contenu, \$niveau=1)** permettant de générer la structure HTML suivante :

```
<h-niveau>titre</h-niveau>
<div>contenu</div>
```

- Modifier le champ input de **message** en textarea

Exercice 7

- Créer les fonctions suivantes :

- **wordCount(\$s)** compte le nombre de mots dans la chaîne \$s et le retourne
- **charCount(\$s,\$c=NULL)** compte le nombre de caractères égaux à \$c dans la chaîne \$s, ou le nombre de caractères au total si \$c n'est pas passé en argument
- Créer maintenant l'interface suivante, avec un textarea et un formulaire HTML, pour tester vos fonctions :

The screenshot shows a web page titled "Exercice 6" at the URL 127.0.0.1/tpsJc/tp1/exercice6. The page has a toolbar with various icons. The main content area is divided into sections:

- Chaine**: A large text input field labeled "Fraper votre texte :" containing the instruction "* Créeer les fonctions suivantes :".
- Nombre de mots**: A dropdown menu.
- Caractère ?**: An input field.
- Compter**: A button.
- Résultat**: A text output field displaying "3 mots".

Exercice 8

- Créer l'interface permettant de tester quelques fonctions php existantes de manipulations des chaînes :
- vous utiliserez :
 - la doc php pour déterminer quelles fonctions utiliser : <http://php.net/manual/fr/book.strings.php>
 - la possibilité d'appeler une fonction sous forme de chaîne
 - La liste des 10 fonctions à utiliser est dans une liste HTML

Exemple :

```
<?php  
$sEcho="echo";  
$sEcho(test);  
?>
```

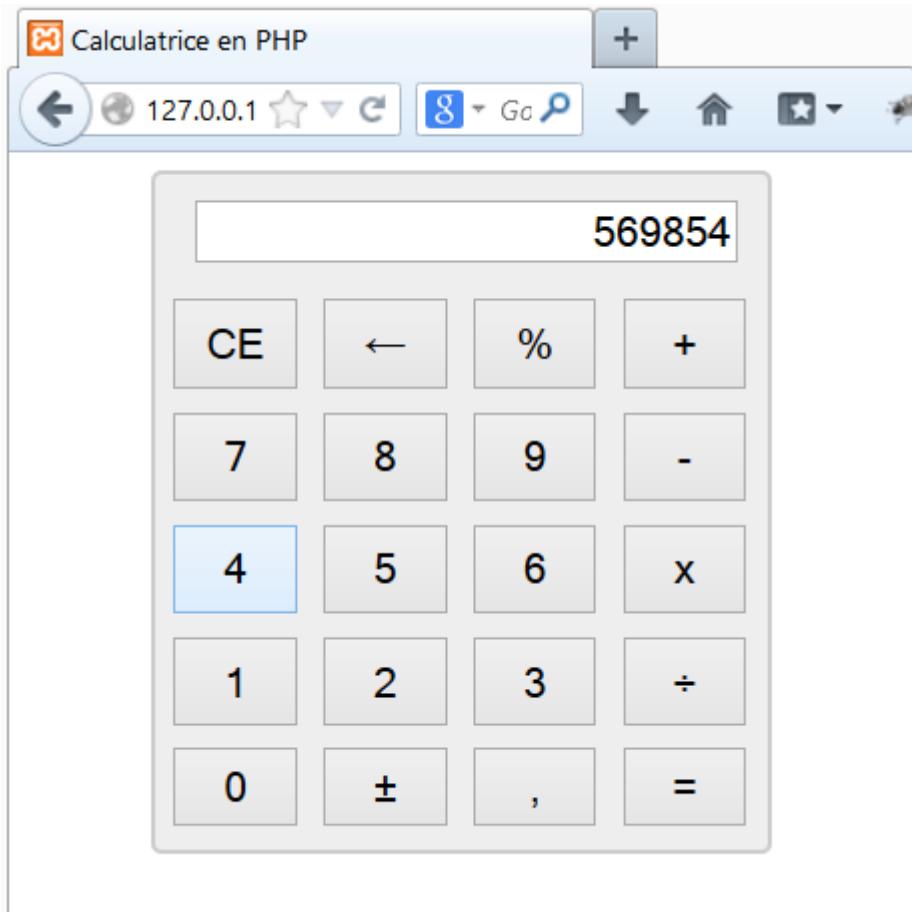
Exercices de synthèse

Synthèse 1

- Créer en HTML/PHP une interface dotée d'un menu permettant d'appeler l'ensemble des exercices faits précédemment
- Stocker les liens vers les exercices (title, href, texte) dans un tableau associatif
- L'utilisateur aura toujours à sa disposition dans la page le menu permettant de naviguer de 2 façons différentes :
 - en cliquant sur des liens
 - en sélectionnant le lien dans une liste déroulante (puis en validant)
- La page active doit s'afficher et le lien correspondant ne doit plus être sélectionnable

Synthèse 2

- Réaliser en HTML/PHP une calculatrice
 - Les boutons sont des boutons submit, ayant chacun une value correspondant à leur fonction, et soumettant un formulaire par la méthode POST
 - L'affichage est réalisé avec une zone de texte



From:

<http://slamwiki2.kobject.net/> - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:

<http://slamwiki2.kobject.net/php-rt/tp1?rev=1518710728>

Last update: **2019/08/31 14:25**

