

# 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
```



## -- 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

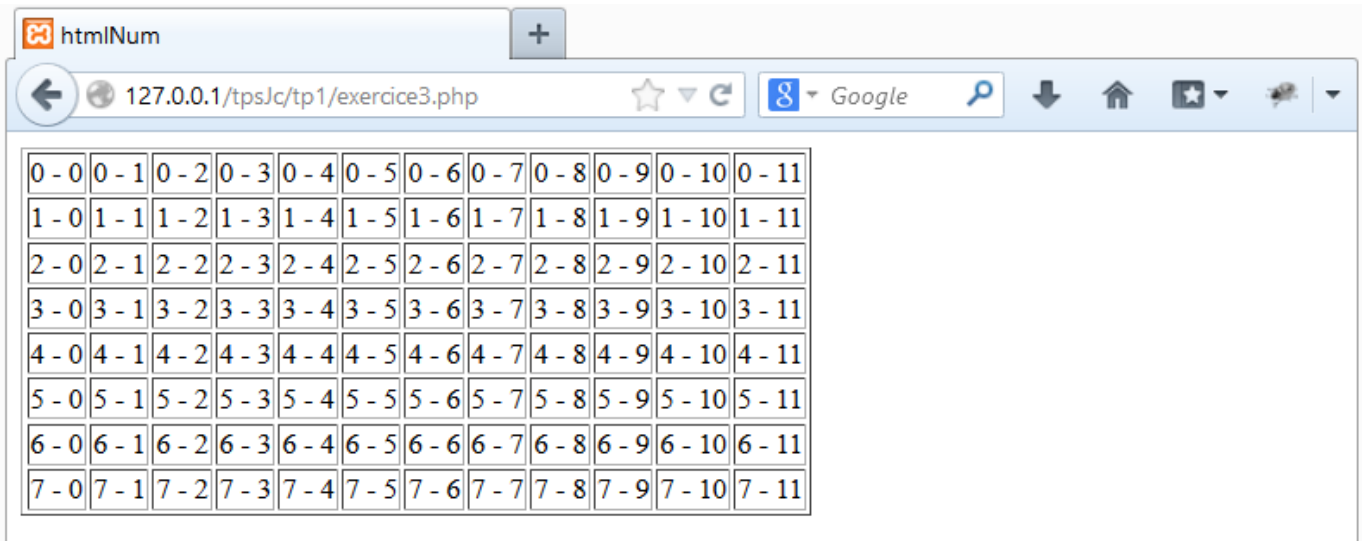
Pour créer un tableau HTML :

```
<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 2x2
  - de créer un tableau 5x5
  - de créer un tableau 10x8

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 :

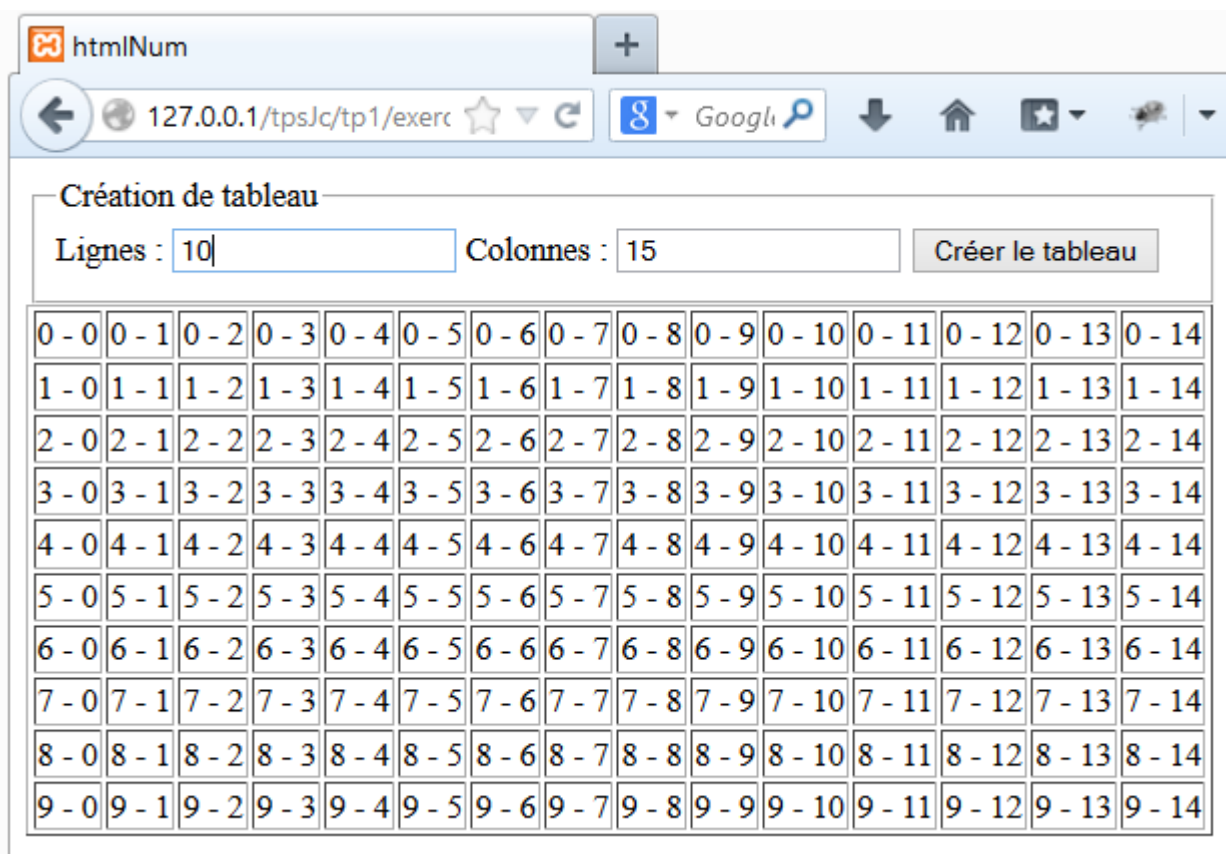
```
echo div('Hello world !');
```

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**



## 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 $tableauAsso["SMITH"]; //Affiche 5
```

## A faire

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

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

- Créer la fonction **parseElements(\$elements)** permettant de générer la structure HTML des éléments passés en paramètre ; \$elements sera un tableau du type :

```
$elms=[  
    ["titre"=>"Exercices","contenu"=>"Liste des exercices disponibles"],  
    ["titre"=>"Exercice n°1","contenu"=>"Créer une fonction","niveau"=>2],  
    ["titre"=>"Exercice n°2","contenu"=>"Afficher le contenu d'un  
tableau","niveau"=>2]  
];
```

- Tester la fonction **parseElements(\$elements)** dans un fichier **ex6.php** en utilisant un tableau correctement structuré, avec des valeurs

## 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 :

Exercice 6

127.0.0.1/tpsJc/tp1/exerc

Google

Chaînes

Fraper votre texte :

\* Créer les fonctions suivantes :

Nombre de mots ▼ Caractère ?

Compter

Résultat

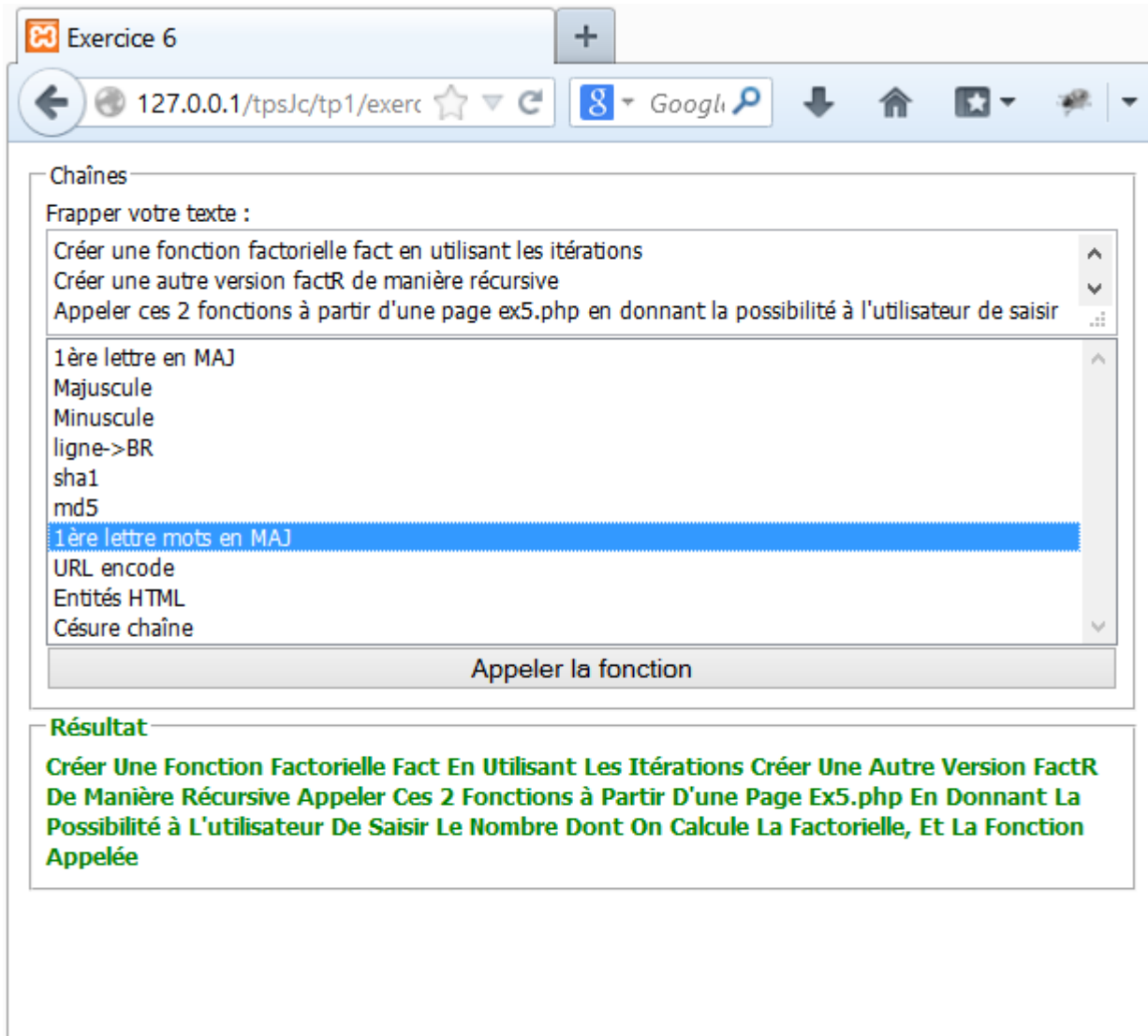
3 mots

## 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);
?>
```



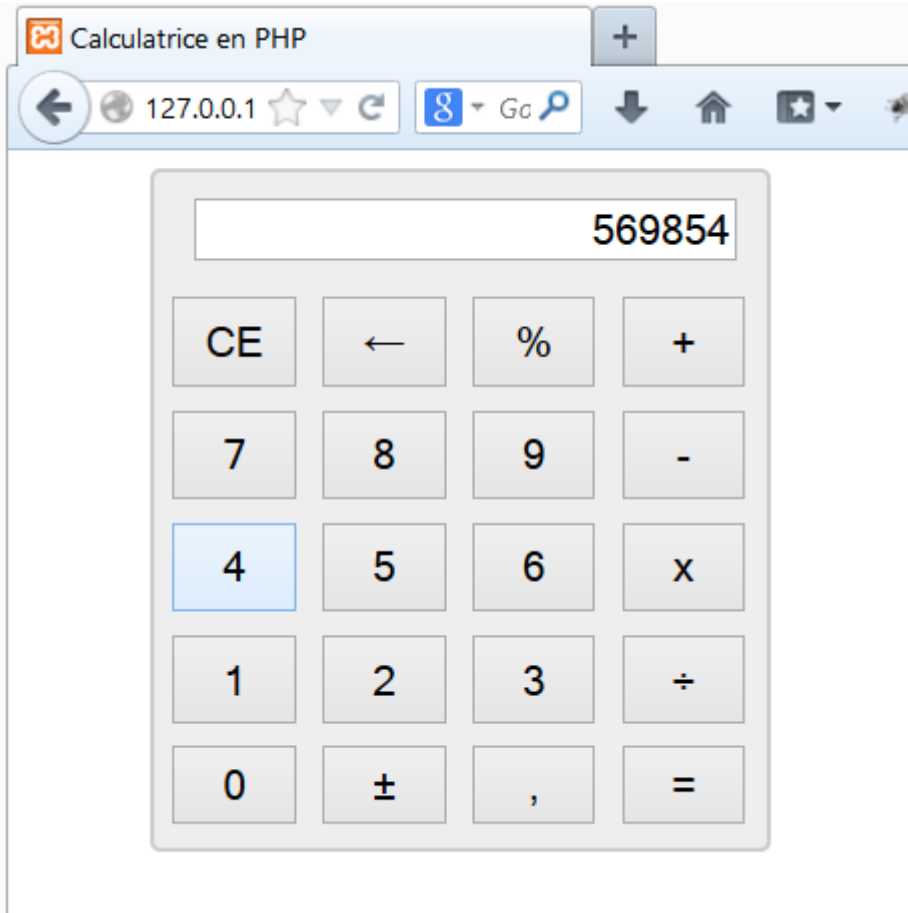
## Exercices de synthèse

### 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 valeur 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=1518711181>

Last update: 2019/08/31 14:26

