

Conception de sites web dynamique

***HTML – CSS – JAVASCRIPT – PHP
BASE DE DONNÉES***

IF04U050

David Bouchet

david.bouchet.paris5@gmail.com

PHP ***3^e partie***



Comparaison d'objets

opérateur de **comparaison** (**==**) :


deux objets sont égaux s'ils sont des instances de la même classe et qu'ils ont les mêmes attributs et valeurs

opérateur d'**identité** (**===**) :

deux objets sont identiques

s'ils font référence à la même instance de la même classe.

```
class A {  
    var $x = 1;  
}  
$a = new A();  
$b = clone $a;  
$c = $a;
```



```
$b == $a → true  
$c == $a → true  
$b === $a → false  
$c === $a → true
```

Inclusions de fichiers (1)

Il est préférable de définir une classe et une seule dans un fichier séparé. Le nom du fichier sera par convention :

nom_de_la_classe.class.php

Par exemple, la classe *Personne* sera définie dans le fichier :

personne.class.php

Un fichier PHP peut également contenir un jeu de fonctions pour un usage particulier (par exemple *tools.inc.php*).

Ces fichiers peuvent ensuite être inclus dans un autre fichier PHP à l'aide des fonctions *include()*, *require()*, *include_once()* et *require_once()*.

Inclusions de fichiers (2)

include() : Inclut et exécute un fichier passé en argument. Si le fichier n'existe pas, un avertissement est affiché et le script continue son exécution.

require() : Inclut et exécute un fichier passé en argument. Si le fichier n'existe pas, un message d'erreur est affiché et le script s'arrête.

include_once() : Identique à ***include()***, mais le fichier n'est inclus qu'une seule fois.

require_once() : Identique à ***require()***, mais le fichier n'est inclus qu'une seule fois.

Inclusions de fichiers (3)

personne.class.php

```
class Personne {  
    // attributs :  
    var $nom;  
    var $age;  
    // constructeur :  
    function __construct($nom, $age) {  
        $this->nom = $nom;  
        $this->age = $age;  
    }  
    // méthodes diverses :  
    function affiche() {  
        echo "$this->nom a $this->age ans.";  
    }  
}
```

etudiant.class.php

```
require_once("personne.class.php");  
  
class Etudiant extends Personne {  
    var $annee;  
    function __construct($nom,$age,$annee) {  
        parent::__construct($nom,$age);  
        $this->annee = $annee;  
    }  
    function getAnnee() {  
        return $this->annee;  
    }  
}
```

test.php

```
require_once("personne.class.php");  
require_once("etudiant.class.php");  
  
$a = new Personne("Toto",20);  
$b = new Etudiant("Toto",20,"L2");
```

Formulaires

```
<form method="post|get" action="traitement.php">
  <label for="nom">Nom : </label>
  <input type="text" name="nom" id="nom" />
  <br />
  <label for="prenom">Prénom : </label>
  <input type="text" name="prenom" id="prenom" />
  <br />
  <input type="submit" value="Soumettre" />
</form>
```

Nom :

Prénom :

Fichiers de traitement

Méthode **POST** :

```
<?php
  $prenom = $_POST['prenom'];
  $nom = $_POST['nom'];
  echo "Bonjour $prenom $nom";
?>
```

Méthode **GET** :

```
<?php
  $prenom = $_GET['prenom'];
  $nom = $_GET['nom'];
  echo "Bonjour $prenom $nom";
?>
```

Bonjour René Descartes

Formulaires

Si l'utilisateur utilise directement l'URL *traitement.php* ou ne remplit pas le formulaire, on obtient :

- soit : *Bonjour*
- soit :

Notice: Undefined index: prenom in traitement.php on line 9

Notice: Undefined index: nom in traitement.php on line 9

Pourquoi ?

\$_POST['prenom'] et *\$_POST['nom']* n'existent pas

- d'où les "Undefined index"
- Pour résoudre ce problème, utiliser la fonction **isset()**
- **Elle teste l'existence d'une variable**
et renvoie *true* ou *false*

(idem avec GET)

Formulaires

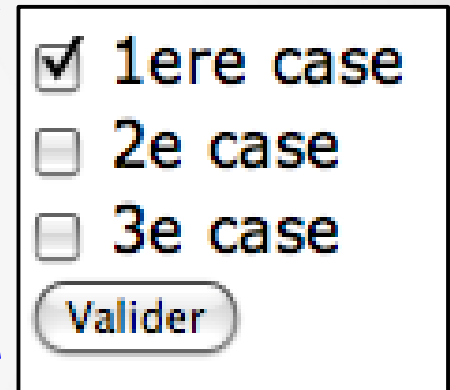
- Fichier de traitement :

```
if (isset($_GET['prenom']) && isset($_GET['nom']))
{
    $prenom = $_GET['prenom'];
    $nom = $_GET['nom'];
    echo "Bonjour $prenom $nom";
}
else
    echo "Bonjour";
```

Formulaires

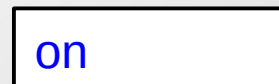
- Checkboxes :

```
<form method="post" action="traitement_checkbox.php">  
  <input type="checkbox" name="Case_1"> 1ere case <br />  
  <input type="checkbox" name="Case_2"> 2e case <br />  
  <input type="checkbox" name="Case_3"> 3e case <br />  
  <input type="submit" value="Valider">  
</form>
```



- Fichier de traitement :

```
<?php  
  if (isset($_POST['Case_1']))  
    echo $_POST['Case_1'];  
?>
```



on

Formulaires

■ Checkboxes :

```
<form method="post" action="traitement_checkbox.php">  
  <input type="checkbox" name="Case_Cochee[]" value="Case_1"> 1ere case <br />  
  <input type="checkbox" name="Case_Cochee[]" value="Case_2"> 2e case <br />  
  <input type="checkbox" name="Case_Cochee[]" value="Case_3"> 3e case <br />  
  <input type="submit" value="Valider">  
</form>
```

☐ 1ere case
☒ 2e case
☒ 3e case

■ Fichier de traitement :

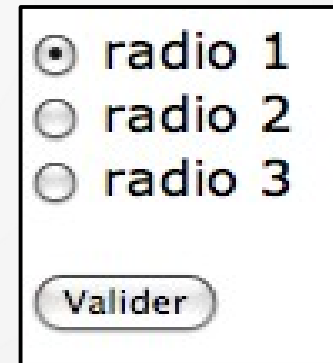
```
<?php  
  $tab = $_POST["Case_Cochee"];  
  for ($i = 0; $i < count($tab); $i++)  
    $resultat .= $tab[$i] . "<br>";  
  echo $resultat;  
?>
```

Case_2
Case_3

Formulaires

- Boutons radio :

```
<form method="post" action="traitement_radio.php">  
  <input type="radio" name="choix" value="choix_1"> radio 1 <br />  
  <input type="radio" name="choix" value="choix_2"> radio 2 <br />  
  <input type="radio" name="choix" value="choix_3"> radio 3 <br />  
  <br />  
  <input type="submit" value="Valider">  
</form>
```



- Fichier de traitement :

```
<?php  
  echo $_POST['choix'];  
?>
```

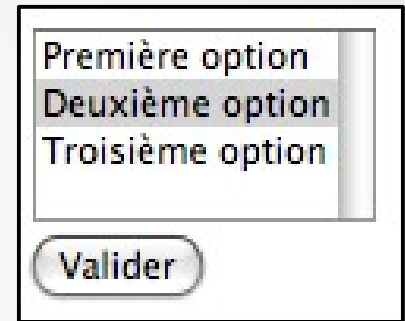


choix_1

Formulaires

- Champ select :

```
<form method="post" action="traitement_select.php">  
  <select name="ListeChoix" size=3>  
    <option value="Option_1">Première option</option>  
    <option value="Option_2">Deuxième option</option>  
    <option value="Option_3">Troisième option</option>  
  </select>  
  <input type="submit" value="Valider">  
</form>
```



- Fichier de traitement :

```
<?php  
  $resultat = $_POST["ListeChoix"];  
  echo $resultat;  
?>
```

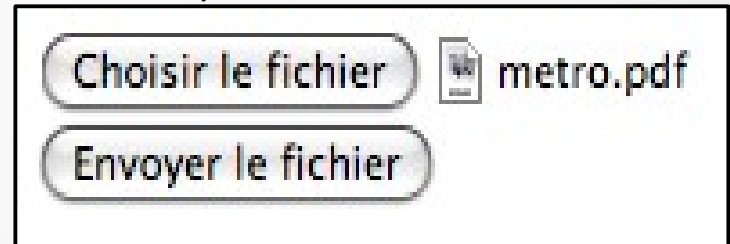


Option_2

Formulaires

- Envoi de fichier :

```
<form action="traitement_upload.php" method="post"
  enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="monfichier" /><br />
  <input type="submit" value="Envoyer le fichier" />
</form>
```



- Fichier de traitement :

```
<?php
  print_r($_FILES['monfichier']);
?>
```

```
Array ( [name] => metro.pdf [type] => application/pdf
[tmp_name] => /private/var/tmp/phpj99kV6 [error] => 0 [size]
=> 592620 )
```

Formulaires

Exemple de traitement

```
if (isset($_FILES['monfichier']))
{
    $f = $_FILES['monfichier'];
    if (($f['error'] == 0) && ($f['size'] <= 1000000))
    {
        $infosfichier = pathinfo($f['name']);
        echo nl2br(print_r($infosfichier, true));
        $extension = $infosfichier['extension'];
        $extensions_autorisees = array('pdf', 'jpg', 'jpeg', 'png');
        if (in_array($extension, $extensions_autorisees))
        {
            if (move_uploaded_file($f['tmp_name'], 'uploads/'. $f['name']))
                echo "<br>L'envoi a bien été effectué !";
        }
    }
}
```

Attention aux droits sur ce répertoire !
De préférence : rwx-w—w-
(boîte de dépôt seulement)

Session

- **Rôle : conserver les informations relatives à un utilisateur** lors de son parcours sur un site web
- **Durée limitée** (environ 24 min par défaut) pour raisons de sécurité
- La fonction **session_start()**
 - démarre ou continue une session
 - au démarrage, génère automatiquement un identifiant unique de session pour l'utilisateur
 - doit être placée avant le code HTML :

```
<?php
    session_start();
?>
```


Session

Pendant la durée d'une session, les différentes pages du site peuvent partager des **variables de session** :

- Dans le tableau `$_SESSION`
- On y accède par : `$_SESSION["nom_variable"]`
- Pour vérifier l'existence d'une variable de session :
`isset($_SESSION['nom_variable'])`
- Pour supprimer une variable de session :
`unset($_SESSION['nom_variable'])`

Pour terminer une session : **`session_destroy()`**

→ supprime toutes les informations relatives à l'utilisateur

Session

Pour partager les variables de session,
les pages du site doivent se transmettre l'ID de session...

Comment ?

- Par des **cookies de session** (transparent pour le programmeur),
mais l'utilisateur peut les refuser.
- Par la **transmission de l'ID de session dans l'URL** (non sécurisé, méthode à éviter).
ID de session stocké dans la constante SID
→ page1.php appelle **page2.php?SID**
SID est de la forme session_name=session_ID
- Si l'option d'exécution de PHP *session.use_trans_sid* est activée, les URL relatives seront modifiées pour contenir l'identifiant de session automatiquement (désactivée par défaut, car non sécurisée).

Session

Lecture et écriture de variables dans une session

Exemple d'écriture :

```
session_start();  
$_SESSION['n'] = 42;  
$_SESSION['s'] = "Hello World" ;
```

Exemple de lecture à partir d'une autre page :

```
session_start();  
echo "n = " . $_SESSION["n"];  
echo "s = " . $_SESSION["s"];
```

Session

```
<?php
    session_start(); // Avant le code HTML.
    $_SESSION['prenom'] = 'Jean';
    $_SESSION['nom'] = 'Dupont';
    $_SESSION['age'] = 24;
?>
<body>
    <h1> Page 1 </h1>
    <p> Salut <?php echo $_SESSION['prenom']; ?> !<br />
    <a href="page2.php"> Lien vers page 2 </a>
</body>
```



Page 1

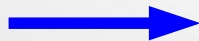
Salut Jean !

[Lien vers page 2](#)

Session

```
<?php
    session_start(); // Avant le code HTML
?>

<body>
    <h1> Page 2 </h1>
    <?php
        echo $_SESSION['prenom'].' '. $_SESSION['nom'].' a ' .$_SESSION['age'] ." ans.";
    ?>
</body>
```



Page 2

Jean Dupont a 24 ans.

Session

Autre exemple :

page.php

```
<?php
session_start();

if (!isset($_SESSION['count']))
    $_SESSION['count'] = 1;
else
    $_SESSION['count']++;
?>

<p>
    Vous avez vu cette page <?php echo $_SESSION['count']; ?> fois.
</p>

<p>
    Pour continuer, <a href="page.php">cliquez ici</a>.
</p>
```

Session

La lecture d'un objet sauvegardé dans une session nécessite de définir l'objet avant l'appel à `session_start()`.

Écriture d'un objet dans une session :

```
require_once("Personne.class.php"); // Avant ou après session_start()
session_start();
$_SESSION['p1'] = new Personne("Tintin", 20);
$_SESSION['p2'] = new Personne("Roger", 42);
```

Accès à l'objet à partir d'une autre page :

```
require_once("Personne.class.php"); // Obligatoirement avant session_start()
session_start();
$_SESSION["p1"]->Affiche();
$_SESSION["p2"]->Affiche();
```