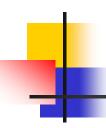


Programmation Web en PHP

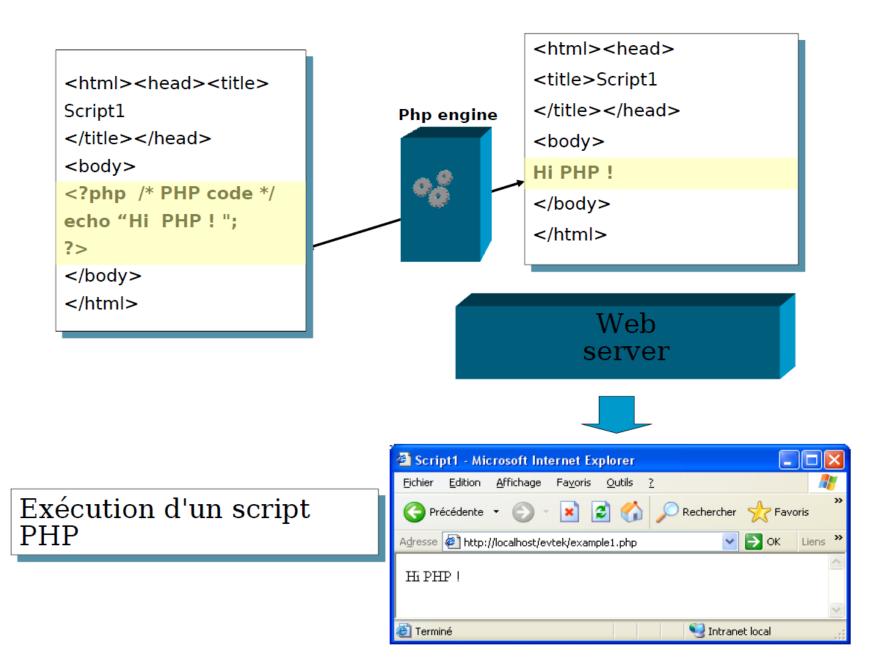
Éléments du langage



Introduction

Définition

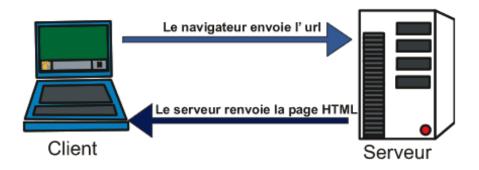
- Personal Home Page ou (Hypertext PreProcessor)
 - Un langage de scripts évolué pour la conception de sites entiers :
 - ❖ s'intègre à HTML
 - Relativement simple à utiliser
 - fait notamment des miracles, couplé à un serveur de base de données
 - C'est un langage qui s'exécute du <u>côté serveur</u>
 - → il est interprété par le serveur Web





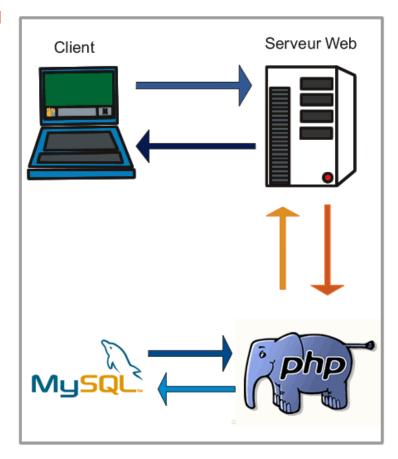
Introduction

- Voici, en simplifiant, ce qui se passe lorsque vous consultez une page html
 - Le navigateur envoie l'adresse URL tapée
 - Le serveur web est un "ordinateur" présent sur l'Internet et qui héberge la page demandée
 - Sur ce serveur, on trouve Apache, logiciel apte à traiter les requêtes HTTP
 - Apache cherche le fichier demandé et renvoie à votre navigateur la page HTML
 - Votre navigateur interprète les différents langages se trouvant dans ce fichier (HTML, JavaScript, etc.) et affiche la page





- Maintenant, voyons ce qui se passe lorsque votre page HTML contient du code PHP :
 - Le serveur regarde si le fichier envoyé contient une extension .php
 - Si oui, il transmet le fichier à PHP qui l'analyse et l'exécute
 - Si le code contient des requêtes vers MySQL, PHP envoie la requête SQL à MySQL
 - La base de données renvoie les informations voulues au script qui peut les exploiter
 - PHP continue d'analyser la page, puis retourne le fichier dépourvu du code PHP au serveur web
 - Le serveur web renvoie donc un fichier ne contenant plus de PHP, donc seulement du HTML au navigateur qui l'interprète et l'affiche





Introduction

Utiliser PHP sur son ordinateur

- Pourquoi installer PHP sur son ordinateur ?
 - Pour tester vos script PHP, vous allez être amenés à les envoyer sur votre hébergeur, sur Internet
 - Cependant il devient vite très lourd de sans cesse renvoyer ces fichiers par FTP
 - C'est pourquoi installer un serveur web sur son ordinateur est utile, et permet de tester ses scripts plus souplement
- Concrètement, votre ordinateur sera à la fois client et serveur
 - Ainsi vous pourrez programmer en PHP sans avoir besoin d'être connecté à Internet, ce qui peut être utile pour les personnes ne disposant pas de connexions illimitées
- Pour cela, il existe plusieurs utilitaires très pratiques qui installeront <u>Apache</u>
- Le plus connu est : EasyPHP (Php4) : www.easyPHP.org



Première partie

Les structures de base



- Créer un fichier php
 - Le code PHP est toujours encadré par des balises le signalant
 - Les balises possibles sont :

```
• <?php ?>
```

- ou <? ?>
- ou <% %>
- ou <script language="php"> </script>
- Le fichier porte le suffixe .php



Utilisation de EasyPhp

Exemple : exemple0.php

```
<?php
echo 'Bonjour le monde !' ;
?>
```

Rangement du fichier

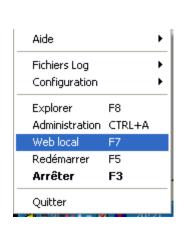
```
Sur votre station:
```

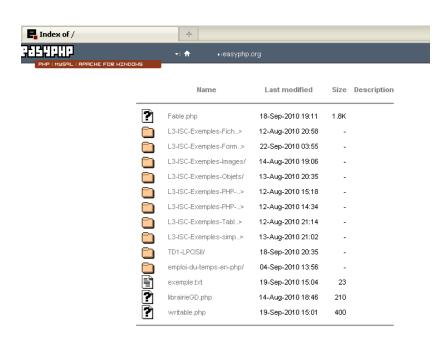
C:\Program Files\EasyPHP1-8\www\exemple0.php



Exécution :

- Solution 1 : http://localhost/exemple0.php
- Solution 2 : clic droit sur l'icône, puis clic sur Web local, vous trouverez le contenu de www







- Du HTML dans du PHP : exemple1.php
 - echo permet d'introduire du code HTML

Bonjour le monde!

- Nous avons ajouté la balise font en HTML pour formater le texte
- En fait PHP ne fait pas le formatage, il faut utiliser HTML pour ça



- Autre exemple : exemple2.php
 - Affichage d'une image en plus du texte

```
<?php
  echo '<div align="center"><font face="arial" size="2"
  color="blue"> Bonjour le monde !</font><br /> ';
echo '<img src="images/globe.gif" border="0" /></div> ';
?>
```





echo:

 devient plus intéressante avec des variables : exemple3.php

```
<?php
for ($i=1; $i<=6;$i++)
{
     echo "<br/>echo "<font size= $i >";
     echo "voici une commande <b>echo</b> avec des
     <i>balises</i>html";
}
?>
```

voici une commande echo avec des baliseshtml

voici une commande **echo** avec des *balises*html

voici une commande **echo** avec des *balises*html



- Du code PHP dans du HTML
 - A partir du moment où vous placez du code PHP dans un fichier *.htm ou *.html, vous devriez renommer ce fichier en *.php ou encore *.phtml
 - Le code php se place dans le body

4

Les bases du PHP

Exemple: exemple4.php

```
<html>
<body>
 <font size="2" face="Arial">Le texte en HTML</font>
 // le code PHP -----
 <?php
           $heure = date("H\hi"); //ex. 13h15
           //http://php.net/manual/fr/function.date.php
           print("<font size=\"2\" face=\"Arial\"> et celui en
           PHP. </font>");
          // on entoure \( "2\" car 2 doit apparaître entre " "
 ?>
 <!--- retour au code HTML -->
 <hr>
 <font size="2" face="Arial">II est
 // de nouveau, du PHP ------
 <?php echo $heure; ?>
 </font>
</body>
</html>
```



- La fonction include : exemple5.php
 - Permet de ramener du code .php extérieur
 - Exemple



Le code php de toto.inc.php est

```
<?php
    $heure = date("H\hi");
    print("<center><font size=\"2\" face=\"Arial\"> et celui
    en PHP. Il est $heure.</font></center>");
?>
```



- La concaténation
 - Le point est utilisé pour concaténer des chaînes, des variables, etc.
 - Exemple
 - Phrase où un texte doit être collé au bout d'une variable
 - Le point après gmt permet d'indiquer à php la fin de la concaténation

```
<?
$\text{date} = \text{gmdate("H\hi");}
\text{print("Il est $\text{date"."gmt.");}}
?>
```



- Variables dynamiques (suite)
 - Exemple : créer des variables par indiçage

```
<?php
$v1 = "15 €";
$v2 = "30 €";
$v3 = "dvd";
for($i=1;$i<=3;$i++)
   echo ${"v".$i}."<br/>";
?>
```



- Constantes et variables
 - Constantes : constante.php
 - On les définit à l'aide de la fonction define()

```
<?php
  define("NOM", "Anaska");
  echo NOM;
?>
//écrit Anaska
```



- Interprétation des variables
 - À l'intérieur d'une chaîne entre guillemets, les variables sont automatiquement remplacées par leur valeur
 - Exemple : interpretation.php

```
<?php
$objet = "livre";
$chaine = "Son $objet a déclenché la légende";
echo $chaine;
//Affiche Son livre a déclenché la légende
?>
```



Les conditions

```
Troisième forme
  If(condition){
     //instructions
 }elseif{
     //instructions
 }else{
     //instructions
```



- Les conditions (suite)
 - Quatrième forme : switch

```
<?php
  $nombre = mt_rand(0,4) //génère un nombre aléatoire entre 0 et 4
  switch ($nombre){
  case 4:
         echo "$nombre est supérieur à 3<br>";
  case 3:
         echo "$nombre est supérieur à 2<br>";
  case 2:
         echo "$nombre est supérieur à 1<br>";
  case 1:
         echo "$nombre est supérieur à 0<br>";
  default:
         echo "$nombre est 0<br>";
```



Exemple : if then else

```
- <?php
    if( $var == 'ok')
    {
        print 'test';
    }
    else{
        print 'refusé';
    }
    ?>
```

Exemple : if else elseif

```
$variable = 'voiture';
   if($variable == 'voiture'){
    print 'bravo vous avez
    trouvé';
   elseif($variable=='automobile'){
     print 'c\'est presque ça';
  else {
     print 'ce n\'est pas ça veuillez
    réessayer';
```



```
Exemple : switch()
    switch($operation)
       case '1': // si la variable opération est égale à 1
         print 'opération numero 1'; // on affiche cette phrase
         break; // on referme cette condition
       case '2': // si la variable opération est égale à 2
         print 'opération numero 2';
         break;
       default: // si la variable opération n' est pas égale à 1 ni à 2
       ou si elle n'est pas définie
         print 'opération par defaut'; // on affiche une phrase par
         défaut
```



- Les conditions multiples
 - permettent de donner plusieurs conditions pour effectuer une ou plusieurs actions



- Les conditions multiples
 - Autre exemple : importance des parenthèses

```
<?php
  if($homme === TRUE OR ($homme === FALSE
       AND $age > 13)) //On veut soit tous les
       hommes, soit les filles de plus de 13 ans
  {
       echo 'Vous pouvez visiter le site';
    }
    else
    {
       echo 'Vous ne pouvez pas visiter le site';
    }
}
```



- Les conditions multiples
 - On peut utiliser les opérateurs prioritaires && et || pour supprimer les parenthèses
 - Voici le code obtenu :

```
<?php
  if($homme === TRUE OR $homme === FALSE && $ag
       e > 13) //On veut soit tous les hommes, soit les filles d
       e plus de 13 ans
  {
       echo 'Vous pouvez visiter le site';
    }
    else
    {
       echo 'Vous ne pouvez pas visiter le site';
    }
}
```



- Les conditions multiples
 - Comme le && est prioritaire, PHP effectue d'abord le traitement pour savoir si il s'agit d'une fille ayant plus de treize ans
 - On pourrait simuler ça par ce code :

 Ensuite PHP utilise le OR classique pour faire une condition entre les deux variables.



■ L'opérateur ===

- Cet opérateur permet de valider une condition si les variables ont même valeur et même type
- En fait, un booléen peut aussi être représenté par un nombre (0 pour FALSE et 1 pour TRUE)
- Le problème est que lorsque vous utiliserez des fonctions qui renvoient des booléens ou des nombres, comment distinguer 0 et 1 de FALSE et TRUE ?
- C'est là qu'intervient le signe ===, qui vous permettra de savoir si la fonction a renvoyé TRUE ou 1, ce que ne permet pas de faire l'opérateur ==



Les boucles

```
    Première forme
        while(condition){
            //instructions
        }
        Deuxième forme
        do {
                //instructions
        }
        while (condition)
```

Troisième forme

```
for
  (expression1;condition;expres
  sion2){
  //instructions
}
```



Exemple avec while()

```
$i= 0; // on défini une variable à 0 pour le compteur de boucle
while ($i <= 4) // la boucle s'arrêtera lorsque la variable $i sera égale
à 4
{
    print 'boucle numero '.$i.'<br />'; // on affiche une phrase avec
le numero de la boucle
$i++; // le ++ sert à ajouter 1 à chaque tour de boucle, ne l'oubliez
pas sinon la boucle sera infini donc affichera une erreur !
}
```

Affichera à l'écran

boucle numero 0

boucle numero 1

boucle numero 2

boucle numero 3

boucle numero 4



- Les fonctions utilisateur
 - Déclaration

```
<?php
  function Nom_de_la-fonction($argument1, $argument2,
   ...){
  //liste d'instructions
}
</pre>
```

Valeur par défaut

```
<?php
  function Nom_de_la-fonction($argument1='valeur_par_defaut'){
  //liste d'instructions
}
</pre>
```

- Valeur de retour
 - La fonction peut renvoyer une valeur grâce au mot-clé : return
 - Une fonction peut contenir plusieurs instructions de retour, mais l'exécution s'arrêtera à la première mise en oeuvre



Les fonctions utilisateur

```
Exemple: fonction-return.php
 <?php
 function dire_texte($qui, $texte='Bonjour'){
    if(empty($qui)){
    return FALSE;
    }else{
      echo "$texte $qui";
      return TRUE;
```



Appel Nom_de_la_fonction(argument1, argument2, ...) Exemple: <?php function dire_texte(\$qui, \$texte='Bonjour'){ if(empty(\$qui)){ return FALSE; }else{ echo "\$texte \$qui"; return TRUE; dire_texte('cher phpeur', 'bienvenue'); //Utilisation de la valeur par défaut dire_texte('cher phpeur'); ?>



Appel

On peut aussi contrôler le retour

```
<?php
function dire_texte($qui, $texte='Bonjour'){
  if(empty($qui)){
   return FALSE;
  }else{
     echo "$texte $qui";
     return TRUE;
if (dire_texte(""){
  echo "Erreur";
if (!dire_texte("cher phpeur")
//Affiche "Bonjour cher phpeur"
?>
```



Structures de contrôle

- Les fonctions utilisateur
 - Passage de paramètres par recopie
 - Par défaut, PHP fait un passage par recopie
 - La valeur utilisée par la fonction n'est donc pas celle donnée en argument mais une copie
 - Si vous la modifiez à l'intérieur de la fonction, cela n'aura pas d'influence dehors

```
Exemple
```

```
<?php
   function ajouter_cinq($nombre)
   {
      $nombre += 5; //équivalent de $nombre = $nombre + 5
      return $nombre;
   }
   $mon_entier = 15;
   echo ajouter_cinq($mon_entier); //affichera 20
   echo $mon_entier; //affichera 15
?>
```



Structures de contrôle

- Les fonctions utilisateur
 - Passage de paramètres par référence
 - On fait référence à la variable dans le programme appelant et tout ce qu'on fait sur la variable est reoportée au niveau du programme appelant
 - Pour cela, il faut accompagner le paramètre d'appel de "&"

```
Exemple
```

```
<?php
   function ajouter_cinq($nombre)
   {
      $nombre += 5; //équivalent de $nombre = $nombre + 5
      return $nombre;
   }
   $mon_entier = 15;
   echo ajouter_cinq(&$mon_entier); //affichera 20
   echo $mon_entier; //affichera 20
?>
```



Structures de contrôle

- Passage par référence (suite)
 - L'avantage de ce type d'opération est que vous travaillez directement sur la variable d'origine, il n'y a pas de recopie et donc les performances peuvent être meilleures
 - Vous n'avez d'ailleurs plus forcément besoin de retourner une valeur
 - Prenons cet exemple qui fait exactement la même chose que le précédent :

```
<?php
    function ajouter_cinq($nombre)
    {
        $nombre += 5; //équivalent de $nombre = $nombre + 5
    }
    $mon_entier = 15;
    ajouter_cinq(&$mon_entier);
    echo $mon_entier; //affichera 20
?>
```



Les tableaux

Généralités



Les tableaux à indices numériques

Déclaration

- En PHP, la déclaration est implicite, nul besoin de préciser à l'avance le nombre d'éléments du tableau...
- Par affectation

```
$t[0]="bonjour";
$t[1]="bonsoir";
$t[2]="bla bla bla";
```

Utilisation

```
echo "case numéro 2 : ".$t[2]."<BR>\n";
for ($i=2; $i<6; $i++) {
  echo "case numéro $i : ".$t[$i]."<BR>\n";
}
```



Création

 Pour créer un tableau associatif, il faut donner pour chaque élément, le couple : (clé => valeur)

Clé	Valeur
prenom	Cyril
ville	Paris
travail	informatique



- Exemples de tableaux simples :
 - clé => valeur
 \$fruits = array ("a"=>"orange", "b"=>"banane", "c"=>"pomme");
 \$trous = array (1=>"premier", 2 => "second", 3 => "troisième");
- Exemple de tableau de tableaux :
 - clé =N° de département => sous-tableau :
 - Chaque sous- tableau est composé de 4 éléments : région, nom du département, et coordonnées (4 nombres) sur une carte de France

```
var $departement = array (
   "01" => array ( "Rhône Alpes","Ain","236","222","255","243" ),
   "02" => array ( "Picardie","Aisne","192","97","209","122" ),
   "03" => array ( "Auvergne","Allier","176","215","201","232" ),
   etc.
```



- Fonctions relatives : isset
 - Pour tester l'existence d'un élément, on utilise la fonction isset()
 - Exemple:

```
$calories["pommes"]= 300;
$calories["banane"]= 130;
$calories["litchi"]= 30;

if( isset( $calories["pommes"] ) ) {
    echo "une pomme contient ", $calories["pommes"] ,
    "calories";
}
else{
    echo "pas de calories définies pour la pomme";
}
```



Parcours:

 La méthode classique ne fonctionne pas. Il faut utiliser les fonctions : foreach, list...

Parcours : parcous-tab-assoc3.php

```
<html>
 <body>
  <?php
   $annee modif = "";
    $mois_modif = array("January" => "Janvier", "February" => "Février",
    "March" => "Mars", "April" => "Avril", "May" => "Mai",
    "June" => "Juin", "July" => "Juillet", "August" => "Août", "September" =>
    "Septembre", "October" => "Octobre", "November" => "Novembre",
    "December" => "Décembre");
    $date_modif = date( "d F Y", getlastmod());
     list($jour, $mois, $annee) = preg_split( '[ ]', $date_modif);
    foreach($mois modif as $cMM => $MM)
             if(scMM == smois) smois = smm;
    $date modif = "Dernière modification : $jour $mois $annee";
    echo $date modif;
  ?>
 </body>
</html>
```



- Rechercher un élément
 - Présence d'un élément :
 - in_array(expression, tableau)
 - Exemple

```
<?php
$colors = array('rouge', 'vert', 'bleu');
if (in_array('vert', $colors)){
  echo '<br>Trouvé, vert';
}
?>
```



- Calculer la clé :
 - Array_search(expression, tableau)
 - Exemple

```
<?php
    $colors = array('rouge', 'vert', 'bleu');
    $cle = array_search('vert', $colors);
    echo "La valeur 'vert' est à la clé $cle";
    //Affiche : la valeur 'vert' est à la clé 1
?>
```



Vérifier l'existence d'une clé

```
    array_key_exists()
    Exemple
        <?php
        $colors = array('ff0000' => 'rouge', '00ff00' => 'vert',
        '0000ff' => 'bleu');
        if(array_key_exists('00ff00', $colors)){
            echo 'La clé "00ff00" existe';
        }
        ?>
```



- Calculer le nombre d'occurrences d'un élément
 - array_count_values()

```
Exemple
```

```
<?php
  $tab = array('Cyril', 'Christophe', 'Cyril', 'Thomas', 'Eric');
//tableau contenant les décomptes des éléments
  $cpt = array_count_values($tab);
  echo "L'élément 'Cyril' apparaît ", $cpt['Cyril'],
  "fois.<br>";
?>
```



- Extraire et remplacer un élément
 - Par utilisation de : list()
 - Exemple

```
<?php
  $tab = array(1, 2, 3, 4);
  list($a, $b, $c, $d) = $tab;
  echo "$a-$b-$c-$d";
?>
```

→ affiche: 1-2-3-4



- Extraire des indices
 - extract() permet de faire des clés, des variables, et de leur donner la valeur de leur indice

```
<?php
  $tab = array('a'=>1, 'b'=> 2, 'c'=> 3, 'd'=> 4);
  extract($tab);
  echo "$a-$b-$c-$d";
?>
```

→ affiche 1-2-3-4



- Gérer les clés utilisées
 - Liste des clés utilisées

```
array_keys()
```

Exemple

```
<?php
$tab = array('a'=>1, 'c'=> 5);
$cles = array_keys($tab);
echo implode('-', $cles);
//Affiche a-c
?>
```



- Fusionner et séparer
 - Fusion de plusieurs tableaux
 - array_merge()
 - Exemple

```
<?php
    $result_2002 = array(12250, 12000, 21300, 25252, 20010, 8460);
$result_2003 = array(1520, 25000, 13530, 1052, 5010, 3680);

$result_2002_2003 = array_merge($result_2002, $result_2003);
print_r($result_2002_2003);
?>
```

– Affiche :

```
Array ([0] => 12250 [1] => 12000 [2] => 21300 [3] => 25252 [4] => 20010 [5] => 8460 [6] => 1520 [7] => 25000 [8] => 13530 [9] => 1052 [10] => 5010 [11] => 3680 )
```



- Séparer
 - array_chunk(\$tab,n)

//Affiche 4-6

?>

- sépare \$tab en tableaux de n éléments chacun
- Calculer des différences et des intersections



- intersection : array_intersect()
- Exemple

```
<?php
    $tab1 = array(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7);
    $tab2 = array(1, 3, 5, 7);
    $tab3 = array(1, 2, 3);

$inter = array_intersect($tab1,$tab2,$tab3);
    echo implode('-', $diff);
    //Affiche 1-3
?>
```



- Gérer des piles et des files
 - Fonctions : array_push et array_pop

```
array_push
    <?php
      tab = array();
      array_push($tab,1, 3, 5);
      /*equivalent à */
      tab = array();
      $tab[1]=1;
      $tab[2]=3;
      $tab[3]=5;
    ?>
```



Fonctions : array_push et array_pop



Intérêt

- Dans un contexte Web, les données échangées avec le système se font à travers des formulaires
- Les formulaires HTML sont la méthode la plus simple pour avoir des interactions avancées avec l'utilisateur
- Ils permettent, par exemple, de :
 - Créer un espace sécurisé
 - Donner aux clients la possibilité de modifier euxmêmes leurs sites
 - Interagir avec le visiteur en lui demandant des informations complémentaires...



Création : balise <form>

```
<form action='reception_formulaire.php' method='GET ou
POST '>
<!-- différents champs -->
</form>
```

- action :
 - désigne la page vers laquelle seront envoyées les informations rentrées par l'utilisateur une fois le bouton d'envoi actionné
- method
 - définit le mode d'envoi des informations au serveur
 - Deux méthodes existent
 - GET et POST
 - PHP associe à ces deux variables deux tableaux \$_GET et
 \$_POST pour récupérer les données passées



- Création : méthode POST
 - Exemple

```
<form action="valider.php" method="post">
    <select name="objet">
    ...
    <input name="genre" type="text" />
    ...
```

- Ce code HTML spécifie que les données du formulaire seront soumises à la <u>page web</u> "valider.php" en utilisant la **méthode** POST
- Prenez soin de noter les noms (après name) des données du formulaire, car ils représentent les "clés" dans le tableau associatif "\$_POST"
- Exemple : \$_POST['genre'] permettra de récupérer genre
- Ces variables seront cachées pendant l'envoi



- Création : méthode GET (transmission par URL)
 - La différence avec la méthode POST est qu'elle passe les variables à la page web "valider.php" en les ajoutant à la fin de l'URL
 - Après avoir cliqué soumettre, l'URL aura ceci ajouté à la fin :
 - "valider.php?objet=xxx&genre=xxx"
 - Le point d'interrogation "?" dit au navigateur que les objets suivants sont des variables
 - On les récupérera en utilisant le tableau \$_GET[]
 - Dans ce mode de transmission, les variables sont apparentes
 - Pour votre utilisation c'est égal



Champ de texte

```
<input type="text" name="pseudo" value="M@teo21" />
```

- 2 attributs
 - name : c'est le nom du champ de texte
 - Choisissez-le bien, car c'est lui qui va produire une variable
 - \$_POST['pseudo']
 - value : permet d'affecter une valeur à la zone de texte
 - Par défaut, le champ de texte est vide



Champ de texte : tester l'exemple : form-texte1.php <?php if (isset(\$_POST['mon_champ'])) { ?> Votre champ contenait: <?php echo \$_POST['mon_champ']; ?>

><?php <form method="POST"> <input name="mon_champ" type="text"/> <input name="valider" type="submit" value="OK"/> </form>

 La fonction <u>isset()</u> permet de savoir si la variable \$_POST['mon_champ'] existe Champ de texte : autre manière : form-texte2.php

```
<?php
$mon_champ = isset($_POST['mon_champ']) ?
  $ POST['mon champ']:";
    // ... dont la forme équivalente avec des if/else est :
    //if (isset($_POST['mon_champ'])) {
    // $mon_champ = $_POST['mon_champ'];
    //} else {
    // $mon_champ = ";
    //}
if ($mon_champ) { //ici, on a créé une variable pour le test
?>
  Votre champ contenait:
  <b><?php echo $mon champ; ?></b>
  <br/><br/>>
<?php
<form method="POST">
  <input name="mon_champ" type="text" value=" <?php echo
  $mon_champ; ?>"/>
  <input type="submit" value="OK"/>
</form>
```



Zone de texte : textarea

<textarea name="message" rows="8" cols="45">
Votre message ici.

</textarea>

- Remarques
 - rows resp. cols détermine le nombre de lignes resp.
 le nombre de colonnes de la zone de texte
 - Il n'y a pas d'attribut value
 - En fait, le texte par défaut est ici écrit entre le <textarea> et le </textarea>



- Exemple 1 : form-textarea1.php
 - Afficher le contenu de la zone de texte si celle-ci n'est pas vide

```
<?php
$mon_champ = isset($_POST['mon_champ']) ?
  $_POST['mon_champ']: ";
if ($mon_champ) {
?>
  Votre champ contenait:
  <b><?php echo $mon_champ; ?></b>
  <br/><br/>>
<?php
<form method="POST">
  <textarea name="mon_champ"></textarea>
  <input type="submit" value="OK"/>
</form>
```



- Les boutons d'options (radio)
 - Permettent de faire des choix

```
Aimez-vous les frites?
<input type="radio" name="frites" value="oui"
    checked="checked" /> Oui
<input type="radio" name="frites" value="non" /> Non
```

- On utilise le même nom pour la gestion de tous les boutons, ici : « frites »
- C'est donc cette variable qui contiendra ce que l'utilisateur a choisi
- Dans la page cible, une variable \$_POST['frites'] sera créée
- Elle aura la valeur du bouton d'option choisi par le visiteur
- Si on aime les frites, alors on aura \$_POST['frites'] = 'oui'
- Il faut bien penser à remplir l'attribut "value" du bouton d'option car c'est lui qui va déterminer la valeur de la variable



Exemple : form-bouton-option1.php

```
<?php
   $mon_champ = isset($_POST['mon_champ']) ? $_POST['mon_champ'] : ";
   if ($mon_champ) {
?>
  Vous avez choisi:
  <b><?php echo $mon_champ; ?></b>
  <br/><br/>>
<?php
//on utilise la même variable mon_champ
<form method="POST">
  <input type="radio" name="mon_champ" value="Option 1"/>Option 1<br/>
  <input type="radio" name="mon_champ" value="Option 2"/>Option 2<br/>br/>
  <input type="radio" name="mon_champ" value="Option 3"/>Option 3<br/>br/>
  <input type="submit" value="OK"/>
</form>
```

- Les cases à cocher
 - lci, on fait appel à un tableau pour retenir toutes les cases cochées
 - Exemple : form_case-a-cocher1.php

```
<?php
if (isset($_POST['mon_champ'])) {
  echo "Vous avez choisi:":
  for (\$i = 0, \$c = count(\$_POST['mon\_champ']); \$i < \$c; \$i++) {
     echo "<br/><b>" . $_POST['mon_champ'][$i] . "</b>";
<form method="POST">
  <input type="checkbox" name="mon_champ[]" value="Option</pre>
  1"/>Option 1<br>
  <input type="checkbox" name="mon_champ[]" value="Option"</pre>
  2"/>Option 2<br>
  <input type="checkbox" name="mon_champ[]" value="Option"</pre>
  3"/>Option 3<br>
  <input type="submit" value="OK">
</form>
```



Commentaire

- La variable \$_POST['mon_champ'] est un tableau qui contient les valeurs que l'utilisateur a cochées
- Pour signifier que les cases cochées seront des éléments d'un tableau, nous avons donc ajouté des crochets



- Cases à cocher (suite)
 - Dans l'exemple suivant, nous allons réafficher dans le formulaire les cases sélectionnées par l'utilisateur
 - Encore une fois, nous pourrions utiliser un autre tableau qui contiendrait toutes les cases du formulaire, ce qui nous permettrait d'afficher la case cochée ou non dans une simple boucle foreach mais nous allons rester au plus simple pour que tout ceci soit plus clair!

```
<?php
if (isset($_POST['mon_champ'])) {
  echo "Vous avez choisi:";
  for (\$i = 0, \$c = count(\$_POST['mon\_champ']); \$i < \$c; \$i++) {
     echo "<br/><b>". $ POST['mon champ'][$i]. "</b>":
// Renvoie vrai si $option fait partie du résultat
function est selectionne($option) {
  if (!isset($_POST['mon_champ'])) {
       return FALSE;
  for (\$i = 0, \$c = count(\$_POST['mon\_champ']); \$i < \$c; \$i++) {
     if ($_POST['mon_champ'][$i] == $option) {
       return TRUE:
  return FALSE:
?>
<form method="POST">
  <input type="checkbox" name="mon_champ[]" value="Option 1" <?php</pre>
    if(est_selectionne("Option 1")) { echo 'checked'; } ?>/>Option 1<br/>br/>
  <input type="checkbox" name="mon_champ[]" value="Option 2" <?php</pre>
    if(est_selectionne("Option 2")) { echo 'checked'; } ?>/>Option 2<br/>
  <input type="checkbox" name="mon champ[]" value="Option 3" <?php</pre>
    if(est_selectionne("Option 3")) { echo 'checked'; } ?>/>Option 3<br/>br/>
  <input type="submit" value="OK"/>
</form>
```



- Les listes déroulantes à sélection simple
 - Les listes déroulantes sont couramment utilisées pour que l'utilisateur ne puisse sélectionner qu'une valeur

```
<select name="mon_champ">
    <option>Option 1</option>
    <option>Option 2</option>
    <option>Option 3</option>
</select>
```

Exemple : form-liste-deroulante1.php

```
<?php
$mon_champ = isset($_POST['mon_champ']) ? $_POST['mon_champ'] : ";
if ($mon_champ) {
?>
  Votre champ contenait:
  <b><?php echo $mon champ; ?></b>
  <br/><br/>>
<?php
<form method="POST">
  <select name="mon_champ">
    <option>Option 1</option>
    <option>Option 2</option>
    <option>Option 3</option>
  </select>
  <input type="submit" value="OK"/>
</form>
```



- Liste déroulante à sélection multiple
 - Les listes déroulantes peuvent également être utilisées pour permettre de sélectionner plusieurs valeurs (voire une ou pas du tout)
 - Ce cas est strictement identique aux cases à cocher puisque l'on récupérera au final une variable "tableau" qui hébergera le résultat
 - Voyons un premier exemple avec un simple réaffichage des valeurs sélectionnées par l'utilisateur :

■ Exemple 1 : form-liste-deroulante3.php

```
<?php
// Nos options définies dans un tableau (plus facile à coder et à maintenir)
$options = array(
  'Option 1',
  'Option 2',
  'Option 3',
  'Option 4'
);
// Affichage de la sélection seulement si le formulaire a été validé
if (isset($_POST['mon_champ'])) {
  echo "Vous avez choisi:";
  for (\$i = 0, \$c = count(\$_POST['mon\_champ']); \$i < \$c; \$i++) {
     echo '<br/><b>' . $_POST['mon_champ'][$i] . '</b>';
<form method="POST">
  <select name="mon_champ[]" size="4" multiple>
     <?php
     foreach ($options as $k) {
       echo '<option>' . $k . '</option>';
     ?>
  </select>
  <input type="submit" value="OK"/>
</form>
```



- Les champs cachés
 - En quoi ça consiste ?
 - C'est un code dans votre formulaire qui n'apparaîtra pas aux yeux du visiteur, mais qui va quand même créer une variable avec une valeur
 - Supposons que vous ayez besoin de "retenir" que le pseudo du visiteur est "Mateo21"
 - Vous allez taper ce code :
 - Code : HTML1<input type="hidden" name="pseudo" value="Mateo21" />
 - A l'écran, vous ne verrez rien
 - Mais dans la page cible, une variable \$_POST['pseudo'] sera créée (correspondant à name), et elle aura la valeur "Mateo21" (correspondant à value)!
 - C'est apparemment inutile, mais vous verrez que lorsque vous commencerez à créer des formulaires vous en aurez vite besoin



- Exemple
 - Voici un exemple en HTML :

```
<form action="traitement.php" method="post">
<input type="hidden" name="champ_cache" value="ici ce
    que vous voulez" />Oui
<input type="submit" value="Envoyer" />
</form>
```

 Et voici comment on récupère la valeur de ce champ caché en PHP :

```
<?php
  if(isset($_POST['champ_cache']))
  {
    echo htmlentities($_POST['champ_cache']); //affiche le
    contenu du champ
  }
?>
```