

TD 5 – Bases de PHP

Ce TD porte sur les bases de PHP. Les exercices doivent être déposés sur Arche sous forme d'archive au format ZIP avant vendredi prochain à 14h.

Avant de commencer

Dans ce TD, le serveur Web à utiliser est EasyPHP, qui est installé sur les machines du PLG. Si vous utilisez votre machine personnelle, vous devrez le télécharger et l'installer avant de commencer :

<http://www.easyphp.org/save-easyphp-devservervc9-latest.php?d=direct>

Allez dans l'interface d'administration et créez un alias « td5 » vers le répertoire que vous utilisez pour ce TD. Créez deux fichiers PHP, un pour chacun des exercices de ce TD. Chacun de ces fichiers doit avoir le squelette type XHTML :

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <title>Nom de l'exercice</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
  </head>
  <body>

  </body>
</html>
```

Exercice 1 – Patates

1. Ecrivez un script PHP permettant d'afficher la chaîne de caractères : « Je trouve ça dommage, qu'on n'ait pas de fromage. Par contre je constate, qu'il y a des patates. »
2. Ajoutez une variable globale \$patates au script, donnez-lui comme valeur le nombre entier de votre choix, et affichez cette valeur en gras, concaténée à la chaîne de caractères « Nombre de patates : ».
3. Ajoutez un formulaire avec un champ de texte et un bouton « Valider » permettant de choisir une valeur pour la variable \$patates et de l'afficher. Essayez les deux méthodes « get » et « post ». Utilisez la méthode isset() pour tester si une valeur a été renseignée.
4. Modifiez le script pour afficher autant de patates que le nombre indiqué dans le formulaire. Une image de patate est disponible sur Arche.
5. Ajoutez un bouton permettant d'afficher la version anglaise de la page. La chaîne de caractères de la première question peut être traduite par « I find very dommage, that we have no fromage. However I constate, that there are some patates », ou de meilleures traductions.
6. Ajoutez une fonction « reverse » qui permet d'inverser une chaîne de caractères. Ajoutez un bouton permettant d'inverser toutes les chaînes de caractère de la page, quelle que soit la langue.

Exercice 2 – Quizz

Dans cet exercice, vous allez utiliser l'association ordonnée suivante pour créer un quizz :

```
$instruments = array(
    "Jimi Hendrix" => "Guitare",
    "Eric Clapton" => "Guitare",
    "David Gilmour" => "Guitare",
    "Pavel Steidl" => "Guitare",
    "Django Reinhardt" => "Guitare",
    "Glenn Gould" => "Piano",
    "Tim Minchin" => "Piano",
    "Yuja Wang" => "Piano",
    "Chuck Leavell" => "Piano",
    "Mai Thú" => "Đàn bầu",
    "John Blackwell" => "Percussions",
    "Louis Armstrong" => "Trompette",
    "Miles Davis" => "Trompette"
);
```

Le but du quizz est de trouver de quel instrument joue un artiste donné. Il fonctionne comme suit :

1. Quatre artistes sont tirés au sort parmi les questions tirées au sort parmi les artistes de la liste des clés de l'association ordonnée.
2. Chaque fois deux instruments peuvent être sélectionnés : l'instrument de l'artiste, et un autre instrument, également tiré au sort parmi la liste des valeurs de l'association ordonnée.
3. L'ordre dans lequel ces deux instruments sont présentés est également aléatoire.
4. La page contient un bouton de validation qui soumet les réponses à une autre page PHP. Cette autre page permet de calculer le score du participant et de l'afficher.