

PHP

(Hypertext Pre-Processor)

Qu'est ce que PHP ?

Un langage de scripts généraliste (perl ?)

Pour nous : un langage interprété par Apache pour générer une page HTML standard qui est transmise au client.

Il s'agit alors de script exécuté « **coté serveur** ».

Pour nous : php4

Similaire : ASP (Active Server Pages), de chez Microsoft.

Syntaxe proche langage C.



PHP

(Hypertext Pre-Processor)

Qu'est ce que PHP ?

Un langage de scripts généraliste (perl ?)

Pour nous : un langage interprété par Apache pour générer une page HTML standard qui est transmise au client.

Il s'agit alors de script exécuté « **coté serveur** ».

Pour nous : php4

Similaire : ASP (Active Server Pages), de chez Microsoft.

Syntaxe proche langage C.

PHP

(Hypertext Pre-Processor)

- Différence avec des scripts « cgi » :
 - Script cgi : exécutable lancé par apache pour générer du HTML.
 - Php : code html dans lequel on insère des directives php. (gain de temps...)
- Coté client : réception du résultat, sans connaissance du code (sécurité)

PHP fonctionnement

Ecrire du PHP :

- Un fichier php porte l'extension .php
- C'est un fichier html classique contenant des balises pour indiquer quelles parties sont « en php »
- On passe du « mode texte » au « mode php » avec la balise `<?php ?>`

```
<?php  
echo "bonjour";  
echo "le monde";  
?>
```

PHP instructions

Php est très semblable au langage C :

- Instructions séparées par des virgules;
- Commentaires par // et /* ... */
- Beaucoup de mots clefs communs (if, for, while, return, switch, ==)

PHP mixé à HTML

Exemple de changement de mode malin :

```
<?php  
if ($valeur = TRUE)  
{  
    ?>  
    <h1> C'est vrai </h1>  
    <?php } else { ?>  
    <h1> C'est faux </h1>  
    <?php } ?>
```

Surtout malin dans le cas de longs passages de texte html à écrire : évite les echo pénibles.

Variables PHP

- Déclaration explicite du type d'une variable non nécessaire.
(type d'une variable déterminé par le contexte d'utilisation.)
- Forcer un type :
- Transtypage (cast) :
- Obtenir le type d'une variable :
- Vérifier le type d'une variable :
- Noms de variables sensibles à la casse.

```
int settype ( string var , string type)
```

```
$mon_double = (double) mon_int;
```

```
echo gettype($ma_variable);
```

```
if is_int($ma_variable) {}
```

Variables PHP

- Types scalaires

- Booléen
- Entier
- Nombre à virgule flottante
- Chaîne de caractères

```
$mon_bool=true;  
$mon_entier=0;  
$mon_float = 0.123;  
$ma_chaine = "on bitin";
```

- Types composés :

- Tableau
- Objet

```
$mon_tab = array(1,2,3);
```

Similaire : classes C++ (voir plus loin)

- Types spéciaux :

- Ressource
- Null

Choses bizarres (connexions ftp... voir plus loin)
Absence de valeur.

```
$var = NULL;
```


Variables PHP

Le relâchement sur le type des variables peut poser problème lors de comparaison : utiliser l'opérateur d'égalité

« === »

Chaines de char PHP

- Spécifications de chaînes :

- Guillemets simples : nom de variables non développés.

```
$chaine = 'toto $var \n';
```

- Guillemets doubles : noms de variables développés.

```
$chaine = "toto $var \n";
```

- Syntaxe HereDoc : comme guillemets doubles sans guillemets...

```
$chaine = <<<EOD bonjour,  
je m appelle "$nom"  
EOD;
```

Tableaux PHP

Définition :

- Un tableau php est une association ordonnée : chaque valeur est associée à une clef.
 - La clef est un entier ou une chaîne
 - La valeur peut être de tout type.

Cette implémentation permet de faire des dictionnaires, tables de hachage, des piles...

Tableaux PHP

Création de tableaux : la fonction array

```
$tab = array(15);  
$tab = array(12); // Ecrase le tableau précédent  
$a1 = array("un", "deux", "trois", "nous irons au bois");  
$a2 = array(1 => "un", "deux", "trois", "nous irons au bois");  
$a3 = array(1 => "un", 2 => "deux", 3 => "trois", 4 => "nous irons ...");
```

Tableaux PHP

Manipulation d'éléments de tableaux

```
$stab = array(15);  
$stab[]=12;      // On ajoute 12 à la fin du tableau (index 1)  
$stab[1]=24     // on remplace 12 par 24  
  
unset($arr[0]);  // supprime l'élément de clef 0  
unset($arr);     // supprime le tableau
```

Tableaux PHP

Afficher un tableau : mot clef « foreach »

```
<?php  
$tab = array('rouge','bleu','vert','jaune');  
  
foreach ( $tab as $couleur )  
{ echo "Aimez vous la couleur $couleur?\n"; }  
  
/* Affiche : Aimez vous la couleur rouge? Aimez vous la couleur bleu?  
Aimez vous la couleur vert? Aimez vous la couleur jaune? */  
?>
```

Tableaux PHP

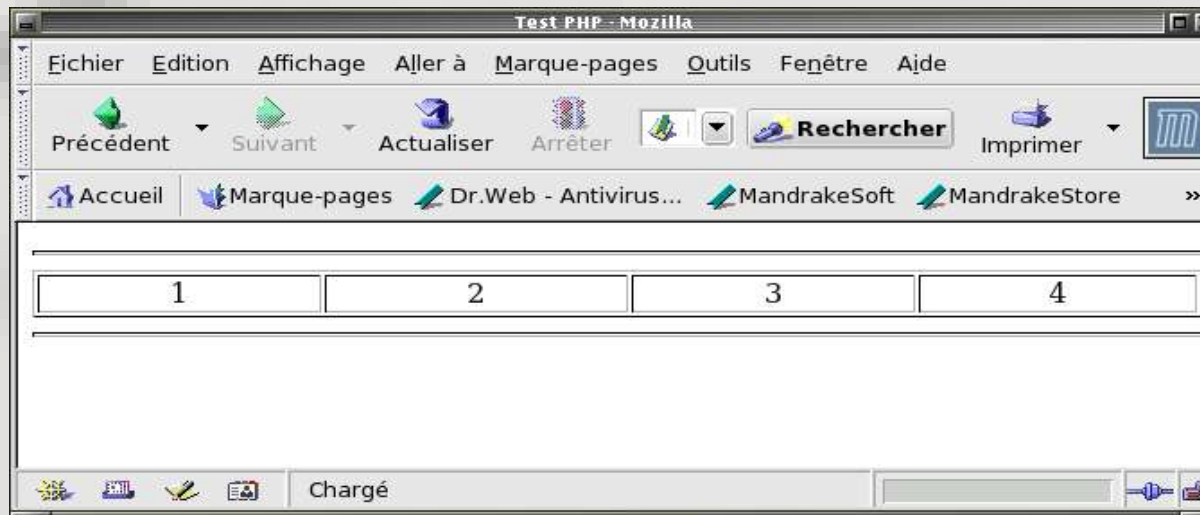
modifier tous les éléments d'un tableau :

```
<?php  
foreach( $stab as $cle => $couleur )  
{  
    // ne marche pas  
    //$couleur = strtoupper($couleur);  
    //marche :  
    $couleurs[$cle] = strtoupper($couleur);  
}  
?>
```

Tableaux PHP

Exercices :

- *Ecrire une page html qui affiche la page suivante :*



- *Ecrire une page php qui affiche un tableau 1D sous la forme précédente.*
- *Ecrire une page php qui fasse la même chose pour des tableau 2D.*

Tableaux PHP

Fonctions utiles de manipulations de tableaux :

- `reset($array)` Remet le pointeur interne de tableau au début.
- `pos($array)` Retourne la valeur de l'élément courant d'un tableau.
- `key($array)` Retourne l'indice de l'élément courant d'un tableau.
- `current($array)` Retourne la valeur de l'élément courant d'un tableau.
- `next($array)` Avance le pointeur interne d'un tableau.
- `prev($array)` Recule le pointeur courant de tableau.
- `end($array)` Positionne le pointeur de tableau en fin de tableau.
- `each($array)` Retourne la paire clé/valeur courante et avance le pointeur de tableau.

Chacune de ces fonctions renvoie false en cas de problème.



AVANCEMENT

8 HEURES

Tableaux PHP

Le mot-clef `list` : Transforme une liste de variables en tableau.

```
$info = array('rhum', 'transparent', 'alcool');
```

```
// Liste de toutes les variables
```

```
list ($drink, $color, $power) = $info;
```

```
echo "$drink est $color et l'$power le rend particulier.\n";
```

```
// Liste de certaines variables
```

```
list ($drink, , $power) = $info;
```

```
echo "$drink contient de l'$power.\n";
```

```
// Ou bien, n'utilisons que le troisième
```

```
list( , , $power) = $info;
```

```
echo "J'ai besoin d'$power!\n";
```

Tableaux PHP

Utilisation de list : parcours de tableaux

```
$info = array('rhum', 'transparent', 'alcool');  
  
while (list ($key, $val) = each ($info))  
{  
    echo "$key => $val \n";  
}
```

Tableaux PHP

Fonctions et opérateurs utiles pour les tableaux :

- Opérateur + Ajoute deux tableaux. (clefs égales..)
- `array_merge($stab1, $stab2...)` Ajoute deux tableaux (clefs égales...)
- `count($stab)` Compte les éléments d'un tableau.
- `array_keys($stab)` Retourne toutes les clés d'un tableau
- `array_values($stab)` Retourne les valeurs d'un tableau
- `array_key_exists($key, $stab)` Regarde si une clef existe.
- `array_search($val,$stab)` Recherche la clé associée à une valeur.
- `array_flip($stab) :` Retourne un tableau : clefs <-> valeurs

Chacune de ces fonctions renvoie false en cas de problème.

Tableaux PHP

Exemple de fusions de tableaux :

```
<?  
+ et merge...  
  
?>
```

Tableaux PHP

Fonctions utiles de tris de tableaux :

- `sort ($array)` Trie un tableau par valeurs croissantes.
- `rsort ($array)` Trie un tableau par valeurs décroissantes.
- `ksort($array)` Trie un tableau par valeurs de clefs croissantes.
- `krsort($array)` Trie un tableau par valeurs de clefs décroissantes.
- `shuffle ($array)` Mélange les éléments d'un tableau.

Chacune de ces fonctions renvoie false en cas de problème.

Pointeurs (?) PHP

- Assignment par référence

```
$a = 15;  
$une_ref=&$a;
```

Attention :

Ici, `une_ref` ne pointe pas sur `$a`,
`$a` et `$une_ref` pointent sur 15

- Intérêt :
 - Modifications d'arguments par des fonctions...
 - Gain de temps pour copier des tableaux (mais une seule instance disponible)

Noms de variables dynamiques

- Normal :

```
<?php $a = "bonjour"; ?>
```

- Variables variables :

```
<?php $$a = "monde"; ?>
```

- Une variable est créée de nom \$bonjour
- \$bonjour vaut "monde".
- \${\$a} vaut "monde".

Noms de variables dynamiques

Intérêt

```
$nom="a";  
$$nom=array(1,2,3,4);  
echo "<br> \$$nom ";  
affiche_tab1d($$nom);  
echo "<br>";
```

```
$nom="b";  
$$nom=array(11,22,33,44);  
echo "<br> \$$nom ";  
affiche_tab1d($$nom);  
echo "<br>";
```



AVANCEMENT

10 HEURES

Fonctions PHP

Définir et appeler une fonction

```
function somme ($arg1, $arg2,$arg3)
{
    print "$arg1";
    $retval = $arg1+$arg2+$arg3;
    return $retval;
}
$toto=5;
$resu = somme(1,2,$toto);
print "$resu";
```

Fonctions PHP

Passage des arguments d'une fonction

Passage par valeurs : Une fonction ne modifie pas ses arguments.

```
function bidon ($arg1)  
{  
    $arg1=0;  
}  
  
$toto=15;  
bidon($toto);  
echo "toto = $toto";
```

Fonctions PHP

Passage de paramètres par référence

Pour pouvoir modifier une variable tout le temps

```
<?php  
function add_some_extra(&$string)  
{  
    $string .= ', et un peu plus.';  
}  
  
$str = 'Ceci est une chaîne';  
add_some_extra($str);  
echo $str; // affiche 'Ceci est une chaîne, et un peu plus.'  
?>
```

Fonctions PHP

Passage de paramètres par référence

Pour pouvoir modifier une variable ponctuellement

```
<?php  
function foo ($bar)  
{ $bar .= ', et un peu plus.'; }  
  
$str = 'Ceci est une chaîne';  
foo ($str);  
echo $str; // affiche 'Ceci est une chaîne'  
foo (&$str);  
echo $str; // affiche 'Ceci est une chaîne, et un peu plus.'  
?>
```

Fonctions PHP

paramètres par défaut des fonctions

```
<?php  
function servir_apero ($type = "ricard")  
{  
    return "Servir un verre de $type.\n";  
}  
  
echo servir_apero();  
echo servir_apero("whisky");  
?>
```



Valeurs par défaut : constantes

Paramètres avec valeurs par défaut sont passés après les autres

Fonctions PHP

Nombre de paramètres variables

- Passer un tableau de variables (le plus simple)
- Utiliser les fonctions suivantes (en TP).
 - `func_num_args` ,
 - `func_get_arg`
 - `func_get_args` .

Fonctions PHP

Exercices du soir :

- *Faire les fonctions implémentant les piles, les files, et une page les utilisant.*

Inclusion de fichiers PHP

Pour inclure des bibliothèques de fonctions :

- Mots clefs
 - « require » « require_once »
« include » « include_once »
- Ne se différencient que par leur gestion d'erreur :
- Inclut et exécute un fichier php.
 - « require » génère une erreur (le script s'interrompt)
 - « include » génère une alerte (le script continue).

Inclusion de fichiers PHP

Exemple

```
<?php  
// Avec une chaine constante :  
require 'prepend.php';  
  
// Avec une variable :  
require $somefile;  
  
// En pseudo fonction :  
require ('unfichier.txt');  
?>
```



AVANCEMENT

12 HEURES

Variables prédéfinies PHP

Liste des variables prédéfinies (auto globales / super globales)

```
$GLOBALS // Ref sur chaque var globales. Clef = nom de variable.  
$_SERVER // variables fournies par httpd ou relatives au script courant.  
$_GET // variables fournies par http en méthode get.  
$_POST // variables fournies par http en méthode post.  
$_COOKIE // variables fournies par http dans les cookies.  
$_FILES // variables fournies par http suite à un chargement de fichier.  
$_ENV // variables fournies par l'environnement.  
$_REQUEST // variables fournies par tout mécanisme d'entrée.  
$_SESSION // variables enregistrée dans la session.
```

Connaître certaines variables prédéfinies: `phpinfo()`;

Portée des variables en PHP

- Une variable utilisée dans une fonction est locale !
- La portée d'une variable concerne la totalité du script.
- Pour récupérer une variable globale dans une fonction :
 - utiliser le mot clef « global ».
 - utiliser le tableau \$globals
- Variables statiques : comme en C

Formulaires HTML

Pourquoi faire ?

On utilise des formulaires dans le cas suivant :

- L'utilisateur doit fournir des infos au serveur.
- Le serveur doit traiter ces infos.
- Le serveur renvoie une réponse au client.

Un formulaire est mis en forme en HTML.

Formulaires HTML

Début d'explication

Les informations que fournit le formulaire doivent être identifiées pour le traitement. Elles portent un nom.

- Le contenu de l'information dépend du type d'information.
- Le serveur traite et renvoie une réponse au client.

Un formulaire est mis en forme en HTML.

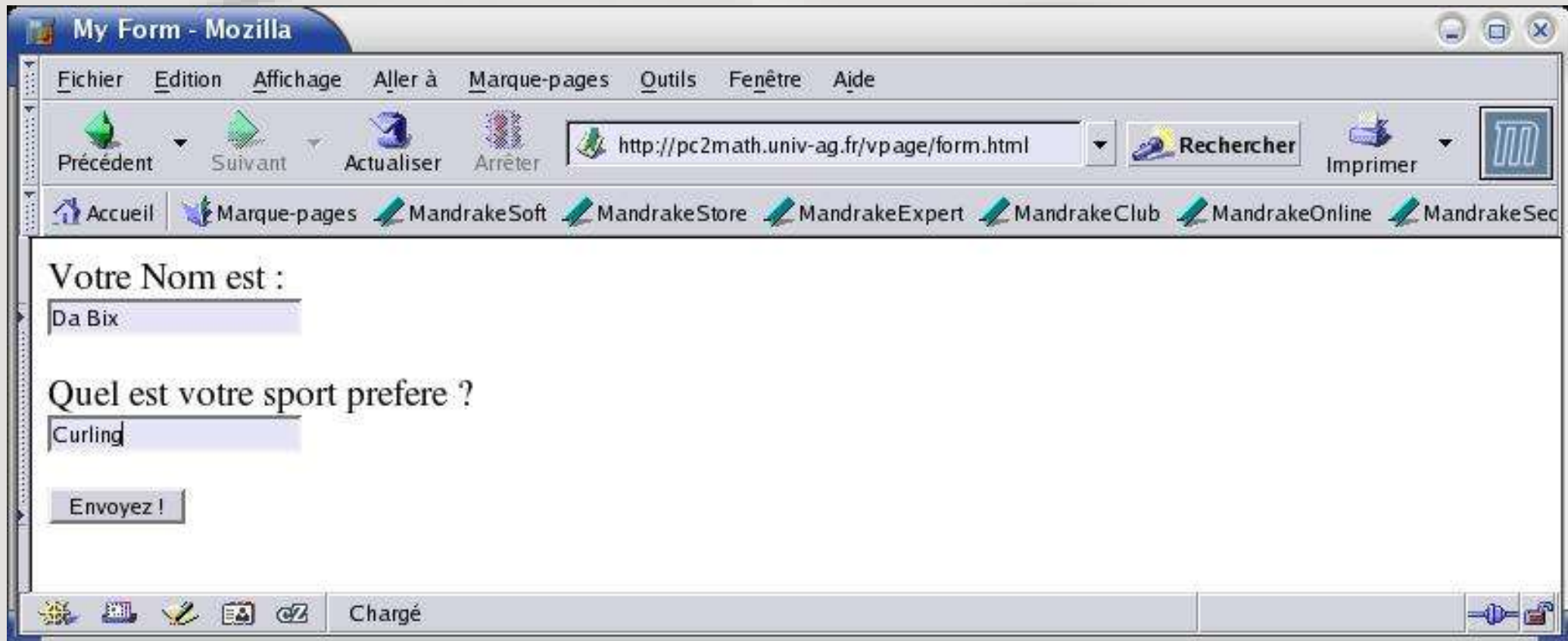
Formulaires HTML

Ecriture d'un formulaire HTML :

```
<form action= "mon_script.php" method= "post">  
Votre Nom est : <br>  
<input type="text" name="YourName"> <p>  
  
Quel est votre sport prefere ? <br>  
<input type="text" name="FavoriteSport"> <p>  
  
<input type="submit" name="submit" value="Envoyez !">  
</form>
```

Formulaires HTML

Résultat du formulaire précédent :



Formulaires HTML

Les <inputs> qui existent

Ils se distinguent par l'attribut type

- text : une ligne de texte
- password : idem mais caché.
- hidden : invisible (pour passer des variables).
- checkbox : selection multiple.
- radio : selection d'une possibilité parmi X.
- submit : bouton d'envoi de formulaire
- reset : bouton de remise dans l'état par défaut
- file : saisie d'un nom de fichier (et bouton parcourir...)

Formulaires HTML

Autres balises de formulaires

Attention, ce sont des balises

- `<select></select>` : liste de sélection déroulante.
 - `<option></option>` : options de liste déroulante.
- `<textarea></textarea>` : zone de texte multilignes...
- `<button></button>` : un bouton.

Formulaires HTML

Traitement du formulaire : Script PHP

- Le formulaire est envoyé à un script défini par l'attribut action de la balise <form> (ici mon_script.php)
- Deux méthodes d'envoi : GET et POST défini par l'attribut method de la balise <form> (ici post)
- Le contenu du formulaire est accessible via une variable meta-globale (ici \$_POST)
- Chaque champ du formulaire crée une variable portant son nom (attention aux checkbox...)
- Le résultat du traitement est renvoyé au client.

Utiliser `print_r($_POST)` pour debugger...

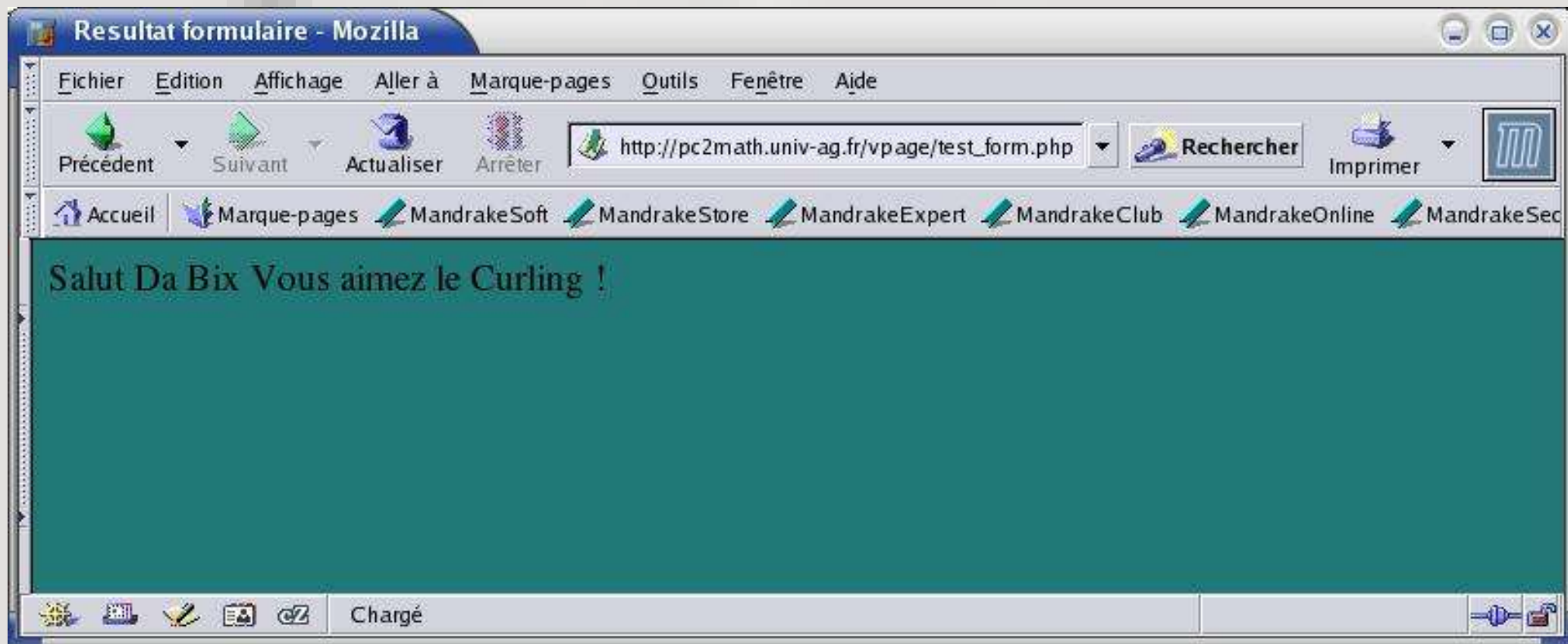
Formulaires HTML

Traitement du formulaire : Script PHP

```
<?php  
$name = $_POST["YourName"];  
$sport = $_POST["FavoriteSport"];  
printf ("Salut %s\n", $name);  
printf ("Vous aimez le %s !\n", $sport);  
?>
```

Formulaires HTML

Résultat du traitement du formulaire précédent :



Formulaires HTML

Méthode Post et Méthode Get

- Méthode GET
 - Méthode par défaut.
 - Le formulaire est passé par ajout à l'url.
 - La requête a la forme : "GET /doc.html?var1=val1&var2=val2.... HTTP/1.0"
 - Le script php peut les récupérer avec la méta-globale `$_GET`
 - Bookmarkable.
 - Petits volumes de données.

Formulaires HTML

Méthode Post et Méthode Get

- Méthode POST
 - Le formulaire est passé après l'url.
 - Les données sont transmises sur l'entrée standard du script.
 - Un script php peut les récupérer avec `$_POST`
 - Non bookmarkables
 - Petits ou gros volumes de données.



AVANCEMENT

14 HEURES

Sessions et Cookies

But : Conserver des informations lors de la navigation d'un client sur le serveur.

Exemples d'utilisation :

- Identification (accès contrôlé)
- Panier d'achat
- Affichage adapté au contexte.

En effet : http fonctionne en Mode non connecté.

Cookies

- Qu'est ce ?
 - Un fichier créé par le navigateur sur le poste client, à la demande du serveur.
 - Sur la mdk9.2, les cookies de mozilla sont tous placés dans un fichier cookies.txt.
- Fonctionnement :
 - Le navigateur qui se connecte à un domaine envoie au serveur les cookies rattachés au domaine.
 - Le cookie a une durée de vie limitée. Il est supprimé lorsqu'il est périmé.

Cookies

- Les Cookies sont créés coté client :
 - Problème d'acceptation.
- Php gère les cookies de façon simple.
 - Les cookies sont envoyés comme en-tête du document (avant tout autre chose).
- Envoyer un cookie :

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

- Regarder les cookies : `$_COOKIE`



Attention : cookies envoyés avant toute chose (doctype).

Cookies

Exemple :

```
<?php  
$duree = 24*60*60; // 1 journee en secondes !  
$value=$_SERVER["REMOTE_ADDR"];  
setcookie("moncookie",$value,time()+$duree,"/","127.0.0.1");  
?>  
  
<html> </body>  
  
vous venez de recevoir un cookie <br>  
<a href="lire_cookie.php"> Lire le cookie </a>  
  
</body></html>
```

Cookies

Si vous avez besoin des cookies :

- vérifiez que vous pouvez les utiliser : Envoyez en un et regardez si il est reçu.

Sessions

- Qu'est ce que c'est :
 - Un identifiant SID associé à un navigateur accédant à une page.
 - Le SID est défini par le serveur.
 - Coté serveur, on stocke pour chaque SID un ensemble de variables.
- Mode de passage du SID :
 - Par url. Peu sécurisé.
 - Par cookie. Risque de non acceptation des cookies.
 - Choix du mode de passage : php.ini
- Accès aux variables de sessions : `$_SESSION`

Sessions

- Utiliser les sessions :

```
<?php  
session_start();  
if (!isset($_SESSION['compteur']))  
{ $_SESSION['compteur'] = 0; }  
else  
{ $_SESSION['compteur']++; }  
?>
```

Cookies et sessions

- Authentification sécurisée (ma banque) :
 - Authentification par session.
 - limite les transmissions.
 - Passage du SID par cookie.
 - pas par l'url.
 - Le cookie à une durée de vie de 0
 - détruit quand on ferme le navigateur.
 - https : tous les échanges de données sont cryptés.
 - l'url passe quand même en clair

AVANCEMENT

16 HEURES

Chargement de fichiers en PHP

- Pour uploader un fichier : Partie HTML

- Le formulaire doit être encodé comme il faut :

```
<form enctype="multipart/form-data" action="upload_test.php" method=post>
```

- Utiliser le type file dans le formulaire.

```
<input type="file" name="sonfichier">
```



Attention : légalité.

Chargement de fichiers en PHP

- Pour uploader un fichier : Partie Apache/PhP
 - Apache place le fichier sous un nom temporaire, dans le répertoire /tmp (ou définit dans php.ini).
 - La variable `$_FILES` est un tableau. La clef « name » du formulaire est associée à un tableau dont les clefs sont « name » et « tmp_name ».
 - Le fichier doit être déplacé ou renommé dans le script. Sinon, il est effacé.

```
<?php
php print_r( $_FILES["sonfichier"]);
print_r( $_FILES["sonfichier"]["name"]);
print_r( $_FILES["sonfichier"]["tmp_name"]);
?>
```

Chargement de fichiers en PHP

- Fonctions utiles :
 - `is_uploaded_file("nom_fichier");`
 - `move_uploaded_file($fichier_tampon, $upload_dir.$fichier_cible);`

Manipulation de fichiers en PHP

Script exécuté par le serveur : les droits sur les fichiers sont ceux d'apache ou nobody.

- Obtenir des informations sur les fichiers locaux
 - `file_exists`, `is_dir`, `is_executable`, `is_file`, `is_link`, `is_readable`, `is_writable`
 - `stat`, `lstat`, `readlink`
 - `fileowner`, `filesize`, `filegroup`, `fileinode`, `fileperms`
 - `fileatime`, `filemtime`
 - `disk_free_space`, `disk_total_space`
 - `basename`, `dirname`,

Manipulation de fichiers en PHP

Script exécuté par le serveur : les droits sur les fichiers sont ceux d'apache ou nobody.

- Quelques fonctions bash-like :
 - Créer : touch, mkdir, link, symlink, copy, tempnam
 - Déplacer, effacer : rename, rmdir
 - Modifier les droits : umask, chmod, chmod, chgroup

Manipulation de fichiers en PHP

Quelques fonctions C-like

- les « pointeurs de fichiers » utilisés sont de type *ressource*.
 - Ouverture fermeture : fopen, fclose, feof, fflush
 - Répertoires : opendir, readdir;
 - Déplacement : rewind, fseek
 - Ascii : fscanf, fprintf, fgets, fgetss (sécu tags)
 - Binaire : fread, fwrite.

Manipulation de fichiers en PHP

Quelques fonctions typiques php

- glob : Trouve les noms de fichiers correspondant à une règle.

```
foreach (glob("*.txt") as $filename) {echo $filename;}
```

- file : Met le contenu d'un fichier dans un tableau

```
foreach (file ("toto.txt", "./") as $ligne) {echo $ligne;}
```

- file_get_contents : idem file mais dans une chaîne.

```
echo file ("toto.txt", "./");
```

Fichiers PHP

Afficher le contenu d'un répertoire

```
<?php  
$handle=opendir('.');  
echo "Pointeur de dossier: $handle <br>";  
echo "Fichiers: <br>";  
while ($file = readdir($handle))  
{  
    echo "$file <br>";  
}  
closedir($handle);  
?>
```



AVANCEMENT

18 HEURES

Exemples PHP

Comment faire :

- Une page affichant toutes les images d'un répertoire.
- Une page affichant
 - un tas d'aperçus d'images.
 - Liées aux images.
 - commentaire pour chaque aperçu.
- Comment faire pour que seules certaines personnes ne puissent voir ces images. Images non confidentielles, juste privées.

Exemples PHP

Quelques exemples

- Analyse du diaporama.
- Analyse de clock.php



AVANCEMENT

20 HEURES

PhP – Postgress

Fonctions utiles

- `pg_connect` : se connecter sur un serveur postgress
- `pg_connection_status` :
- `pg_query` : faire une requete.
- `pg_fetch_array` : Lit une ligne de resultat dans un tableau.
- `pg_fetch_row()` : Lit une ligne dans un tableau (indices colonnes)
- `pg_close` : se déconnecter

Exemple PhP – Postgress

Exemples de connections

```
<?php  
$dbconn = pg_connect("dbname=marie");  
$dbconn2 = pg_connect("host=localhost port=5432 dbname=marie");  
$dbconn3 = pg_connect ("host=sheep port=5432 dbname=marie  
user=mouton password=baaaa");  
$conn_string = "host=sheep port=5432 dbname=test user=lamb  
password=bar";  
?>
```

Exemple PhP – Postgress

Exemples de requete

```
$db = pg_connect("...");  
$query = "SELECT * FROM friends";  
$result = pg_query($db, $query);  
  
$row=0;  
$numrows = pg_numrows($result);  
do {  
    $myrow = pg_fetch_row ($result,$row);  
    echo $myrow[0].$myrow[1]. $myrow[2];  
    $row++;  
} while ($row < $numrows);
```

Sockets PHP

Fonctions utiles

- `gethostbyname` : Renvoie le numéro IP d'une machine.
- `gethostbyaddr` : Renvoie le nom d'une machine.

Sockets PHP

Fonctions utiles client

- `socket_create` : Créer une socket
- `socket_connect` : Se connecter à une socket
- `pfsocketopen` : ouvrir une socket persistante.
- `socket_read` : Lecture dans une socket
- `socket_write` : Ecriture dans une socket
- `socket_close` : Fermer la socket.

Sockets PHP

Fonctions de remplacement client

- `fsockopen` : Créer une socket
- `fgets` : Lecture dans une socket
- `fputs` : Ecriture dans une socket

Sockets PHP

Fonctions utiles serveur

- `socket_create` : Créer une socket
- `socket_bind` : Donner un nom à la socket
- `socket_listen` : Attendre les connections
- `socket_accept` : Ecriture dans une socket
- `socket_close` : Fermer la socket.

Exemple de socket

Récupération d'une page Web

\$db

Génération d'images en lignes

Faut remplir ici... bibliothèque GD.

Autres fonctions PHP

- `strip_slashes`
- `add_slashes`
- ???



AVANCEMENT

22 HEURES

Sécurité

Considérations de sécurité : Rappels

- Droits des scripts.
- Conservation de renseignements (cookies/session)
- Moyen de se loguer sur un SGBDR.
- Sécurisation des échanges client / serveur.



AVANCEMENT

24 HEURES