Sites web dynamiques avec PHP



Qu'est-ce que PHP?

Annie Danzart

MCours.com

Annie.Danzart@enst.fr

http://www.infres.enst.fr/~danzart/php/

http://www.infres.enst.fr/~danzart/php/exemples/







- Historique
- Fonctionnement
- Script php
- Variables, opérateurs
- <u>Tableaux</u>
- Fonctions
- Conditionnelles, boucles
- Les Objets
- Fichiers inclus

- Création de Formulaires
- Manipulation de fichiers
- Manipulation d'Images
- Utilisation de Cookies
- Les Sessions
- Variables d'environnement
- Envoi de Mail
- Téléchargement de fichiers







• 1994 : Rasmus Lerdorf, Personnal Home Pages

Pre Hypertext Processor

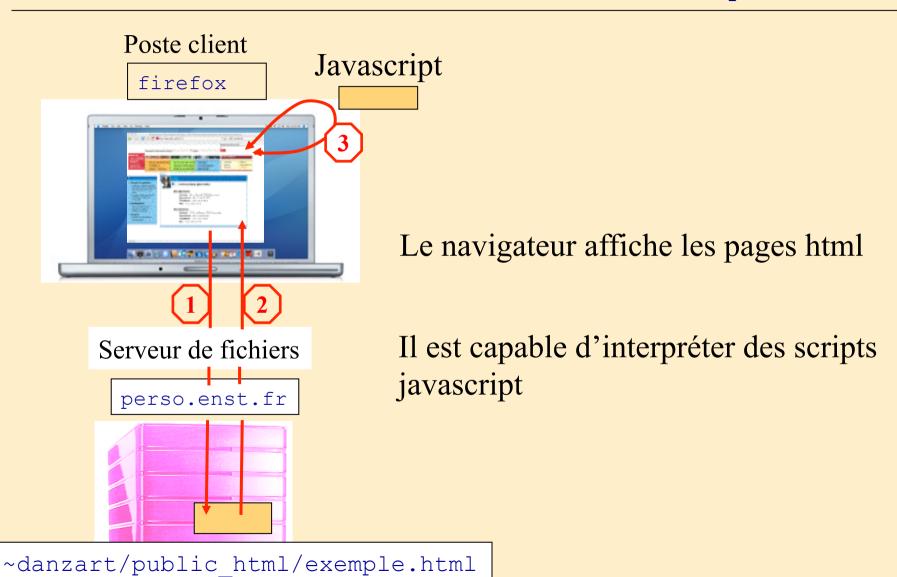
- Langage de scripting traité par le serveur, orienté web
- Module mod_php d'Apache
- Gratuit, libre de droits (license GNU GPL)
- Nombreuses extensions (sgbd, ldap, gif, pdf, smtp, ...)
- Syntaxe proche de celle de C, Java, Perl
- Comparable à ASP, asp2php
- Extensible
- Des milliers de sites de par le monde
- Versions 3, 4, 5, 6?



Comment ça marche? affichage sans serveur



file:///infres.enst.fr/~danzart/exemple.html

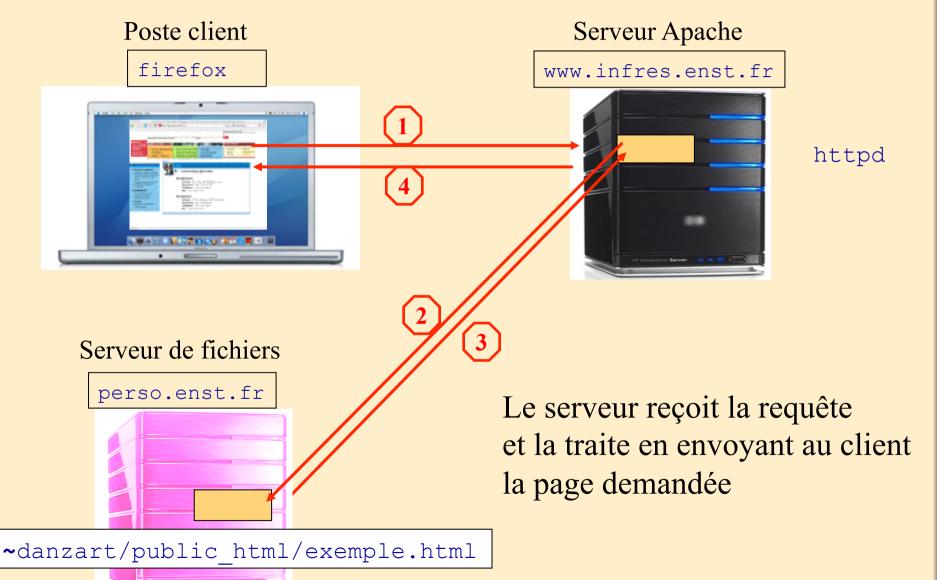




Comment ça marche? utilisation d'un serveur



http://www.infres.enst.fr/~danzart/exemple.html

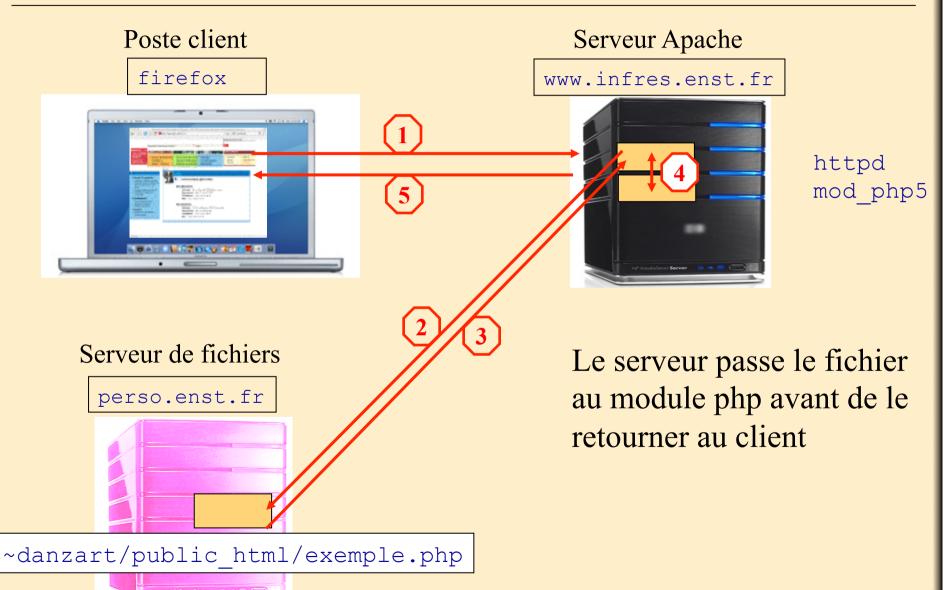




Comment ça marche? interprétation d'un script Php



http://www.infres.enst.fr/~danzart/exemple.php

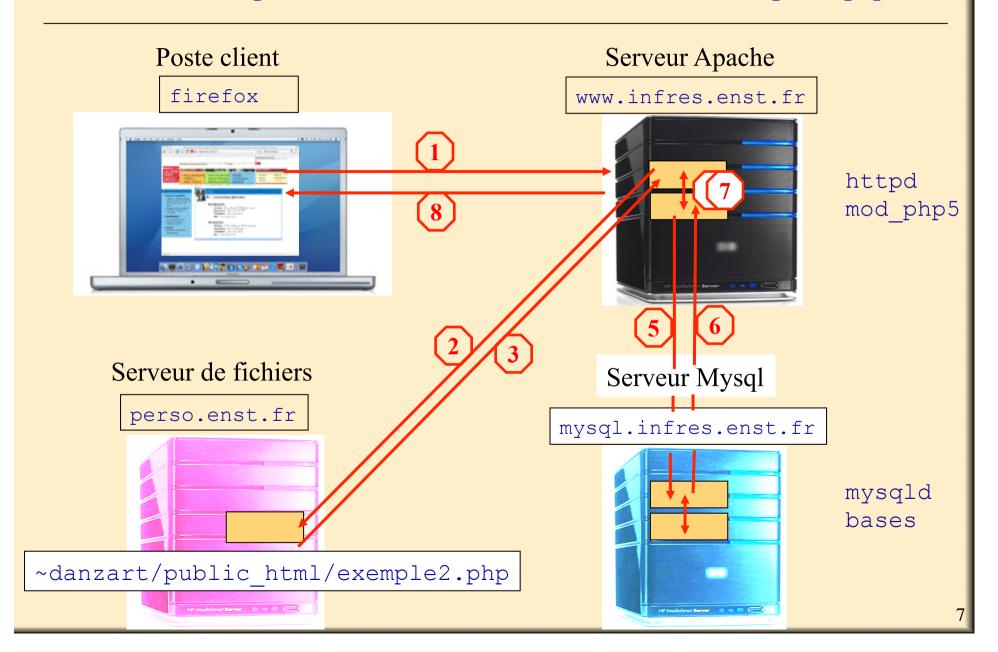




Comment ça marche ? Les bases de données



http://www.infres.enst.fr/~danzart/exemple2.php







- Page html, extension du fichier Formulation des scripts
- Environnement, résultat
- Variables, types des variables, constantes

Page php

- ✓ Une page html
- ✓ Des scripts php.
- ✓ L'ensemble des scripts d'une page utilise le même contexte
- ✓ Chaque script peut générer du code html qui s'intègre à sa place
- ✓ L'extension de la page doit être php, ou php3, phtml, php4, php5 sinon le serveur ne sait pas qu'il doit interpréter des scripts





- Page html, extension du fichier Formulation des scripts
- Environnement, résultat
 Variables, types des variables, constantes

<?php ... ?>

<u><? ... ?></u>

<script language="php"> ... </script>

<%php ... %>

<?=\$nom?>

Ecriture la plus standard

Encore très utilisée.

A la Javascript ...

Compatible avec ASP

Ecriture raccourcie, pas toujours correctement interprétée





- Page html, extension du fichier Formulation des scripts
- Environnement, résultat
- Variables, types des variables, constantes

```
<html>
 <head><title>Bienvenue</title>
 </head>
<body>
<?php
// commentaire
   $nom="Martin";
?>
<h1 align="center"> Bonjour
    <?php echo $nom; ?> </h1><br>
Il est <?php echo date("H:i"); ?>
  <br>
</body>
</html>
```

Exemple: http://www.infres.enst.fr/~danzart/php/exemples/scripts_test.php

Remarque: <u>la fonction date</u>:

http://www.infres.enst.fr/~danzart/php/phpplus.php%23dates





- Page html, extension du fichier Formulation des scripts
- Environnement, résultat
- Variables, types de variables, constantes
- ✓ Types de base: entiers, réels, chaînes de caractères
- ✓ Tableaux, tableaux associatifs
- **✓** Objets
- ✓ Les noms de variables commencent par le caractère \$
- ✓ php est sensible à la casse
- ✓ Un nom peut commencer par une lettre ou un
- ✓Il peut comporter des caractères, des chiffres et _
- ✓ Les variables ne sont pas typées, n'ont pas besoin d'être déclarées
- ✓ Elles ont une valeur par défaut qui dépend du contexte d'utilisation





- Page html, extension du fichier Formulation des scripts
- Environnement, résultat
- Constantes, variables, types de variables

```
<html>
  <head><title>Bienvenue</title>
  </head>
<body>
<?php
// définition d'une constante
 define("Salut", "Bonjour a
  tous<br />");
 echo "<font color=\"red\">";
printf("Hello ! ".Salut);
?>
</font></body>
</html>
```

Remarques:

- l'opérateur . de concaténation
- insertion de balises html
- échappement de caractères





- Affectation d'une valeur
- Opérateurs arithmétiques, logiques
 Référence, déréférencement
- Tests sur les variables

```
$chaine = "0"; // chaîne
  "0" (ASCII 48)
nombre = 0;
$nombre++; // nombre 1
  (entier)
$nombre+=1; // entier (2)
nombre = nombre + 1.3;
// réel (3.3)
nombre = 5 + "3 petits
  cochons";
// entier (8 !) effet de bord
$nombre = (int) "3 petits
  cochons";
// 3 : conversion en entier
```

```
Simple et double quote
Chaîne dynamique
$val = 'Rusti';
echo "Hello $val"; // Hello
  Rusti
echo 'Hello $val';
// Hello $val
              Exemple:
    http://www.infres.enst.fr/~danzart/php/
```

exemples/variables test.php





- Affectation d'une valeur
- Opérateurs arithmétiques, logiques
 Référence, déréférencement
- Tests sur les variables

```
isset($a): teste si la variable est définie. (0=non, 1=oui)
```

unset (\$a): supprime la variable et désalloue la mémoire utilisée

```
gettype($a):retourne le type de la variable
```

- →string, integer, double, array, object
- →string si la variable n'est pas définie

is double, is string, is int, is float, is object: testent le type de la variable





- Affectation d'une valeur
- Opérateurs arithmétiques, logiques
 Référence, déréférencement
- Tests sur les variables

Arithmétiques

\$a++ Incrément de 1

\$b-- Décrément de 1

Assignation de valeur

Comparaison entre expressions

Concaténation

Logiques

Binaires bitwise

Autres

@ : contrôle d'erreur ? : opérateur ternaire





- Affectation d'une valeur
- Opérateurs arithmétiques, logiques
 Référence, déréférencement
- Tests sur les variables

```
<html>
  <head><title>Bienvenue</title>
  </head>
<body>
<?php
// on récupère les valeurs transmises
   $var =$ GET["fruit"]; //pommes
   $nombre=$ GET["nombre"];
// création de la variable $pommes
  $$var= $nombre;
// affichage du résultat
echo "Votre commande: $$var." ".$var." <br>";
?>
</body>
</html>
```

Création de variables dynamiques dont on ne connaît pas le nom a priori.

Exemple: http:// www.infres.enst.fr/~danzart/php/ exemples/reference test.php





- Tableaux, tableaux dynamiques
- Parcours

- Fonctions sur les tableaux
- Tableaux associatifs

```
$fruits[0]= "pomme";
$fruits[1]= "banane";
$fruits[] = "orange";
      // équivaut a
$fruits[2]= "orange"
$fruits= array(0=> "pomme",
  1=>"banane",2=> "orange" );
$fruits= array( "pomme",
  "banane", "orange");
```

A priori, les indices commencent à 0.

Pas besoin de déclarer la dimension ni le type des valeurs.

Si on ne donne pas d'indice, l'indice pris en compte sera celui qui suit la valeur la plus haute (0 si rien n'a encore été mis).

L'initialisation peut se faire « en bloc », en précisant ou non les indices.

Les tableaux dynamiques sont très utiles lors de l'utilisation de champs de type « checkbox » dans un formulaire.

<u>Exemple : http://www.infres.enst.fr/~danzart/php/exemples/tableaux_test.php</u>





- Tableaux, tableaux dynamiques
- Parcours

- Fonctions sur les tableaux
- Tableaux associatifs

```
sizeof(\$t) = count(\$t)
is array($t)
reset($t) end($t) current($t)
next($t) prev($t)
sort, rsort, ksort, krsort,
  usort
shuffle($t)
max($t) min($t)
arraywalk($t,"nomfonction")
```

- → Taille d'un tableau
- → Est-ce un tableau ?
- → Positionnement dans un tableau : représenté par une liste de doublets (indice,valeur)
- → Tri ascendant, descendant sur la valeur, sur la clé, avec une fonction utilisateur
- → Mélange aléatoire
- → Calcul des valeurs extrêmes
- → Applique une fonction à toutes les valeurs d'un tableau





- Tableaux, tableaux dynamiques
- Parcours

- Fonctions sur les tableaux
- Tableaux associatifs

```
$t = array("I", "N", "F", "3", "4", "7");
sort($t);
for ($i=0;$i<count($t);$i++)
    echo "t[$i]=".$t[$i]."\n";

sort($t);
reset($t);
while(list($cle,$valeur)= each($t))
    echo "t[$cle]=".$t[$cle]."\n";</pre>
```

L'ajout de "\n" dans l'affichage introduit un saut à la ligne dans le source.

\$a = each(\$t) renvoie l'index et la valeur courante dans un tableau à 2 éléments; \$a[0] contient l'index, \$a[1] la valeur.

list(\$cle, \$valeur, ...) construit un tableau temporaire à partir des variables scalaires passées en argument.

Exemple: http://www.infres.enst.fr/~danzart/ php/exemples/tableaux fonctions test.php





- Tableaux, tableaux dynamiques
- Parcours

- Fonctions sur les tableaux
- Tableaux associatifs

```
$mois["Janvier"]= 1;
$mois["Février"]= 2;
smois[] =
    array("Janvier"=>1, "Février"=>2,
    "Mars"=>3);
while (list($cle,$val) = each($mois))
     echo "<br >> No de $cle : $val ";
foreach ($mois as $cle => $val)
  echo "<br > No de $cle : $val ";
key ($t): index de l'élément courant du tableau
uasort($t, "f_comp"): tri à l'aide d'une fonction
en gardant les indices associés
```

Les indices du tableau sont alors des chaînes de caractères qui pourront être traitées en tant que telles.

L'emploi de la fonction each s'avère importante pour parcourir les tableaux associatifs.

On peut aussi utiliser la boucle foreach.

Exemple:

http://www.infres.enst.fr/~danzart/
php/exemples/
tableaux associatifs test.php





- Instructions conditionnelles
 Booléens

- Boucles

foreach

- Ruptures de séquence

```
if ($a > $b) {
                                   $jour=date("1");
    echo "a supérieur à b";
                                   $mois=date("F");
} elseif ($a == $b) {
                                   switch ($mois) {
    echo "a égal à b";
                                   case "January" : ... ;break;
                                   case "February": ...; break;
} else {
    echo "a inférieur à b";
                                   case "November": ...; break;
                                   case "December": ...; break;}
                                   printf(date(" Y "));
if ($a > $b):
   echo "a supérieur à b";
                                   switch ($mois)
elseif ($a == $b):
                                   case "January" : ... ;break;
   echo "a égal à b";
else:
   echo "a inférieur à b";
                                   case "December": ...; break;
endif
                                   endswitch
```





- Instructions conditionnelles
 Booléens
 Boucles

foreach

- Ruptures de séquence

Opérateurs:

de comparaison entre expressions : ==, !=, <, >, <=, >=

Logiques: not, !, &&, ||, AND, XOR, OR

Valeurs logiques par défaut:

Entier	0	→	false	≠ 0	→	true
Réel	0.0	→	false	≠0.0	→	true
Chaîne de caractères	11 11	→	false	≠ ""	→	true
Tableau ou objet	Null	→	false	≠ Null	→	true





- Instructions conditionnelles
- Booléens

- Boucles

foreach

- Ruptures de séquence

```
<?php
                        <?php
                                                 <?php
n=28;
                        n=28;
                                                 n=28;
for ($I=1;$I<$n;$I++)
                        while ($I < $n) {
                                                 do
                         print("$I, <br>");
                                                   print("$I,<br>");
print("$I,<br>");
                         $I=$I+1;
                                                  $I=$I+1;
                        while (\$I < \$n):
                                                 while (\$I<\$n);
for ($I=1;$I<$n;$I++):
print("$I,<br>");
                         print("$I,<br>");
endfor;
                         $I=$I+1;
                                                 ?>
                        endwhile;
?>
                        ?>
```





- Instructions conditionnelles
- Booléens

- Boucles

foreach

- Ruptures de séquence

```
<?php
                                   <?php
 foreach ($tab as $val)
                                    foreach ($tab as $cle => $val)
 echo "valeur : $val<br/>\n";
                                     echo "clé: $cle<br/>\n";
                                     echo "valeur : $val<br/>\n";
?>
                                   ?>
          est équivalent à :
                                                  est équivalent à :
<?php
                                   <?php
reset($tab);
                                    reset($tab);
while (list(,$val)=each($tab))
                                    while (list($cle,$val)=each($tab))
 echo "valeur : $val<br/>\n";
                                     echo "clé : $cle<br/>\n";
                                     echo "valeur : $val<br/>\n";}
?>
                                   ?>
```





- Instructions conditionnelles
- Booléens

- Boucles

foreach

- Ruptures de séquence

```
continue:
```

arrêter l'itération passer à la suivante

break [n]:

arrêter l'itération courante sortir de la boucle courante (ou des n boucles imbriquées)

exit() :

interruption inconditionnelle du script

A utiliser avec modération !!!

MCours.com



Les fonctions



- Déclaration, valeur de retour
- Variables locales/globales/statiques
- Transmission des arguments
- Transmission par référence

```
<?php
 function division($n1, $n2)
  $resultat=$n1/$n2;
 return $resultat;
$r=division(15,3);
function division($n1=1, $n2=2)
  $resultat=$n1/$n2;
 return $resultat;
 $r=division(5);
 r=division(5,8);
?>
```

Un argument vide n'est pas forcément un argument absent.

Exemple: http://www.infres.enst.fr/~danzart/php/ exemples/fonctions_test.php



Les fonctions



- Déclaration, valeur de retour
- Variables locales/globales/statiques
- Transmission des arguments
- Transmission par référence

Variables locales:

N'existent que dans le corps de la fonction

Variables globales:

Précédées du mot clé global

Établissent un lien direct avec des variables déclarées à l'extérieur de la fonction

Variables statiques:

Précédées du mot-clé static

Exemple: http://www.infres.enst.fr/~danzart/ php/exemples/fonctions variables test.php



Les fonctions



- Déclaration, valeur de retour
- Variables locales/globales/statiques
- Transmission des arguments
- Transmission par référence

Arguments:

La transmission des variables se fait par valeur

Transmission par référence, 2 possibilités :

Soit le nom de la variable est précédé d'un & au moment de l'appel

Soit le nom de la variable est précédé d'un & au moment de la déclaration de la fonction (standard)

Depuis php5, les arguments par défaut peuvent être transmis par référence



Les objets



- Déclaration, attributs, méthodes, constructeur, instanciation
- Héritage, redéfinition de méthodes

```
class sortie {
var $titre="Bonjour";
// constructeur
function sortie($init="Coucou")
 { $this->titre=$init; }
function debut()
 {echo "<html><head>
      <title>$this->titre";
 echo "</title></head><body>";}
function fin()
{echo "</body></html>";}
```

```
instanciation et référenciation
$a = new sortie("Hello");
$a->debut();
echo " il est ".date
    ("H:i")."";
$a->fin();
```

Exemple: http://www.infres.enst.fr/~danzart/php/ exemples/classes_test.php



Les objets



- Déclaration, attributs, méthodes, constructeur, instanciation
- Héritage, redéfinition de méthodes

```
class sur s extends sortie {
function sur s($titre="coucou")
 //constructeur
  parent::sortie($titre);}
function prq($texte)
 echo "
            $texte";
 echo "";}
function debut()
 parent::debut();
 echo "debut de page";
```

instanciation et référenciation

```
$a = new sur_s("Hello");
$a->debut();
$a->prg("il est ".date("H:i"));
$a->fin();
```

Exemple: http://www.infres.enst.fr/~danzart/php/ exemples/classes heritage test.php



Les fichiers inclus



```
include(nomfichier):
    inclut systématiquement le fichier à l'endroit
    indiqué

require(nomfichier):
    ne l'inclut que si c'est justifié (cas d'une
    instruction conditionnelle)

include_once(nomfichier),
require_once(nomfichier):
    Ne fera l'inclusion qu'une seule fois (cas
    d'appels multiples de bibliothèques de
    fonctions
```

le fichier inclus débute en html pur

Il faut toujours donner un nom et une extension qui comportent une indication sur :

l'inclusion (inc): permet de savoir que c'est un fichier à inclure le type de fichier (php): évite que ce fichier soit lisible intégralement

Par exemple: bibli_inc.php

Exemple: http://www.infres.enst.fr/~danzart/php/ exemples/inclusion_test.php



Les formulaires



- Déclaration, balises, méthode
 Récupération des valeurs transmises
- Cas particulier du type image Les checkbox

```
<form method="post"
  action="execution.php">
<H2>Ouestionnaire</H2>
Prénom ? <input name="prenom"
  value="xxx">
Votre nom ? <input name="nom"
  value="yyy">
Votre couleur favorite ?
<select name="couleur">
<option selected>blanc
<option>jaune
<option>orange
<option>vert
</select>
Cliquez sur <input type="submit"
  value="Valider"> pour valider.
</form>
```

La balise form délimite le formulaire Son attribut method détermine le mode de transmission des paramètres L'attribut action précise le programme qui s'exécute lors de la validation

Balises:

form, input (type, name, value), select (name), option (value), ...

Les balises d'un formulaire

Exemple: http://www.infres.enst.fr/~danzart/php/ exemples/formulaire test.html



Les formulaires



- Déclaration, balises, méthode
 Récupération des valeurs transmises
- Cas particulier du type image Les checkbox

```
<H1>Formulaire2 </H1>
<form method="post"
action="execution.php">
<H2>Questionnaire</H2>
Votre prénom ? <input name="prenom"
value="xxx">
```

Cliquez sur <input type="image"
name="im1" src="bouton.gif"> pour
valider.

</form>

L'image remplace le bouton de soumission du formulaire.

Les coordonnées du point où l'utilisateur aura cliqué seront : \$im1_x et \$im1_y

Exemple : http://www.infres.enst.fr/~danzart/php/ exemples/images_test.php



Les formulaires



- Déclaration, balises, méthode
 Récupération des valeurs transmises
- Cas particulier du type image Les checkbox

```
<form method="post"
action="execution3.php3">
<H2>Ouestionnaire : votre choix</
H2>
<input type="checkbox" name="fruits</pre>
[]" value="pomme"> Pommes
<input type="checkbox" name="fruits</pre>
[]" value="poire"> Poires
Cliquez sur <input type="submit"
   value="Valider"> pour valider.
</form>
```

Le nom du champ de type checkbox prévoit que les valeurs choisies seront stockées dans un tableau dynamique. Seules les valeurs choisies seront transmises sous le nom Fruits[]

L'appel de la fonction php count (**\$fruits**) permettra de savoir combien de valeurs sont dans le tableau.

Exemple: http://www.infres.enst.fr/~danzart/php/ exemples/checkbox test.php Source du script



Les fichiers



- Ouverture/fermeture
- Traitement de chaînes

- Lecture/écriture
- Fichiers locaux

```
<?php
/* ouverture en écriture */
  $fichier=fopen($nom_f,"w+");
fclose($fichier);
?>
/* ouverture en lecture */
$fichier=fopen($nom f,"r");
/* lecture d'une ligne faisant au
plus 255 caractères */
$ligne=fgets($fichier,255);
 /* fermeture du fichier */
fclose($fichier);
 ?>
```

```
<?php
// ouverture de la source (lecture)
$source=fopen($nom source,"r");
// ouverture de la cible (écriture)
$cible=fopen($nom cible, "w+");
/* lecture de lignes faisant au
plus 255 caractères */
while ($ligne=fgets($source,255))
// copie de la source sur la cible
     fputs($cible,$ligne);
  fclose($source);
  fclose($cible);
?>
```



Les fichiers



Ouverture/fermeture

- Lecture/écriture

Traitement de chaînes

- Fichiers locaux

```
Le fichier traité a la structure suivante :
nom prenom;dept/bureau/poste
<?php
// ouverture de la source
$nom source = "base.txt";
$source=fopen($nom source,"r");
// définition des séparateurs
pour délimiter les éléments de
la ligne (ici l'espace, le; et
le /)
   $sep=" /;";
// lecture d'une ligne
   $ligne=fgets($source,255);
   fclose($source);
```

```
// premier élément
  $nom = strtok($ligne,$sep);
// délimitation des suivants
 $pno = strtok($sep);
 $dep = strtok($sep);
 $bur = strtok($sep);
 $post = strtok($sep);
// ligne initiale
 print("Ligne : ".$ligne);
// affichage du résultat
 print("Nom : ".$nom);
 print("<br> Prénom : ".$pno);
 print("<br> Dépt : ".$dep);
 print("<br>> Bureau : ".$bur);
 print("<br> Poste : ".$post);
?>
```



Les fichiers



Ouverture/fermeture

- Lecture/écriture

Traitement de chaînes

- Fichiers locaux

```
/* affichage des entrées d'un
répertoire */
 $repertoire="rep";
 $d = dir($repertoire);
 echo "chemin : $d->path<br>";
while ($entry = $d->read())
     echo "$entry<br\n";
 $d->close();
Ou
 $d = opendir($repertoire);
while ($entry = readdir($d))
     echo "$entry<br\n";
 $close($d);
```

On peut utiliser la liste de ces entrées pour créer des liens vers ces fichiers ou répertoires

```
echo "<a href=\"$repertoire/
$entry\">$entry</a><br\n"</pre>
```

Exemple: http://www.infres.enst.fr/~danzart/php/ exemples/rep_test.php



Environnement



- Les cookies

- Les sessions
- Les variables d'environnement

Création d'un cookie, Durée de validité

```
int setcookie (string name, string
value, int expire, string path,
string domain, int secure)
```

Le code PHP suivant doit impérativement avoir été envoyé avant l'envoi de tout code html, c'est à dire en début du fichier).

```
<?php
   setCookie("date","25/04/2000");
   setCookie("heure","17h30");
// ces instructions écrivent les
cookies $date et $heure

setcookie("TestCookie","Valeur de
test");
   setcookie("TestCookie",$value,
time()+3600);
   /* expire dans une heure */</pre>
```

- Il est prudent d'utiliser un nom qui ne soit pas aussi celui d'une autre variable (d'un formulaire par exemple)
- La date calculée dépend de celle du client !
- Les cookies ne seront accessibles qu'au chargement de la prochaine page, ou au rechargement de la page courante.
- Il est possible de stocker un tableau dans un cookie

Exemple: http://www.infres.enst.fr/~danzart/php/ exemples/cookie_test.php



Environnement



Les cookies

- Les sessions
- Les variables d'environnement

Fonctions de gestion de session

```
session_start() : démarre une session
session_destroy() : met fin à une session
session_name() : retourne le nom de la
session ou démarre une nouvelle session sous le
nom passé en paramètre.
session_id() : comme la précédente avec
```

session_id() : comme la précédente avec l'identificateur

session_is_registred(): vérifie si une variable est enregistrée dans la session courante session_unregister(): supprime une variable

Les variables de session sont ensuite accessibles grâce au tableau associatif \$ SESSION[].

Exemple

```
<?php
session_start();
$nom=session_name();
$ref=132;
$_SESSION["ref"]=$ref;
?>
<?php
session_start();
$nom=session_name();
echo "valeur =".$_SESSION["ref"];
?>
rque: ce mécanisme fonctionne aussi avec des tableaux
```



Environnement



Les cookies

- Les sessions
- Les variables d'environnement phpinfo()
- ->> données stockées dans des variables permettant au programme d'avoir des informations sur son environnement.
- ->> informations sur le type de serveur, son administrateur, la date à laquelle le script a été appelé, l'adresse IP et le type de navigateur du client, ...
- ->> créées par le serveur à chaque fois que le script PHP est appelé, le serveur les lui fournit en paramètres cachés lors de l'exécution de l'interpréteur.
- ->> deux catégories :

celles qui dépendent du client celles qui dépendent du serveur

```
$_GET[], $_POST[], $_COOKIE[],
$_SESSION[]
```

Mais aussi:

\$REMOTE_ADDR: adresse du client qui a fait la requête

\$REMOTE_REFERER : nom de la page qui a référencé celle qui s'affiche

\$USER_AGENT : nom du navigateur utilisé ainsi que sa version

\$LAST_MODIFIED : dernière date de modification

\$ SERVER, \$ REQUEST, ...



Images



- Formats acceptés: png, gif, jpg Fonctions de gd
- Tracés, sauvegardes

- Images dynamiques

```
Récupération de la couleur en (x,y)
      Analyse d'une image
                                       <?php
$nom="pervenches.png";
                                       $coul=imagecolorat($im,$x,$y);
                                       $RVB=imagecolorsforindex($im,$coul);
$c=getimagesize($nom);
print("L=".$c[0]." pix <br>");
                                       printf("RVB: (%d, %d, %d)",$RVB["red"],
                                       $RVB["green"],$RVB["blue"]);
printf("H=".$c[1]." pix <br>");
                                       ?>
switch ($c[2]){
                                       Couleur la plus proche dans une image
 case 1 : print("qif");break;
 case 2 : print("jpeq");break;
                                       <?php
                                         $coul=imagecolorclosest($im,$R,$V,$B);
 case 3 : print("png");break;
                                       ?>
 default : printf("non reconnu");
                                       Couleur de transparence dans une image
                                       <?php
     Ouverture d'une image
                                       $coul=imagecolorclosest($im,$R,$V,$B);
                                       imagecolortransparent($im,$coul);
 $nom="pervenches.png";
                                       ?>
 $im=imagecreatefrompng($nom);
```



Images



- Formats acceptés: png, gif, jpg Fonctions de gd
- Tracés, sauvegardes

- Images dynamiques

```
Incrustation d'un texte en un point
                                          $nom="livre.png";
imagestring($im,$font,$x,$y,
                                          printf("<img src=\"$nom\"</pre>
            $texte,$coul);
                                         border=1>");
Tracés sur une image
                                          $im=imagecreatefrompng($nom);
 //quart d'ellipse
imagearc($im,$x,$y,$1,$h,0,90,$coul);
                                          $couleur=imagecolorclosest($im,
                                                            0,0,0);
 //ligne
                                          imagecolorset($im,$couleur,
imageline($image,$x1,$y1,$x2,$y2,
                                                              255,0,0);
            $coul);
 //polygone
                      imagepolygone
                                          imagepng($im, "nouveau.png");
($im,array($x1,$y1,$x2,$y2,
                $x3,$y3),3,$coul);
                                         // attention aux droits sur les
 //polygone plein
                                         fichiers ainsi créés
imagefilledpolygone($im,array($x1,$y1,
            $x2,$y2,$x3,$y3),3,$coul);
 //rectangle
imagepolygone($im,$x1,$y1,$x2,$y2,
                         $coul);
```



Images



- Formats acceptés: png, gif, jpg Fonctions de gd
- Tracés, sauvegardes
 Images dynamiques

Dans ce cas, le fichier ne doit contenir que le script php de génération d'image.

Il sera ensuite utilisé exactement comme un nom de fichier image dans une page html.

```
<html>
    <head><title>Bienvenue</title></head>
head>
<body>
<img src="generation.php">
</html>
```

Le script php peut dépendre de variables qui seront transmises directement par la méthode POST

```
<img src="generation.php?coul=red">
```



Envoi de mails



Attention aux envois de mails automatiques en nombre important qui encombrent les boîtes aux lettres !!!!

```
Il faut veiller à toujours envoyer une
           page html à l'utilisateur
<HTMTI>
<HEAD>
<TITLE>Formulaire envoyé!</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1 align="cente"r>Merci, <?php echo
$nom; ?> </H1>
<P align="center">Votre message a
été envoyé.</P>
</BODY>
</HTML>
```



php



Merci de votre attention !!!

Tutoriel:

 $\underline{http://www.infres.enst.fr/{\sim}danzart/php/}$

Les exemples du cours:

http://www.infres.enst.fr/~danzart/php/exemples/

MCours.com