PHP: Tableaux Complexes et formulaires



Sommaire



- Les tableaux multidimensionnels.
- Les formulaires HTML.
- ➤ Les tableaux \$_GET et \$_POST.
- > Fonctions de chaines de caractères.
- ➤ Validation de données.
- >Sécurité et intégrité des données.

Les tableaux **WEBFORCE******HELLO WORLD> multidimensionnels

> Un tableau à deux dimensions est un tableau contenu dans un tableau.

```
<?php
  $t2Dim = array( array('Buire', '880'),
                  array('Hirson', '9348'),
                  array('Reims', '181893'),
                   array('Paris', '2240621'));
echo $t2dim[0][0]; // affichage du premier élément du premier tableau
$iNbEnreg = count($t2Dim);
for($i=0; $i<$iNbEnreq; $i++)</pre>
  foreach($t2Dim[$i] as $indice=>$valeur)
    echo $valeur.' ';
    if ($indice%2 == 1) echo "<br/>";
?>
```

Les tableaux **WEBFORCE**multidimensionnels

➤ On peut aussi voir des tableaux associatifs.

```
<?php
  $t2Dim = array( array('ville'=>'Buire', 'popupation'=>'880'),
                  array('ville'=>'Hirson', 'population'=>'9348'),
                  array('ville'=>'Reims', 'population'=>'181893'),
                  array('ville'=>'Paris', 'population'=>'2240621')
          );
echo $t2dim[1]['ville'];
$iNbEnreg = count($t2Dim);
for($i=0; $i<$iNbEnreg; $i++)</pre>
  foreach($t2Dim[$i] as $indice=>$valeur)
    echo '<strong>'.$indice.'</strong>: '.$valeur.'<br/>';
?>
```

Exercice pratique:

Afficher dans un tableau HTML un ensemble d'éléments contenus dans un tableau à deux dimensions.



Les formulaires **WEBFORCE**



- >Un formulaire permet de demander des informations à un internaute.
- ➤ Ces informations doivent être contrôlées côté navigateur et côté serveur pour plus de sécurité.
- ➤ Au clic sur le bouton "submit" les données saisies sont envoyées au serveur en fonction du paramétrage du formulaire.

Les formulaires **WEBFORCE**



<form action="traitement.php" method="post">

- ▶ traitement.php est la page qui recevra le contenu du formulaire et qui le traitera.
- >method="get" signifie que le contenu du formulaire sera attaçhé à l'url de la page de traitement du formulaire (256 caract. max).
- method="post" signifie que le contenu du formulaire sera encapsulé dans les entêtes envoyées à la page de traitement. Cette méthode est beaucoup plus sure et évite d'envoyer des mots de passe en clair.

Les formulaires HTML



```
<input type="" value="" name="">
```

- >type:
 - >text pour les champs texte à remplir
 - > password pour les mots de passes
 - ➤ radio pour les boutons radio (même attribut name)
 - > checkbox pour les cases à cocher
 - ➤ hidden pour les champs cachés
 - >submit & reset pour les boutons
- ➤ value permet d'initialiser une valeur par défaut
- > name correspond au nom de la variable qui va être envoyée au script.

Les formulaires HTML



Les listes déroulantes:

>Les boites de texte:

```
<textarea name="texte" cols="30"
rows="5"></textarea>
```



<label for="nomchamps"> Permet de mettre un intitulé pour un champs <input>

<fieldset> Permet de grouper des éléments de formulaire

<legend> Permet de donner un nom à un groupe de champs

Les tableaux \$_GET et \$_POST



➢ Si la méthode "get" a été sélectionnée, le serveur mettra à disposition du développeur un tableau \$_GET contenant les couples name/valeur saisies.

```
<?php
print_r($_GET);
?>
```

➤ Si la méthode "post" a été sélectionnée, le serveur mettra à disposition du développeur un tableau \$_POST contenant les couples name/valeur saisies.

```
<?php
print_r($_POST);
?>
```

Exercice pratique

Créer un formulaire avec tous les types de champs et regarder côté PHP comment le tableau est rempli par le serveur.





- ➤ La fonction strlen() renvoie la taille d'une chaine de caractères.
- La fonction strtoupper() retourne la chaine de caractères en majuscules.
- La fonction strtolower() retourne la chaine de caractères en minuscules.
- La fonction trim() enlève les espaces à gauche et à droite d'une chaine de caractères. Il existe des fonctions ltrim() et rtrim() pour n'enlever les espaces que d'un côté.
- La fonction ucfirst() met le premier caractère d'une chaine en majuscule.
- La fonction ucwords () met le premier caractère de chaque mot d'une chaine en majuscule.



- ➤ La fonction substr(\$string, \$offset, \$longueur) extrait un segment de chaine.
- La fonction explode () transforme une chaine en tableau selon le délimiteur choisi.
- La fonction implode () transforme un tableau en chaine de caractère selon le délimiteur choisi.





```
<?php
// Position de 'practices' dans 'Best practices PHP5';
echo strpos('Best practices PHP5', 'practices') . "\n";
// Vérifier que la chaîne 'Best practices' contient// bien 'Best'. Attention : utiliser !== et === plutôt// que != et
if (strpos('Best practices', 'Best') !== false) {
echo "La chaîne 'Best practices' contient bien 'Best'";
// Fonctions similaires :// strrpos(), stripos(), strripos()
: variantes de strpos() // strrchr() : trouve la dernière
occurrence d'un caractère// stristr() et strstr() : trouve
la lère occurrence d'une chaîne
?>
```



```
<?php
 $phrase = 'Bienvenue à Guillaume et à tous les guillaumes
 // Remplacement de Guillaume par Gérald, sans respecter la
 casse (i)
 echo str ireplace ('Guillaume', 'Gérald', $phrase);
// Remplacement de tous les espaces par des \_, des o par des 0, des i par des 1 et des 1 par des 7 \_
 echo strtr($phrase, 'oil', '017');
 // Ceci affiche:
 //Blenvenue à Gul77aume et à t0us 7es gul77aumes !
?>
```



```
<?php
// Affiche "Les vacanciers sont bronzés."
$chaine = "Les vacances sont magnifiques.";
// Les valeurs de remplacements
$to = array('vacances', 'magnifique');
$from = array('vacanciers', 'bronzé');
// Remplacement
echo str replace ($to, $from, $chaine);
?>
```



```
<?php
$phrase = "Vous devez payer 23489 euros";
// Extraction de 23489
echo substr($phrase, strpos($phrase, 'euros') -5, 5);
// Extraction de 23489 en partant de la fin
echo substr($phrase, -11, 5);
// Remplacement de 23489 par 0
echo substr replace ($phrase, '0', -11, 5);
// 23489
// Vous devez payer 0 euros
?>
```

Exercices pratiques

reprendre le formulaire précédent et afficher les valeurs saisies après nettoyage.







➤ Rappel: certaines fonctions permettent de vérifier si la donnée saisie est valide ou non:

```
<?php
  if(is_numeric($_POST['maVar'])) echo 'maVar est numérique';
  if(is_string($_POST['maVar'])) echo 'maVar est une chaine';
  if(is_bool($_POST['maVar'])) echo 'maVar est booléenne';
  if(is_array($_POST['maVar'])) echo 'maVar est un tableau';
  if(strlen($_POST['mdp'])<8) echo 'Mot de passe trop court';
  if(!isset($_POST['maVar'])) echo 'maVar est non définie';
}</pre>
```

Exercices pratiques

Contrôler la validité des données d'un formulaire



Sécurité et intégrité



- La fonction addslashes () ajoute des antislash dans une chaine pour améliorer la sécurité.
- >La fonction stripslashes() enlève les antislash dans une chaine.
- ➤ La fonction htmlentities () convertit les caractères en entités HTML.
- La fonction htmlspecialchars () convertit les caractères spéciaux en entités HTML.
- ➤ La fonction striptags() supprime les balises HTML et PHP d'une chaine.

Exercices pratiques

