

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](#)

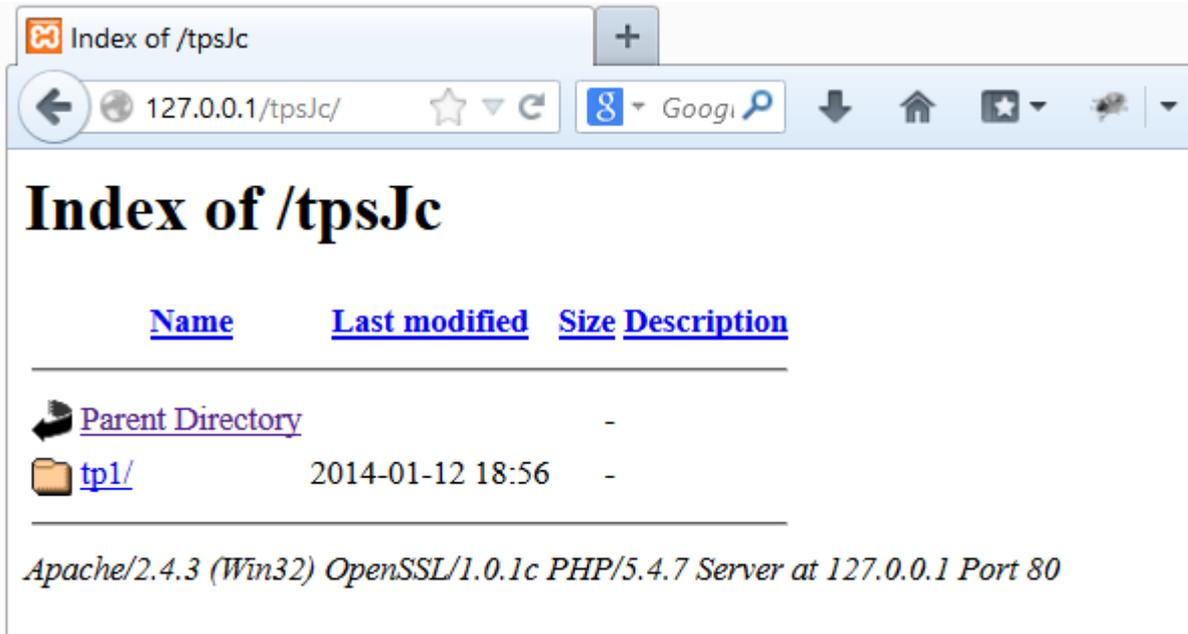
Quelques bases PHP

[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

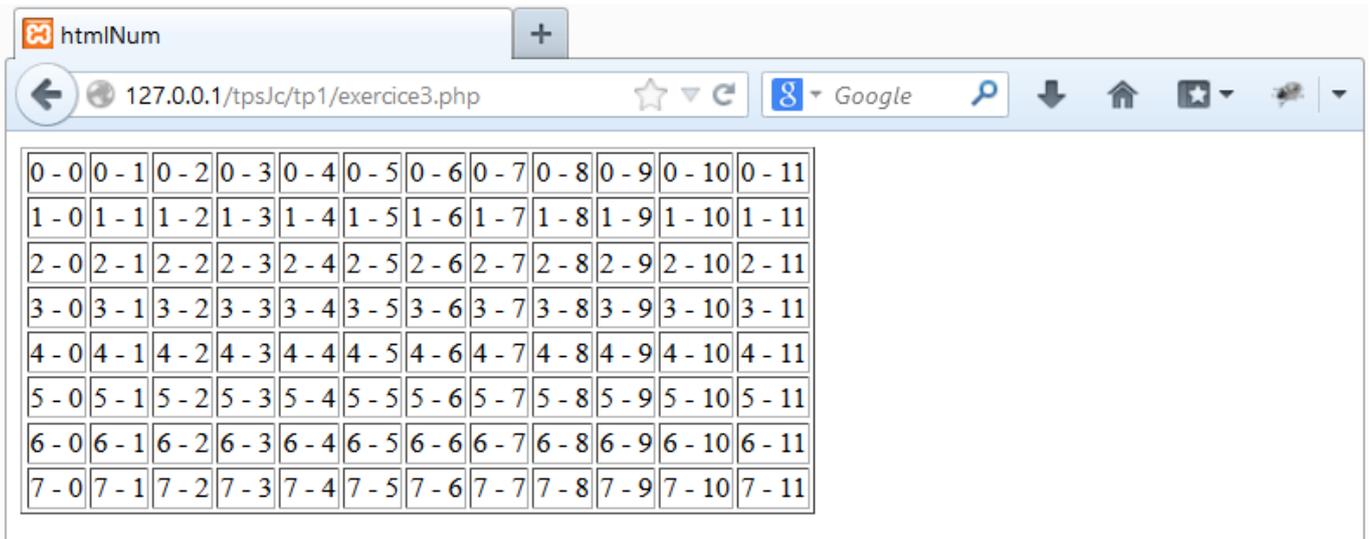
Pour créer un tableau HTML :

```
<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 :

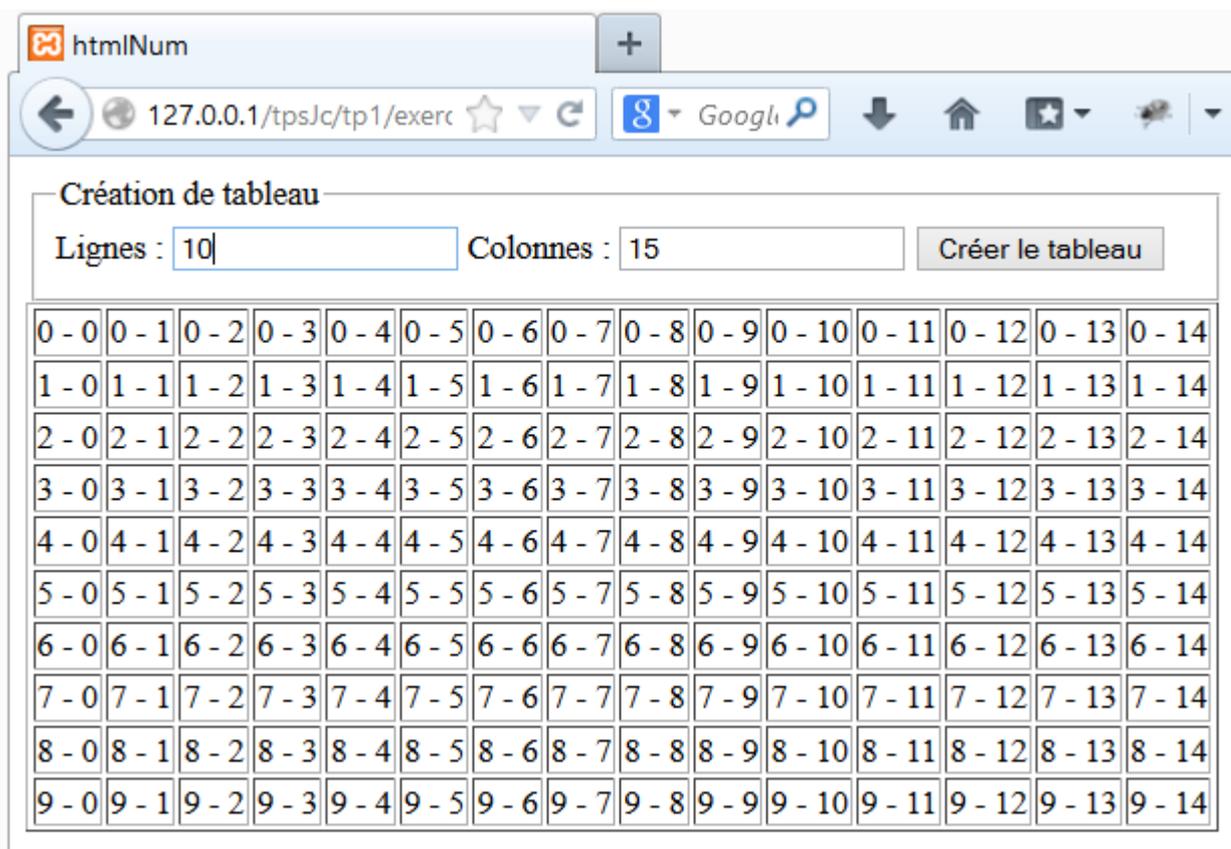
```
echo div('Hello world !');
```

Pour inclure un fichier :

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

A faire

- Dans le fichier **fonctions.php**, créer la fonction **createHtmlTable(\$nbLignes,\$nbColonnes)**, retournant le tableau HTML précédent
- Créer dans la page **ex4.php** 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



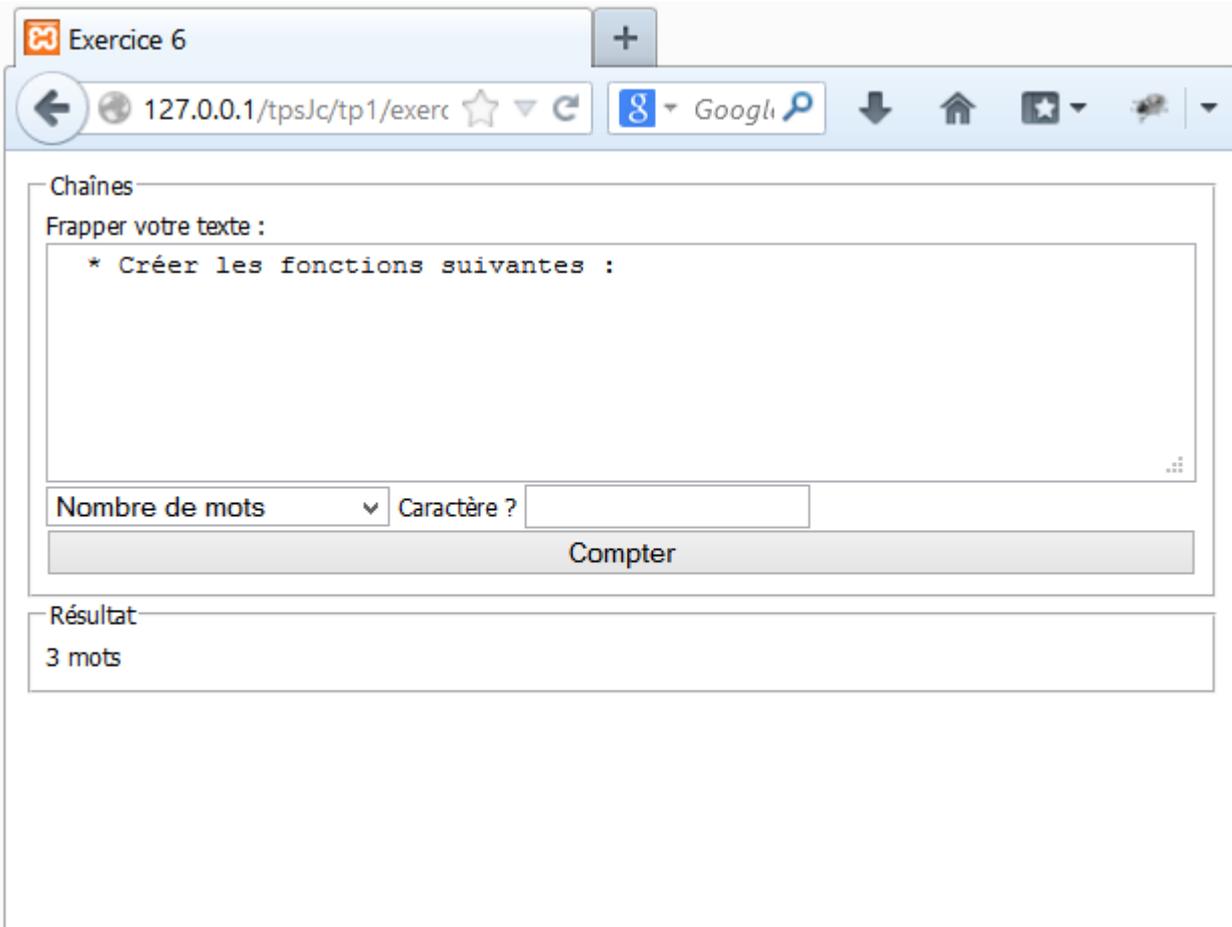
Exercice 6

- Créer une fonction factorielle **fact** en utilisant les itérations
- Créer une autre version **factR** de manière récursive
- Appeler ces 2 fonctions à partir d'une page **ex5.php** en donnant la possibilité à l'utilisateur de saisir le nombre dont on calcule la factorielle, et la fonction appelée

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 :

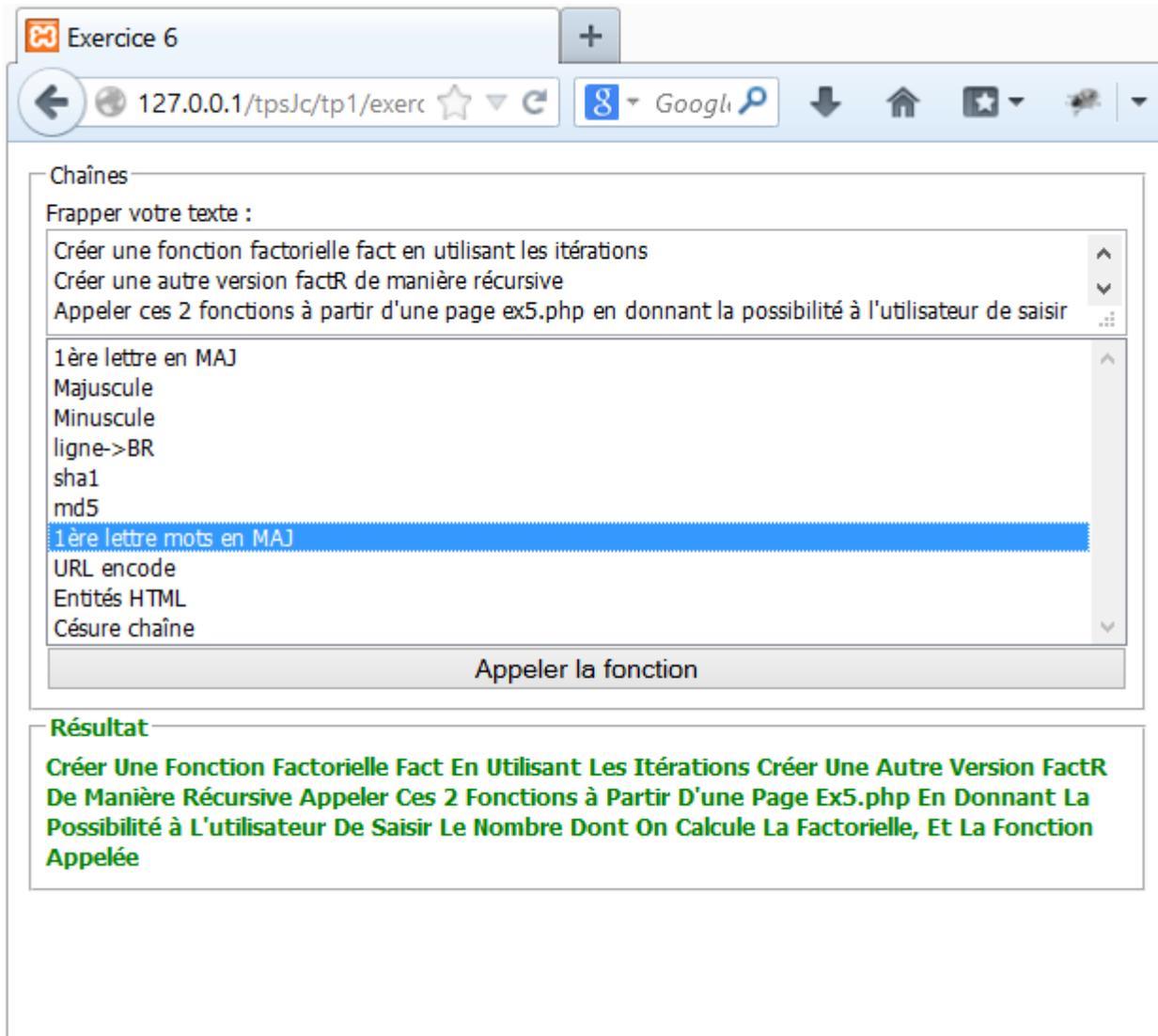


Exercice 8

- 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);
?>
```



The screenshot shows a web browser window titled "Exercice 6" with the address bar displaying "127.0.0.1/tpsJc/tp1/exerc". The page content is divided into two main sections:

Chaînes

Frapper votre texte :

- Créer une fonction factorielle fact en utilisant les itérations
- Créer une autre version factR de manière récursive
- Appeler ces 2 fonctions à partir d'une page ex5.php en donnant la possibilité à l'utilisateur de saisir

1ère lettre en MAJ

- Majuscule
- Minuscule
- ligne->BR
- sha1
- md5
- 1ère lettre mots en MAJ** (highlighted in blue)
- URL encode
- Entités HTML
- Césure chaîne

Appeler la fonction

Résultat

Créer Une Fonction Factorielle Fact En Utilisant Les Itérations Créer Une Autre Version FactR De Manière Récursive Appeler Ces 2 Fonctions à Partir D'une Page Ex5.php En Donnant La Possibilité à L'utilisateur De Saisir Le Nombre Dont On Calcule La Factorielle, Et La Fonction Appelée

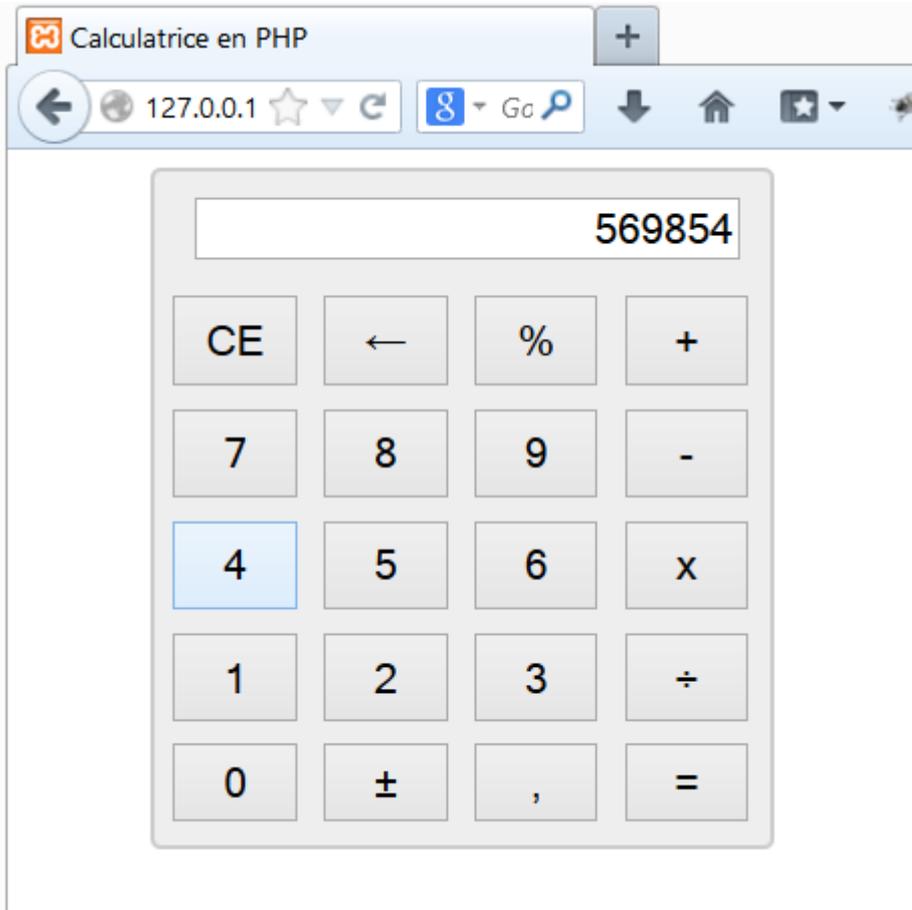
Exercices de synthèse

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=1518709497>

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

