



PHP

Les fondamentaux

Php ?

Variables, affichages

Récupérer des valeurs saisies par l'internaute

Structures de contrôle

- Tests
- Boucles

Variables particulières

- tableaux de variables (matrices), tableaux associatifs...

**Richard Carlier**
<http://www.carlier.as>
Conseiller & créateur de sites internet

PHP ?



© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>

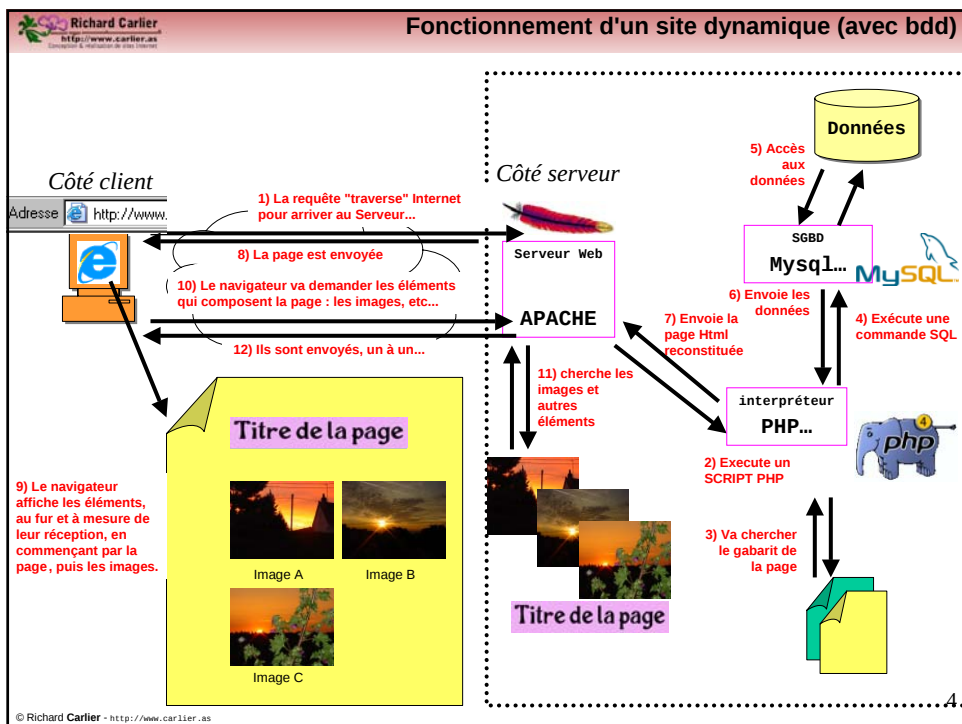
Richard Carlier
<http://www.carlier.as>
Conseiller & créateur de sites internet

Php ??

A quoi peut servir Php ?

- générer des pages HTML
- collecter des données de formulaire -> base de données
- générer du contenu dynamique
- etc...

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>
3



Richard Carlier
http://www.carlier.as
Conseiller & installateur de sites Internet

Environnement de travail

© Richard Carlier - http://www.carlier.as



Richard Carlier
http://www.carlier.as
Conseiller & installateur de sites Internet

Installation du Kit serveur

Installer un serveur / interpréteur

- un serveur Apache
- un interpréteur Php
- un gestionnaire de base de données Mysql
- ...

<http://www.wampserver.com/>
<http://www.iesanetwork.com/r.carlier/wamp.exe>

<http://127.0.0.1/>



© Richard Carlier - http://www.carlier.as

6


Richard Carlier
<http://www.carlier.as>
Conseil & réalisation de sites internet

Rapport sur les erreurs

Version

PHP settings

PHP extensions

php.ini

PHP error log

WAMP SERVER 2.0

Powered by Anaska

Localhost

phpMyAdmin

SQLiteManager

www directory

Apache

PHP

MySQL

Quick Admin

Start All Services

Stop All Services

Restart All Services

Put Online

11:46

ni - Bloc-notes

Fichier

Edition

Format

Affichage

?

- Show all errors, except for notices

error_reporting = E_ALL & ~E_NOTICE | E_STRICT

- Show only errors

error_reporting = E_COMPILE_ERROR|E_RECOVERABLE_ERROR|E

- Show all errors, except coding standards warnings

error_reporting = E_ALL

Print out errors (as a part of the output). For product

you're strongly encouraged to turn this feature off, an

instead (see below). Keeping display_errors enabled or

may reveal security information to end users, such as f

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>

7


Richard Carlier
<http://www.carlier.as>
Conseil & réalisation de sites internet

premier script PHP








© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>


Richard Carlier
http://www.carlier.as
Conseil & accompagnement de votre entreprise

Partir du Html

01.php

```

<html>
<head>
  <title>Titre de la page</title>
</head>
<body>
  <h1>Titre de la page</h1>
  <p>Lorem Ipsum, avec des <b>balises</b> html</p>
</body>
</html>

```

C:\wamp\www\exo\01.php

http://127.0.0.1/exo/01.php

© Richard Carlier - http://www.carlier.as 9


Richard Carlier
http://www.carlier.as
Conseil & accompagnement de votre entreprise

Ajouter des instructions PHP

C:\wamp\www\exo\01.php

```

<html>
<head>
  <title>Titre de la page</title>
</head>
<body>
  <H1>Titre de la page</H1>
  <p>Lorem Ipsum, avec des <b>balises</b> html</p>
  <p>Il est <?php print date("H:i:s") ; ?></p>
</body>
</html>

```

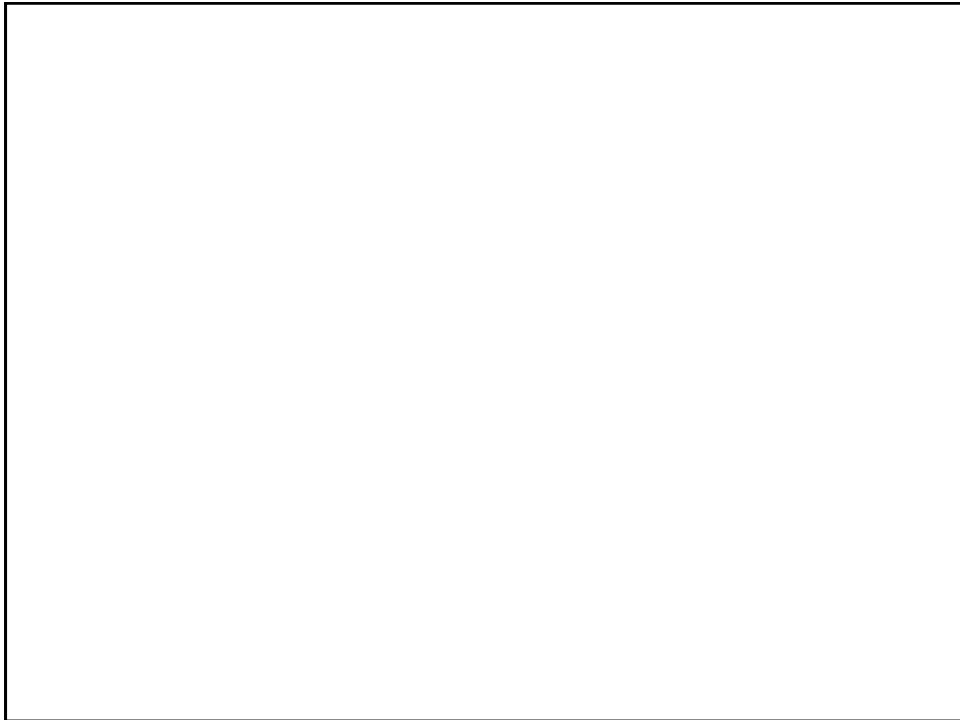
http://127.0.0.1/exo/01.php

```

<html>
<head>
  <title>Titre de la page</title>
</head>
<body>
  <H1>Titre de la page</H1>
  <p>Lorem Ipsum, avec des <b>balises</b> html</p>
  <p>Il est 14:22:58</p>
</body>
</html>

```

© Richard Carlier - http://www.carlier.as



**Richard Carlier**
<http://www.carlier.as>
Conseiller & créateur de sites internet

Syntaxe générale

```
<p>Il est : <?php print date("H:i:s") ; ?></p>
```

```
<?php  
    print "<p>" ;  
    print "Il est : " ;  
    print date("H:i:s") ;  
    print "</p>" ;  
?>
```

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>

12

**Richard Carlier**
<http://www.carlier.as>
Commentaires & indentation de code PHP

Commentaires & indentation

```
<?php
/*
    commentaire sur
    plusieurs lignes
*/

// fin de ligne commentée

print date("H:i:s") ; # fin de ligne
?>
```

```
<!-- commentaire html -->
<?php

    print date("H:i:s") ; // fin de ligne
?>
```

```
<!-- commentaire html -->
<?php

    // print date("H:i:s") ;

?>
```

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>

13

**Richard Carlier**
<http://www.carlier.as>
Commentaires & indentation de code PHP

Commentaires & indentation

```
<?php if ($toto == true)
{ print "c'est bon"; }
else { print "c'est pas
bon"; } ?>
```

```
<?php
    if ($toto == true) {
        print "c'est bon" ;
    } else {
        print "c'est pas bon" ;
    }
?>
```

```
<?php
    if ($toto == true)
    {
        print "c'est bon" ;
    }
    else
    {
        print "c'est pas bon" ;
    }
?>
```

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>

14

**Richard Carlier**
<http://www.carlier.as>
Conseil & réalisation de sites internet

Points importants

Important

xHtml	donc présence systématique de doctype, body, CSS si nécessaire...
Extension	.php
Entre balises	<?php ... ; ?>
Fichier via serveur	C:\wamp\www\exo\xxxx.php
Accessible via	http://127.0.0.1/exo/xxxx.php

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>

15

**Richard Carlier**
<http://www.carlier.as>
Conseil & réalisation de sites internet

Les bases

variables, affichages



© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>


Richard Carlier
<http://www.carlier.as>
Conseiller & spécialiste de sites internet

variables

```

<?php
    $chaine = 'les pingouins';
    $chaine = "les pingouins";
    $booleen = true ;
    $nombre = 1232.98;
?>

```

Affichage...

```

les pingouins
1
1232.98

```

```

<?php
    $chaine = "les pingouins";
    $booleen = true ;
    $nombre = 1232.98;
    print $chaine ;
    print $booleen ;
    print $nombre ;
    print $apollo ;
?>

```

17

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>


Richard Carlier
<http://www.carlier.as>
Conseiller & spécialiste de sites internet

variables

Affichage...

```

<p><?php
    $chaine = "les pingouins";
    $booleen = true ;
    $nombre = 1232.98;
    print $chaine ; ?><br /><?php
    print $booleen ; ?><br /><?php
    print $nombre ;
?></p>

```

```

<p><?php
    $chaine = "les pingouins";
    $booleen = true ;
    $nombre = 1232.98;
    print $chaine ;
    print "<br />";

    print $booleen ; print "<br />";

    print $nombre ."<br />";

    print "<b>". $chaine ."</b><br>";
?></p>

```

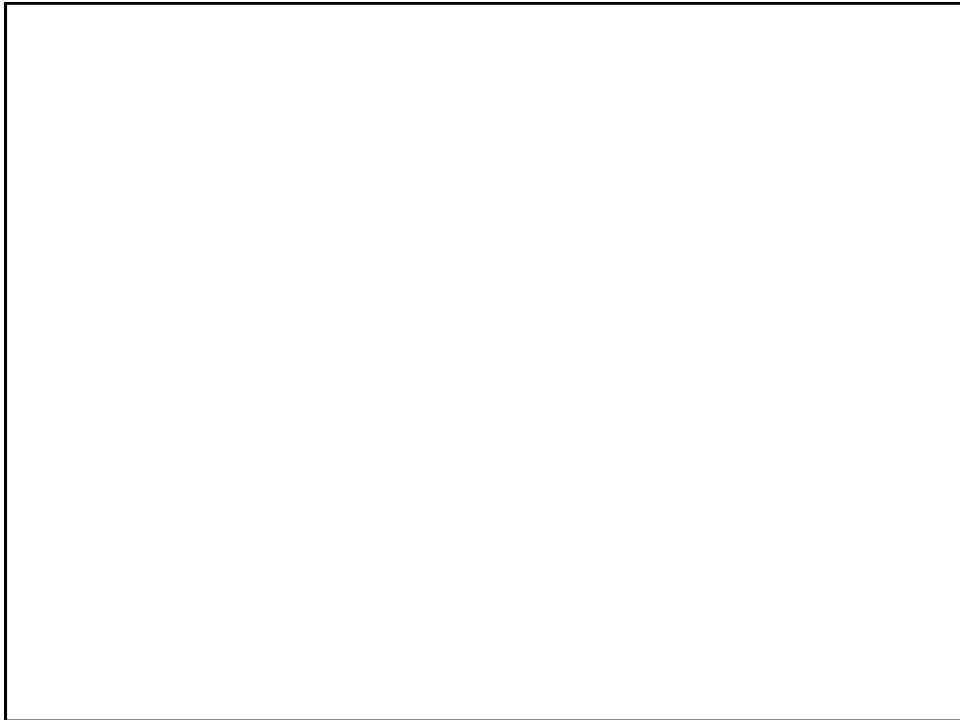
```

les pingouins
1
1232.98

```

18

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>



**Richard Carlier**
<http://www.carlier.as>
Conseil & réalisation de sites internet

affichages

```
<?php
    echo "<p>Lorem Ipsum</p>";

    print "<p>Lorem Ipsum</p>";
    print("<p>Lorem Ipsum</p>");

    $texte = "<p>Lorem Ipsum</p>" ;
    print $texte ;

    $texte = "Lorem Ipsum" ;
    print "<p>". $texte ."</p>";
?>
```

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>

20


Richard Carlier
<http://www.carlier.as>
Conseiller & créateur de sites internet

affichages

04.php

```

<?php
    $x = 1247.147882 ;
    print $x . "<br />";

    print $x * 4 . "<br />";
    print ($x * 4.5) . "<br />";
    print $x . "<br />";

    $x = $x * 45 ;
    print $x . "<br />";
?>

```

05.php

```

<?php
    $a = 239;
    $b = 3091;

    // Calcul
    $x = (($a + 17) * 7) / $b ;
?>

```

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>

21


Richard Carlier
<http://www.carlier.as>
Conseiller & créateur de sites internet

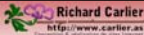
Les bases

recupérer des valeurs saisies par l'internaute

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>





Richard Carlier
http://www.carlier.as
Conseil & réalisation de sites Internet

Les formulaires

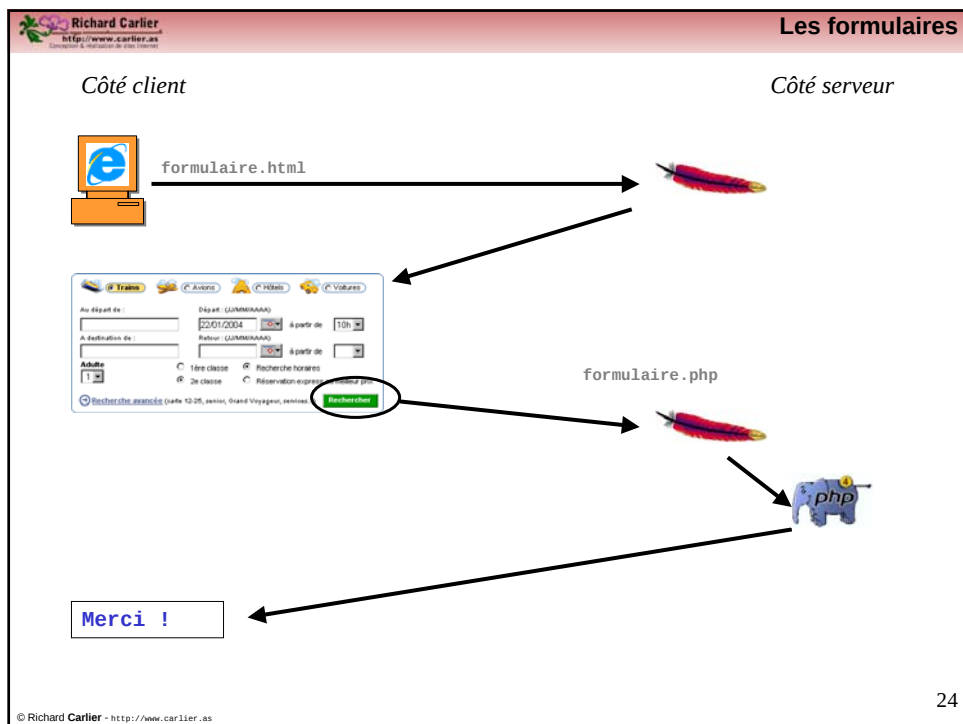






© Richard Carlier - http://www.carlier.as

23




Richard Carlier
<http://www.carlier.as>
Conseil & développement de sites internet

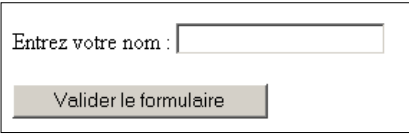
Un formulaire

script.html

```

<form action="script.php" method="get">
<p>entrez votre nom : <input type="text" name="prenom" value=""></p>
<p><input type="submit" value="valider le formulaire"></p>
</form>

```



GET les éléments sont visibles sur la barre d'adresse

POST la taille & le nombre d'élément peut être + important

ACTION un script PHP

http://127.0.0.1/exo/script.html

© Richard Carlier - http://www.carlier.as
25


Richard Carlier
<http://www.carlier.as>
Conseil & développement de sites internet

Transmettre des variables en GET

script.html

```

<form action="script.php" method="GET">
<p>Entrez votre nom : <input type="text" name="prenom" value=""></p>
<p><input type="submit" value="valider le formulaire"></p>
</form>

```

http://127.0.0.1/exo/script.html

```

<p><?php
    print "Bonjour <strong>";
    print $_GET["prenom"] ;
    print "</strong>";
?></p>

```

script.php

© Richard Carlier - http://www.carlier.as
26



Richard Carlier
http://www.carlier.as
Développeur & webmaster de sites internet

Exercice


 Ecrire un programme qui demande 2 nombres à l'internaute, et affiche la multiplication de ces deux nombres, quelqu'ils soient...
 En créant un formulaire...

multi.html

Entrez deux nombres

X: Y:

Valider le formulaire

```

<p>Entrez deux nombres </p>
<form action="multi.php" method="GET">
<p>
  x : <input name="x" type="text" value="">
  y : <input name="y" type="text" value="">
</p>
<p><input type="submit" value="valider"></p>
</form>

```

```

<?php
  print ( $_GET["x"] * $_GET["y"] ) ;
?>

```

multi.php

© Richard Carlier - http://www.carlier.as 27



Richard Carlier
http://www.carlier.as
Développeur & webmaster de sites internet

Exercice


 Ecrire un programme qui demande 2 nombres à l'internaute, et affiche la multiplication de ces deux nombres, quelqu'ils soient...
 En créant un formulaire en envoyant en POST ...

multi.html

Entrez deux nombres

X: Y:

Valider le formulaire

```

<p>Entrez deux nombres </p>
<form action="multi.php" method="POST">
<p>
  x : <input name="x" type="text" value="">
  y : <input name="y" type="text" value="">
</p>
<p><input type="submit" value="valider"></p>
</form>

```

```

<?php
  print ( $_POST["x"] * $_POST["y"] ) ;
?>

```

multi.php

© Richard Carlier - http://www.carlier.as 28



Richard Carlier
http://www.carlier.as
Conseil & développement de sites internet

Choix des couleurs - EXO

Créer un formulaire qui propose une liste de couleur. Le programme PHP doit afficher une page avec un fond de cette couleur... en post

Couleur ?

Rouge

Go

Rouge

Vert

Bleu

couleur.html

```

<form action="couleur.php" method="POST">
<p>Couleur ?
  <select name="couleur">
    <option value="#FF0000">Rouge</option>
    <option value="#00FF00">Vert</option>
    <option value="#0000FF">Bleu</option>
  </select>
</p>
<p><input type="submit" value="Go"></p>
</form>

```

Couleur

Couleur

Couleur

couleur.php

   Richard Carlier - http://www.carlier.as

29



Richard Carlier
http://www.carlier.as
Conseil & développement de sites internet

Choix des couleurs - Solutions

```

<html>
<head>
  <title>formulaire</title>
</head>
<body style="background-color: <?php print $_POST["couleur"] ; ?>">
  <p><a href="couleur.html">encore...</a></p>
</body>
</html>

```

couleur.php

```

<html>
<head>
  <title>formulaire</title>
  <style type="text/css">
    body {
      background-color: <?php print $_POST["couleur"] ; ?> ;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p><a href="couleur.html">encore...</a></p>
</body>
</html>

```

couleur.php

```

<form action="couleur.php" method="post">
<p>Couleur ?
  <select name="couleur">
    <option value="#FF0000">Rouge</option>
    <option value="#00FF00">Vert</option>
    <option value="#0000FF">Bleu</option>
  </select>
</p>
<p><input type="submit" value="Go"></p>
</form>

```

couleur.html

   Richard Carlier - http://www.carlier.as



Richard Carlier
<http://www.carlier.as>
Conseil & Formation en informatique

Choix des couleurs - Solutions

couleur.php

```

<FORM ACTION="couleur.php" METHOD="POST">
Couleur ?
  <select name="feuillecss">
    <option value="rouge">Rouge</option>
    <option value="bleu">Vert</option>
    <option value="vert">Bleu</option>
  </select><br>
  <input type="submit" value="Go"></FORM>

```

rouge.css

```
body {
  background-color: #F00 ;
}
```

vert.css

```
body {
  background-color: #0F0 ;
}
```

bleu.css

```
body {
  background-color: #00F ;
}
```

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
<title>test</title>
<link rel="stylesheet" href="<?php print $_POST["feuillecss"] ; ?>.css" type="text/css">
</head>
<body>
</body>
</html>

```

31

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>



Richard Carlier
<http://www.carlier.as>
Conseil & Formation en informatique

Choix des couleurs - EXO bis



Même exercice, mais avec des boutons radios...

couleur2.html

Couleur : ☒ Rouge ☐ Vert ☐ Bleu

Adresse  http://127.0.0.1:8080/formulaire_couleur.php

Adresse  http://127.0.0.1:8080/formulaire_couleur.php

couleur.php (le même - au choix !)

```

<html><head><title>formulaire</title></head>
<body style="background-color: <?php print $_POST["couleur"] ; ?>">
</body></html>

```

couleur2.html

```

<form action="couleur.php" method="POST"> Couleur :
  <input name="couleur" type="radio" value="#FF0000" checked="checked">Rouge
  <input name="couleur" type="radio" value="#00FF00">Vert
  <input name="couleur" type="radio" value="#0000FF">Bleu
  <input type="submit" value="Go">
</form>

```

32

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>



Richard Carlier
<http://www.carlier.as>
Conseiller & coordinateur de l'IES Creusot

Avec des images...





<http://www.iesanetwork.com/r.carlier/img.zip>

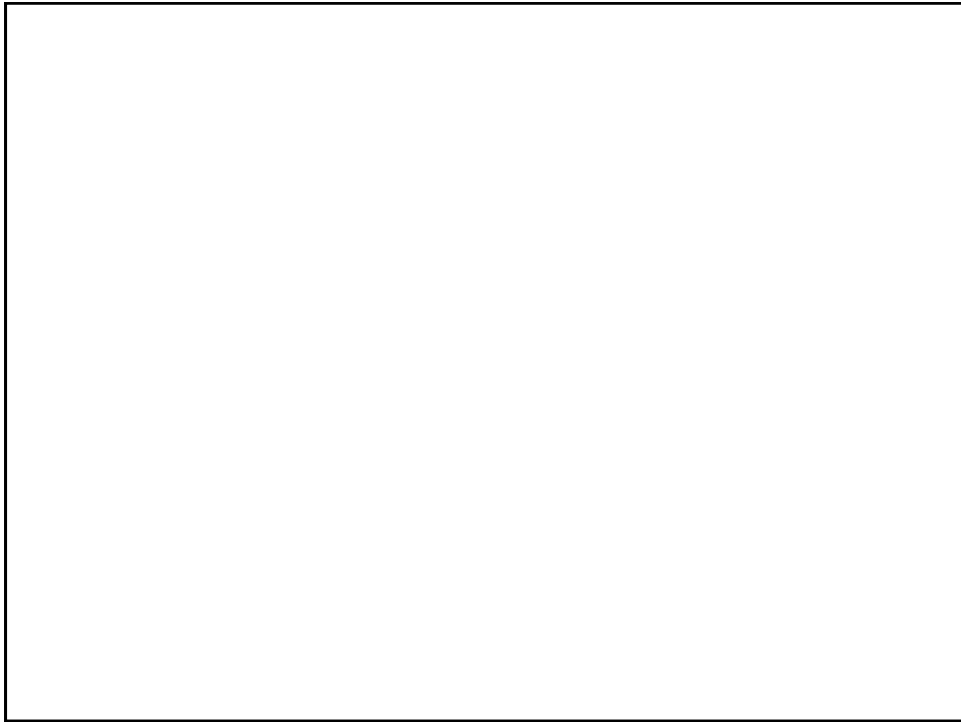


Le Creusot (France)

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>

33





**Richard Carlier**
<http://www.carlier.as>
Compagnon & utilisateur de sites Internet

Les bases

tests



© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>

Richard Carlier
http://www.carlier.as

Le test permet d'exécuter des morceaux de programme selon qu'il est vrai ou faux.

```

Si (condition est vrai) {
  On exécute une instruction
} Sinon {
  On exécute une autre instruction
}
          
```

```

<?php
  $x = "f";

  if ($x == "a") {
    print '<h1>Oui !</h1>';
  } else {
    print '<h1>Non...</h1>';
  }

?>
          
```

test_1.php

Les tests

© Richard Carlier - http://www.carlier.as

37

Richard Carlier
http://www.carlier.as

On demande l'age de l'internaute.
En fonction de sa majorité (18 ans) il aura le droit de voir une image différente...

test_2.html

Age ?

test_2.php

18 ans
et plus

adulte.jpg

ou

moins de
18 ans

winnie.jpg

Tests simples - EXO

test_2b.html

age ?

sexe ? ☒ Homme ☐ Femme

jeune_h.jpg

jeune_f.jpg

adulte_h.jpg

adulte_f.jpg

© Richard Carlier - http://www.carlier.as

38


Richard Carlier
<http://www.carlier.as>
Conseil & développement de sites internet

Age seul - solution

```

<form action="test_2.php" method="GET">
  <p>age ? <input name="age" type="text"></p>
  <p><input type="submit" value="valider"></p>
</form>

```

test_2.html

```

<?php
  if ($_GET["age"] >= 18) {
    print '';
  } else {
    print '';
  }
?>

```

test_2.php







test_2b.html

age ?
sexe ? ☒ Homme ☐ Femme

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>

39


Richard Carlier
<http://www.carlier.as>
Conseil & développement de sites internet

Age et sexe - solution

```

<form action="test_2b.php" method="GET">
<p>age ? <input name="age" type="text"></p>
<p>sexe ?
  <input name="sexe" type="radio" value="h" checked="checked">Homme
  <input name="sexe" type="radio" value="f">Femme
</p>
<p><?php
</p>

```

test_2b.html

```

  if ($_GET["sexe"] == "h") {
    if ($_GET["age"] < 18 ) {
      print '';
    } else {
      print '';
    }
  } else {
    if ($_GET["age"] < 18) {
      print '';
    } else {
      print '';
    }
  }
?>

```

test_2b.php

test_2b.html

age ?
sexe ? ☒ Homme ☐ Femme

© Richard Carlier

40

**Richard Carlier**
<http://www.carlier.as>
Developper & webmaster de sites internet

Age et sexe - solution

test_2b.php

```
<?php
    if (($_GET["sexe"] == "h") and ($_GET["age"] < 18 )) {
        print '';
    }
    else if (($_GET["sexe"] == "h") and ($_GET["age"] >= 18 )) {
        print '';
    }
    else if (($_GET["sexe"] == "f") and ($_GET["age"] < 18 )) {
        print '';
    }
    else if (($_GET["sexe"] == "f") and ($_GET["age"] >= 18 )) {
        print '';
    }
?>
```

test_2b.php

```
<?php
    if ($_GET["sexe"] == "h") {
        if ($_GET["age"] < 18 ) {
            print '';
        } else {
            print '';
        }
    } else {
        if ($_GET["age"] < 18) {
            print '';
        } else {
            print '';
        }
    }
?>
```

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>

41


Richard Carlier
<http://www.carlier.as>
Conseiller & créateur de sites internet

Tests simples

```

<?php
    if ($_GET["age"] >= 18) {
        print "Vous êtes majeur<br>";
    } else {
        print "Vous êtes mineur<br>";
    }
?>

```

($\$A > 0$) Si la variable \$A possède une valeur supérieur à zéro

($\$A \geq 0$) Si la variable \$A possède une valeur supérieur ou égale à zéro

($\$A < \B) Si la variable \$A possède une valeur inférieure à celle de \$B

($\$A \leq \B) Si la variable \$A possède une valeur inférieure ou égale à celle de \$B

($\$A == \B) Si les deux variables possèdent la même valeur (attention au == et non =)

($\$A <> \B) Si la variable \$A possède une valeur différente de celle de \$B

($\$A != \B) Si la variable \$A possède une valeur différente de celle de \$B

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>

43


Richard Carlier
<http://www.carlier.as>
Conseiller & créateur de sites internet

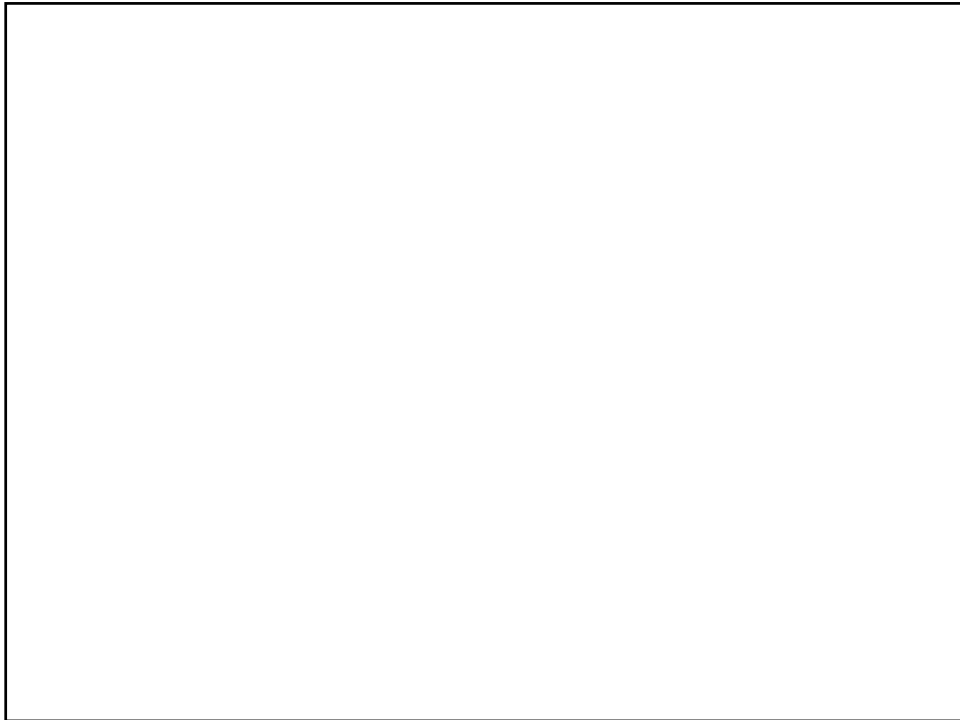
Tests composés

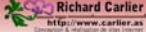
Opérateurs	Syntaxe php
ET l'un et l'autre &&	if (((\$age > 18) AND (\$sexe == 'F'))) { ... }
OU l'un ou l'autre ou les deux 	if (((\$age > 18) OR (\$sexe == 'F'))) { ... }

Attention aux parenthèses – il FAUT les spécifier !

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>

44



**Richard Carlier**
<http://www.carlier.as>
Programme de l'enseignement de l'économie

Exo - impôts



Les habitants du pays paient l'impôt selon les règles suivantes

- les hommes de plus de 20 ans paient l'impôt
- les femmes paient l'impôt si elles ont entre 18 et 35 ans
- les autres ne paient pas d'impôt

Le programme demandera donc l'âge et le sexe, et se prononcera donc ensuite sur le fait que l'habitant est imposable.

Version 2

- les hommes paient 20% du revenu
- les femmes 27% du revenu

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>

46


Richard Carlier
<http://www.carlier.as>

Exo - impôts

```

<form action="impots.php" method="GET">
<p>age ? <input name="age" type="text"></p>
<p>sexe ?
  <input name="sexe" type="radio" value="h" checked="checked">Homme
  <input name="sexe" type="radio" value="f">Femme
</p>
<p><input type="submit" value="valider"></p>
</form>

```

```

<?php
  $age = $_GET["age"];
  $sexe = $_GET["sexe"];

  if (($sexe == "h") AND ($age >= 20)) {
    print "<p>Imposable H</p>" ;
  } else if (($sexe == "f") AND (($age >= 18) AND ($age <= 35))) {
    print "<p>Imposable F</p>" ;
  } else {
    print "<p>Non Imposable</p>" ;
  }
?>

```

47

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>


Richard Carlier
<http://www.carlier.as>

Exo - impôts & revenus

```

<form action="impots_revenus.php" method="GET">
<p>age ? <input name="age" type="text"></p>
<p>sexe ?
  <input name="sexe" type="radio" value="h" checked="checked">Homme
  <input name="sexe" type="radio" value="f">Femme
</p>
<p>Revenu ? <input name="revenu" type="text"></p>
<p><input type="submit" value="valider"></p>
</form>

```

```

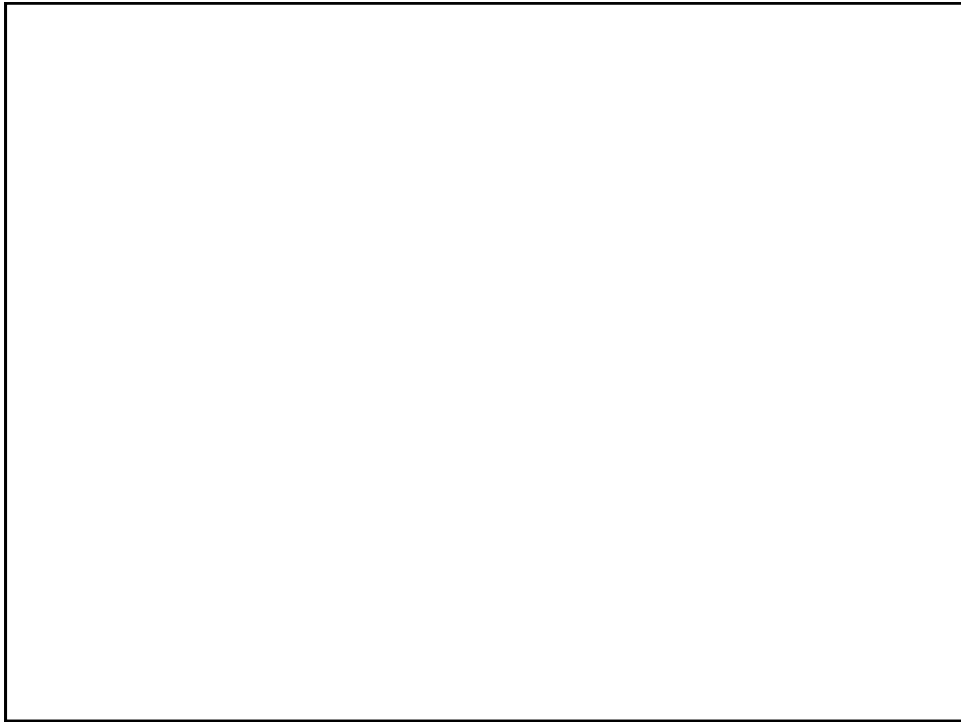
<?php
  $age = $_GET["age"];
  $sexe = $_GET["sexe"];
  $revenu = $_GET["revenu"];

  if (($sexe == "h") AND ($age >= 20)) {
    print "<p>Imposable H</p>" ;
    print ($revenu / 100 * 20) . "&euro;" ;
  } else if (($sexe == "f") AND (($age >= 18) AND ($age <= 35))) {
    print "<p>Imposable F</p>" ;
    print ($revenu / 100 * 27) . "&euro;" ;
  } else {
    print "<p>Non Imposable</p>" ;
  }
?>

```

48

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>



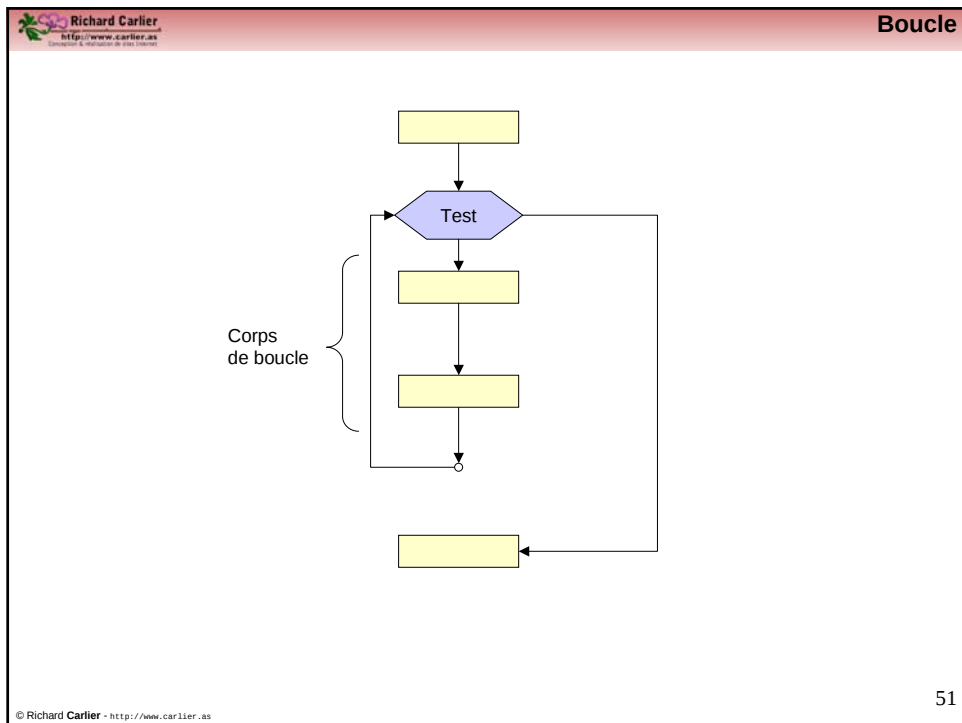
**Richard Carlier**
<http://www.carlier.as>
Conseillers & spécialistes de votre entreprise

Les bases

boucles



© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>



Richard Carlier
http://www.carlier.as
Conseil & développement de sites internet

boucles

WHILE

boucles.php

```

<?php
$num = 10 ;
while ($num < 100) {
    print $num . "<br />";
    $num = $num + 10 ;
}
print '<hr />';
?>
  
```

FOR

```

<?php
for ($num = 10 ; $num < 100 ; $num = $num + 10) {
    print $num . "<br />";
}
?>
  
```

© Richard Carlier - http://www.carlier.as

52



Richard Carlier
<http://www.carlier.as>
Developper & maintenir des sites internet

Galerie photos - EXO



Créer un script qui affiche 16 images.
 Les images sont dans un répertoire **img**, et s'appellent **0.jpg**, **1.jpg**, **2.jpg**, **3.jpg**... **15.jpg**



``
``
``
...

``
``
``
...

image.php

```

<?php
for ($photo = 0; $photo <= 15; $photo = $photo + 1 ) {

    print '';

}
?>

```

<http://www.iesanetwork.com/r.carlier/img.zip>

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>
53



Richard Carlier
<http://www.carlier.as>
Developper & maintenir des sites internet

Galerie photos - EXO



Créer un script qui affiche 16 images.
 Les images sont dans un répertoire **img**, et s'appellent **00.jpg**, **01.jpg**, **02.jpg**, **03.jpg**...**15.jpg**



``
``
``
...

``
``

image_00.php

```

<?php
for ($photo = 0; $photo <= 15; $photo = $photo + 1 ) {

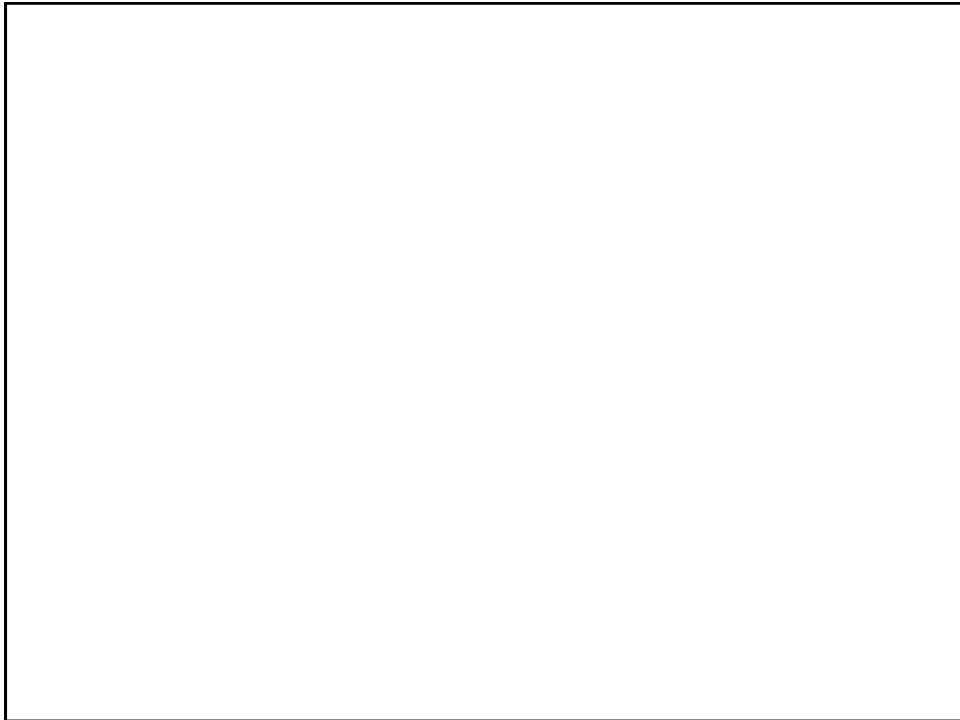
    if ($photo < 10) {
        print '';
    } else {
        print '';
    }

}
?>

```

<http://www.iesanetwork.com/r.carlier/img.zip>

© Richard Carlier -
54



**Richard Carlier**
<http://www.carlier.as>
Concepteur & développeur de sites internet

Galerie photos dynamique - EXO

En plus, on demande à l'utilisateur le nombre de photos qu'il souhaite...



Entrez le nombre de photos (de 1 à 16)



image_bis.html

image_bis.php

```
for ($photo = 0; $photo <= 15; $photo = $photo + 1 ) {  
    print '';  
}
```

\$photo <= (\$_GET["nb"] - 1);

\$photo < \$_GET["nb"] ;

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>

56

**Richard Carlier**
http://www.carlier.as
Développeur & administrateur de sites Internet

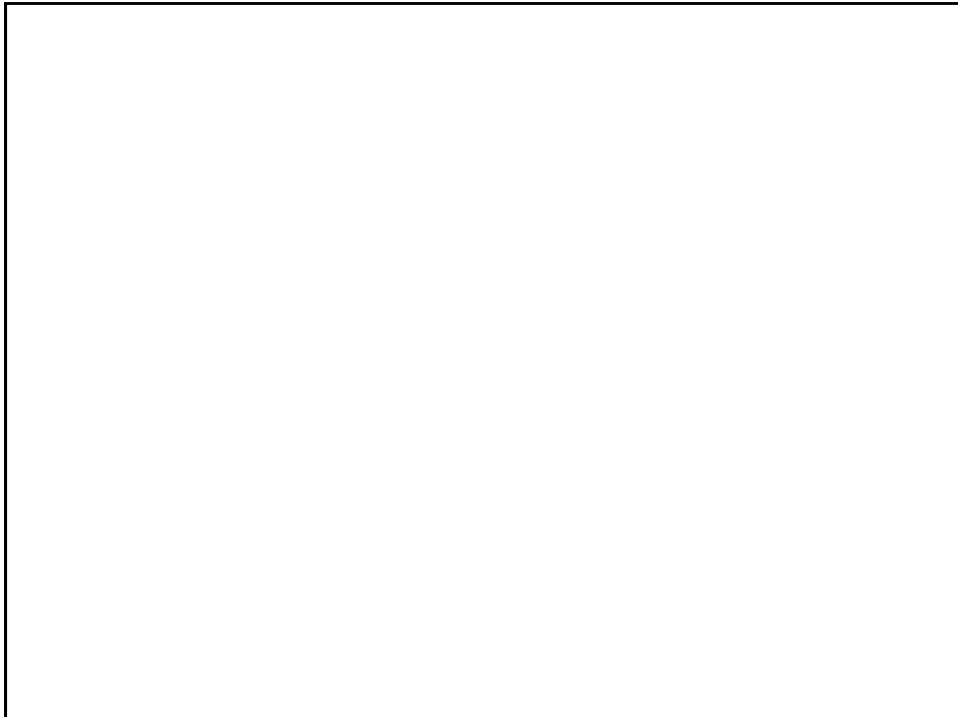
Galerie photos dynamique - EXO

image_ter.php

```
<?php
if ( ( $_GET["nb"] > 0 ) and ( $_GET["nb"] < 16 ) ) {
    for ($photo = 0; $photo < $_GET["nb"] ; $photo = $photo + 1 ) {
        print '';
    }
} else {
    print '<p class="erreur">ERREUR</p>';
    print '<p><a href="image_ter.html">Essayer encore</a></p>';
}
?>
```

© Richard Carlier - http://www.carlier.as

57



**Richard Carlier**
<http://www.carlier.as>
Conseil & maintenance de sites Internet

Les bases

tableaux de variables (indices...)



© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>

**Richard Carlier**
<http://www.carlier.as>
Conseil & maintenance de sites Internet

tableaux associatifs

`$_GET`

`$_POST`

`$_GET["sexe"]`

`$_GET["revenu"]`

`$_GET["age"]`

`<a href="toto.php?valeur=987&pouet=skl">cliquez ici</a>`

`$_GET["valeur"]`

`$_GET["pouet"]`

60

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>

 Richard Carlier
<http://www.carlier.as>
Conseil & développement de sites internet

tableaux de variables

```
<?php
    $villes[0] = "Londres";
    $villes[1] = "New York";
    $villes[2] = "Paris";
    $villes[3] = "Rome";
    print $villes[2] ;
?>
```

- Londres
- New York
- Paris
- Rome

```
<?php
    $villes[0] = "Londres";
    $villes[1] = "New York";
    $villes[2] = "Paris";
    $villes[3] = "Rome";

    print '<ul>';
    for ($ligne = 0; $ligne <= 3; $ligne = $ligne + 1) {
        print '<li>'. $villes[$ligne] .'</li>';
    }
    print '</ul>';
?>
```

villes.php

61

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>

 Richard Carlier
<http://www.carlier.as>
Conseil & développement de sites internet

tableaux de variables

```
<?php
    $villes[0] = "Londres";
    $villes[1] = "New York";
    $villes[2] = "Paris";
    $villes[3] = "Rome";
?>
```

```
<?php
    $villes = array("Londres", "New York", "Paris", "Rome");
?>
```

```
<?php
    $villes[] = "Marseille";
    $villes[] = "Lyon";
?>
```

62

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>



Richard Carlier
http://www.carlier.as
Développeur & webmaster de sites internet

villes (1) - EXO



Créer DEUX matrices de données avec le même nombre d'indices (villes et revenus).

Puis, afficher dans le navigateur un « table » au sens html du terme, avec 2 colonnes, et le contenu de chaque tableau...

```
<link type="text/css" rel="stylesheet" href="tablo.css" />
```

```
table {
  border: 1px solid #95C195;
  padding: 4px;
}

table th {
  border: 1px solid #95C195;
  padding: 4px;
  background-color: #E1FFE1;
}

table tr { background-color: #F0FFF0; }
table tr.pair { background-color: #FFFFCC; }
table tr.impair { background-color: #CCFFFF; }
table td { border: 1px solid #95C195; padding: 4px; }
table td.nombre { text-align: right; }
table td.nombre_mauvais { text-align: right; background-color: #CC0033; }
table caption { font-weight: bold; }
```

<http://www.iesanetwork.com/r.carlier/tablo.css>

Revenus par villes

ville	revenus
Paris	50
New York	200
Saint-Pétersbourg	400
Sydney	150
Madrid	800
Kinshasa	100
Quimper	90
Le Cap	899
Moscou	87
	2776

exo_tableau_1.php

© Richard Carlier - http://www.carlier.as

63



Richard Carlier
http://www.carlier.as
Développeur & webmaster de sites internet

villes (1) - Solution

```
<?php
$villes = array("Paris","New York","Saint-Pétersbourg","Sydney","Madrid","Kinshasa");
$revenus = array(50, 200, 400, 150, 800, 100 );
?>
```

```
<head>
<link type="text/css" rel="stylesheet" href="tablo.css" />
</head>
<body>
<table>
  <caption>Revenus par villes</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>ville</th>
      <th>revenus</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <?php
    // . . . ici là boucle . . .
    ?>
  </tbody>
  <tfoot>
    <!-- . . . footer du tableau . . . -->
  </tfoot>
</table>
```

Revenus par villes

ville	revenus
Paris	50
New York	200
Saint-Pétersbourg	400
Sydney	150
Madrid	800
Kinshasa	100
Quimper	90
Le Cap	899
Moscou	87
	2776

exo_tableau_1.php

© Richard Carlier

64


Richard Carlier
<http://www.carlier.as>
Conseil & développement de sites internet

villes (1) - Solution

```

<?php
    $villes = array("Paris","New York","Saint-Petersbourg","Sydney","Madrid","Kinshasa");
    $revenus = array(50,    200,    400,    150, 800, 100 );
?>

```

exo_tableau_1.php

```

<tbody>
<?php
    for ($ligne = 0;    $ligne <= 5;    $ligne = $ligne + 1) {
        print '<tr>';

        print '<td>'. $villes[$ligne] .'</td>';

        print '<td class="nombre">'. $revenus[$ligne] .'</td>';

        print '</tr>';
    }
?>
</tbody>

```

Revenus par villes	
ville	revenus
Paris	50
New York	200
Saint-Petersbourg	400
Sydney	150
Madrid	800
Kinshasa	100
Quimper	50
Le Cap	899
Moscou	87

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>


Richard Carlier
<http://www.carlier.as>
Conseil & développement de sites internet

villes (1c)


On veut vérifier si le nombre est inférieur à 100...

exo_tableau_3.php

```

<?php
    for ($ligne = 0; $ligne <= 5; $ligne = $ligne + 1) {
        print '<tr>';
        print '<td>'. $villes[$ligne] .'</td>';

        if ( $revenus[$ligne] < 100) {
            print '<td class="nombre_mauvais">'. $revenus[$ligne] .'</td>';
        } else {
            print '<td class="nombre">'. $revenus[$ligne] .'</td>';
        }

        print '</tr>';
    }
?>

```

Revenus par villes	
ville	revenus
Paris	50
New York	200
Saint-Petersbourg	400
Sydney	150
Madrid	800
Kinshasa	100
Quimper	50
Le Cap	899
Moscou	87

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>



Richard Carlier
<http://www.carlier.as>
Conseil & développement de sites internet



On veut rajouter le total ...

exo_tableau_1b.php

```

<?php
for ($ligne = 0; $ligne <= 5; $ligne = $ligne + 1) {
    print '<tr>';
    print '<td>'. $villes[$ligne] .'</td>';
    if ( $revenus[$ligne] < 100) {
        print '<td class="nombre_mauvais">'. $revenus[$ligne] .'</td>';
    } else {
        print '<td class="nombre">'. $revenus[$ligne] .'</td>';
    }
    print '</tr>';
}
?>

</tbody>
<tfoot>
<tr>
<td></td>
<td align="nombre"><?php print array_sum($revenus) ?></td>
</tr>
</tfoot>
</table>

```

Revenus par villes

ville	revenus
Paris	50
New York	200
Saint-Petersbourg	400
Sydney	150
Madrid	800
Kinshasa	100
Quimper	90
Le Cap	899
Moscou	87
	2776

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>

67



Richard Carlier
<http://www.carlier.as>
Conseil & développement de sites internet



On veut rajouter le total ...

exo_tableau_1b2.php

```

<?php
$total = 0;
for ($ligne = 0; $ligne <= 5; $ligne = $ligne + 1) {
    print '<tr>';
    print '<td>'. $villes[$ligne] .'</td>';
    if ( $revenus[$ligne] < 100) {
        print '<td class="nombre_mauvais">'. $revenus[$ligne] .'</td>';
    } else {
        print '<td class="nombre">'. $revenus[$ligne] .'</td>';
    }
    print '</tr>';
    $total = $total + $revenus[$ligne] ;
}
?>

</tbody>
<tfoot>
<tr>
<td></td>
<td align="nombre"><?php print $total ?></td>
</tr>
</tfoot>
</table>

```

Revenus par villes

ville	revenus
Paris	50
New York	200
Saint-Petersbourg	400
Sydney	150
Madrid	800
Kinshasa	100
Quimper	90
Le Cap	899
Moscou	87
	2776

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>



Richard Carlier
http://www.carlier.as
Développeur & consultant de sites internet

villes (2) - Solution



Une ligne sur 2 de couleurs différentes - Pair ou impair ?

```

for ($ligne = 0; $ligne <= 5; $ligne = $ligne + 1) {
    if (true == is_int($ligne/2)) {
        print '<tr class="pair">';
    } else {
        print '<tr class="impair">';
    }
}

```

```

for ($ligne = 0; $ligne <= 5; $ligne = $ligne + 1) {
    if (($ligne/2) == round($ligne/2)) {
        print '<tr class="pair">';
    } else {
        print '<tr class="impair">';
    }
}

```

```

for ($ligne = 0; $ligne <= 5; $ligne = $ligne + 1) {
    if ( $ligne%2 == 0 ) {
        print '<tr class="pair">';
    } else {
        print '<tr class="impair">';
    }
}

```

Revenus par villes

ville	revenus
Paris	50
New York	200
Saint-Petersbourg	400
Sydney	150
Madrid	800
Kinshasa	100
Quimper	90
Le Cap	899
Moscou	87
	2776

© Richard Carlier - http://www.carlier.as

69



Richard Carlier
http://www.carlier.as
Développeur & consultant de sites internet

villes (2) - Solution



Une ligne sur 2 de couleurs différentes - Pair ou impair ?

```

$pair = true ;
for ($ligne = 0; $ligne <= 5; $ligne = $ligne + 1) {
    if (true == $pair) {
        print '<tr class="pair">';
        $pair = false ;
    } else {
        print '<tr class="impair">';
        $pair = true ;
    }
}

```

Revenus par villes

ville	revenus
Paris	50
New York	200
Saint-Petersbourg	400
Sydney	150
Madrid	800
Kinshasa	100
Quimper	90
Le Cap	899
Moscou	87
	2776

© Richard Carlier - http://www.carlier.as

70



Richard Carlier
<http://www.carlier.as>
Conseil & développement de sites internet

Boucles

```
for ($ligne = 0; $ligne <= 5; $ligne = $ligne + 1 ) {
```

```
for ($ligne = 0; $ligne <= 5; $ligne++ ) {
for ($ligne = 0; $ligne <= 5; $ligne += 1 ) {
```

```
for ($ligne = 0; $ligne <= 5; $ligne++) {
```

```
for ($ligne = 0; $ligne < 6; $ligne++) {
```

```
for ($ligne = 0; $ligne < count($villes); $ligne++) {
```

```
for ($ligne = 0; $ligne < sizeof($villes); $ligne++) {
```

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>

71



Richard Carlier
<http://www.carlier.as>
Conseil & développement de sites internet

Ville au hasard - EXO



Piocher une ville au hasard dans la liste, et afficher son nom et une photo associée...

Indice
la fonction rand permet de tirer un nombre au hasard...

Exemple : un nombre entre 4 et 8

```
print rand(4,8);
echo rand(4,8);
```

```
$nb = rand(4,8);
print $nb ;
```

Paris



Londres





london.jpg



ny.jpg



paris.jpg



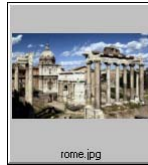
rome.jpg

```
<?php
$villes = array("Londres", "New York", "Paris", "Rome");
$images = array("london.jpg", "ny.jpg", "paris.jpg", "rome.jpg");
```

img_villes.php

© Richard Carlier - <http://www.carlier.as>

72



```
<?php
$viles = array("Londres", "New York", "Paris", "Rome");
$images = array("london.jpg", "ny.jpg", "paris.jpg", "rome.jpg");
```

```
$v = rand( 0 , 3 );
```

```
print '<h1>'. $viles[$v] .'

© Richard Carlier - http://www.carlier.as


```