Créer des applications WEB avec le PHP

Savoirs	Champs ciblé
S 4.7 Langages de programmation	Web dynamique : PHP, Javascript (2)



Pré-requis aux TP ci-dessous : WAMP doit être installé et activé.

Exercice 1 : Connaître la version de PHP à partir d'un script PHP.

- ✓ Sous c:/ WAMP/www/ créer un répertoire avec nom de famille
- ✓ Exemple c:/ WAMP/www/Dupont/PHP
- 1.1 Depuis notepad ++ recopiez et complétez le fichier TP_PHP_exo_1.php ci-dessous :

Complétez cette ligne en vous inspirant du cours : partie 5.5 Les fonctions **natives** d'affichages et de datage en PHP

1.2 Enregistrez le sous le répertoire c:/ wamp/www/Dupont/PHP/1.2.php

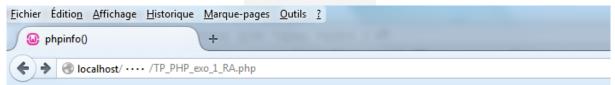


- 1.3 Pour exécuter votre code PHP il faut l'ouvrir depuis « localhost »
- localhost/dupont/PHP/2.1.php
- ⇒ Résultat obtenu si une erreur subsiste dans votre fichier PHP :

La ligne ou est l'erreur est identifiée



⇒ Résultat attendu :



Essai PHP

PHP Version 5.5.12





Exercice 2 : Créer des liens entre pages PHP avec la Directive include

✓ Recopier le programme php suivant

```
<!DOCTYPE html>
 <html<
    <head>
        <title>directive include</title>
        <meta charset="utf-8/">
    </head>
P
    <body>
        <!--entête-->
        <img src="chevrollier.png" alt="logo lycée"/> <!--l'image est à télécharger sur internet et à enregistrer-->
        <h2>Naviguez via le menu</h2>
          <a href="accueil.html">Vers l'accueil</a>
           <!--body-
        <h1>BTS SN-EC</h1>
        Bienvenue su le site de la section BTS SN option Electronique et communication du lycée Chevrollier à Angers (49).
        <!--pied de page-->
         Copyright 2017, tous droits réservés
    </body>
 </html>
```

- ✓ Exécuter votre code PHP
- ✓ Couper les parties « entête » , « menu », et « Pied de page » et les coller dans les pages «header.php » , « menu.php » et « footer.php » (ces pages sont à créer).
- ✓ Remplacer dans la page php d'origine les parties « entête », « menu » et « pied de page » par le code suivant :

```
<!DOCTYPE html>
 <html<
        <title>directive include</title>
         <meta charset="utf-8/">
     </head>
貝
     <body>
\phi
        include("header.php");
         include("menu.php");
         <!--body-->
         <h1>BTS SN-EC</h1>
         Bienvenue su le site de la section BTS SN option Electronique et communication du lycée Chevrollier à Angers (49).
         include("footer.php");
     </body>
 </html>
```

✓ Exécuter votre code PHP. Que constatez-vous ?



Exercice 3: Travaillons avec les variables en PHP

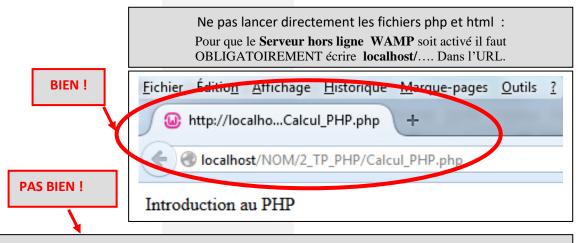
✓ Recopiez et complétez le fichier ci-dessous :

```
<!DOCTYPE html>
p<html lang="fr">
    <head>Introduction au PHP</head>
    <body>
         ici le PHP est inclus dans du code HTLM 
                $aujourdhui = date("11/11/16");
                echo "<br/>br>nous sommes le ".$aujourdhui;
                                                   Les pointillés sont à
         Petits cacluls : 
            <?php
                                                       compléter
                $a = 5; $b = 10;
                $somme = ....;
                $soustraction = .....
                $produit = ....;
                $div = ....;
                echo "a + b = ".$somme;
                echo "<br/>br>a * b = ".$produit;
     </body>
</html>
```

✓ Enregistrez ce code sous

C:\wamp\www\DUPONT\PHP\2.1.php

- ✓ Pour tester votre code ouvrez le navigateur MOZILLA FIREFOX.
- ✓ **Tester** votre code à l'aide de l'URL :





NE SURTOUT PAS UTILISER L'URL : file:///C:/wamp/www/DUPONT/2.1php !!!

- ✓ Faites évoluer ce code afin de calculer et afficher en plus la soustraction et la division.
- ✓ Comment la date est-elle obtenue ? Expliquez.



Exercice 4 : Transfert de données entre client et serveur PHP par la méthode POST.

4.1 Depuis Notepad++ recopiez le fichier formulaire.html ci-dessous puis enregistrez le sous C:/ wamp/www/Dupont/2_TP_PHP

- 4.2 Identifiez la ligne de code dans le fichier HTML qui appelle l'exécution du fichier PHP.
- 4.3 Depuis Notepad++ **recopiez** le fichier traitement.php ci-dessous puis enregistrez le sous C:/ wamp/www/Dupont/2_TP_PHP

```
<!DOCTYPE html>
F<html lang="fr">

Chead>
          <meta http-equiv="Content-type" content="text/html"; charset ="utf-8"/>
          <title>Acquisition de formulaire par la méthode POST</title>
      <body>
          Bonjour!
          Tu t'appelle <?php echo $_POST['prenom']; ?>
          Si tu yeux changer de prénom, <a href="exo 4.html"> Cliquez ici</a>
          pour changer vos données. 
      </body>
                                                             Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages
L</html>
                                                               Acquisition de formulaire par l...
                                                                                     +
                                                              localhost/..../2_TP_PHP/formulaire.html
4.4 Lancez l'application depuis « localhost »
                                                             Quel est ton prénom :
                                                                             Valider
   Attention de bien appeler votre fichier HTML
```

depuis « localhost »!



4.5 Faites évoluer ces deux fichiers afin d'obtenir l'acquisition de formulaire ci-dessous :



Exercice 5 : Transfert par la méthode POST, traitement en PHP des données.

- ✓ Faites évoluer le fichier PHP développé en question 4.5
 - ⇒ Si l'âge n'est pas un nombre compris entre 1 et 130 ans relancer le formulaire HTML
 - ⇒ Si l'une des trois **chaînes de caractères est vide** relancer le formulaire HTML Voir cours partie « **les comparaisons** ».

Exercice 6: les tableaux en PHP

6.1 Recopier le script suivant

Les éléments Maria, Daisuke et Paul sont appelés des clés.

Ce n'est pas la peine d'exécuter ce script, rien ne s'affichera.



Nous allons créer un tableau associatif et pour cela mettre en relation les personnes et leur âge respectif.

6.2 Rajouter le code PHP suivant

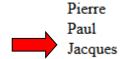
\$age = array('Maria'=>24, 'Daisuke'=>22, 'Paul' => 'non renseigné');

Nous allons maintenant afficher une partie du tableau

6.3 Rajouter le code suivant :

```
echo $prenoms[0].'<br/>';
echo $age['Pierre'].'<br/>';
```

6.4 Comment afficher les prénoms du tableau sur une seule page ?



A vous de jouer!

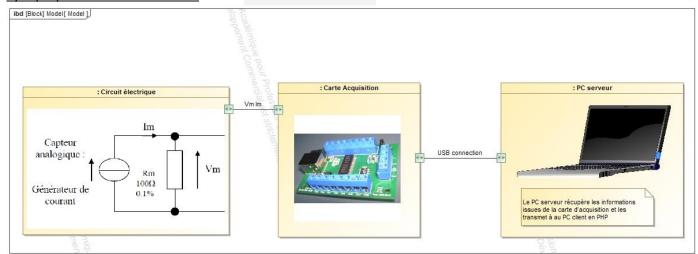
<u>Astuce</u>: utiliser une boucle for (regarder votre TD_PHP)

```
for ($x =0; $x<=2;$x++)
{
    ....
}</pre>
```

Création d'une variable X qui permettra de parcourir le tableau

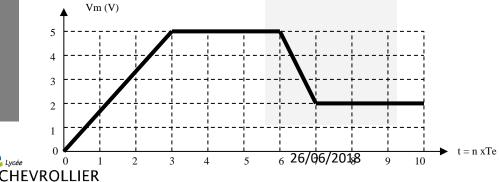
Exercice 7 : Création d'un fichier CSV en PHP.

Synoptique du banc de mesure :



7.1 Que signifie CSV?

- ⇒ Le fichier PHP générera un fichier CSV contenant les échantillons du signal ci-dessous dans un tableau à deux dimensions [n x Te , Vm].
- ⇒ Le fichier nommé Mesures_Tension.CSV, sera en écriture seule, et en adressage relatif.
- ⇒ Le **délimiteur** sera une tabulation



4	А	В
1	n x Te	Vmesurée
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

7.2 Créer le fichier « Ecrire_tableau_CSV.php » qui créera à son tour le fichier « Mesures_Tension.CSV ». (Fichier ci-dessous à compléter)

```
-html>
<body>
 //CSV ( pour Comma Separated Values ) qu'on pourrait traduire par
 // "Valeurs séparées par des virgules" est un format de données
 // où les valeurs sont comme son nom l'indique séparées par des virgules.
 // les lignes du tableau
 $lignes[] = array('n x Te' , 'Vmesuree');
 $lignes[] = array(0 , 0);
 $lignes[] = array(.. , ..);
 // Paramétrage de l'écriture du futur fichier CSV
 $chemin ='releve_tension.gsy';
 $delimiteur = ';'; // Pour une tabulation, utiliser $delimiteur = "t";
 // Création du fichier csy (le fichier est vide pour le moment)
 $releve_tension = fopen($chemin, 'w');
 // Si le fichier a vocation a être importé dans Excel,
 // On doit impérativement utiliser la ligne ci-dessous pour corriger
 // les problèmes d'affichage des caractères internationaux (les accents par exemple)
 //fprintf($fichier_csv, chr(0xEF).chr(0xBB).chr(0xBF));
 // Boucle foreach sur chaque ligne du tableau
 foreach($lignes as $ligne)
         // chaque ligne en cours de lecture est insérée dans le fichier
     // les valeurs présentes dans chaque ligne seront séparées par $delimiteur
      fputcsv($releve tension, $ligne, $delimiteur);
     // fermeture du fichier csy
 fclose($releve_tension);
 - ?>
 -</body>
</html>
```

- 7.3 Testez le fichier « Ecrire tableau CSV.php » : visualiser le tableau CSV sous EXCEL.
- 7.4 D'après le synoptique de mesure ci-dessous déterminez Im en fonction de Vm.
- 7.5 Faites évoluer le fichier « Ecrire_tableau_CSV.php » de façon à ce que lors de son exécution deux fichiers soient créés :
 - ✓ Le fichier « Mesures Tension.CSV » (déjà réalisé précédemment)
 - ✓ Le fichier « Mesures Courant.CSV » (partie à développer).



Exercice 8: Gestion de sessions sous PHP

- 8.1 Rappeler l'action du mot natif « isset () » et « !isset () » (voir cours)
- 8.2 Depuis l'éditeur Notepad++ entrez le code PHP ci-dessous :

```
<!DOCTYPE html>
|<html lang="fr"</pre>
   <head>
         <meta http-equiv="content-Type" content="text/html"; charset="utf_8"/>
        <title>Acquisition de formulaire par la méthode POST</title>
     </head>
     <body>
         <?php
             session_start();
                 if (!isset($_SESSION['visite']))
                         $_SESSION['visite']=1;
                         echo"première visite";
                 else
                         $_SESSION['visite']++;
                         echo "Yous avez visité cette page" .$_SESSION['visite']."fois";
     </body>
-</html>
```

✓ **Testez** sous Firefox, depuis « **localhost** » le code ci-dessus.

Exercice 9 : Ecriture d'un « cookie » en PHP

- 9.1 Donner la définition d'un cookie et à quel est sa fonction ?
- 9.2 Vérifiez sous Firefox que le site localhost soit autorisé à mettre des cookies sur votre PC.

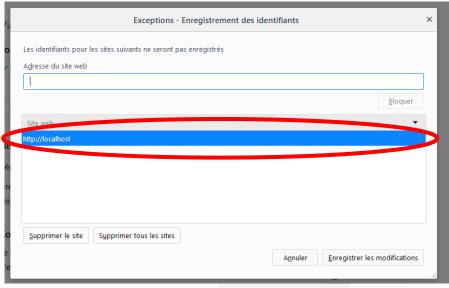
Paramétrer les cookies sous Firefox :

⇒ Depuis Firefox → Menu « OUTILS »→commande « Options »→commande « Vie privée et sécurité »→ commande « gérer les données »



✓ **Tapez** dans la barre de recherche le mot "localhost" puis sur la touche "entrez".





- ✓ Cliquez sur « enregistez les modifications »
- 9.3 Analyser la gestion des cookies sous Firefox.
- ⇒ Depuis Firefox → Menu « OUTILS »→commande « Options »→commande « Vie privée et sécurité »→ commande « gérer les données »



✓ **Suivre** les différentes instructions pour apprendre un peu plus sur la gestion des cookies sous Firefox.



9.4 Saisir le programme PHP suivant et exécuter le.

```
<?php
setcookie('pseudo', '.....', time() + 365*24*3600, null, null, false, true); // On écrit un cookie
setcookie('pays', '.....', time() + 365*24*3600, null, null, false, true); // On écrit un autre cookie...
?>
// Et SEULEMENT MAINTENANT, on peut commencer à écrire du code html
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Ma super page PHP</title>
  </head>
  <body>
  >
  Hé! Je me souviens de toi!<br/>
  Tu t'appelles <?php echo $_COOKIE['pseudo']; ?> et tu viens de <?php echo $_COOKIE['pays']; ?>
c'est bien ça?
</body>
</html>
```

Fin du TP

