

Les Médecins Maîtres-Toile

Accueil ► Boite à Outils ► Scripts PHP ► Quiz en PHP 1/3

Publié le : 15 décembre 2007

**Publication antérieure :
3 janvier 2004**

 **Imprimer cet article**

Auteur :
Alain Sichel †



Quiz en PHP 1/3

1. Le script de base

Cet article présente une adaptation du script [1] **PHP-QUIZ** réalisé par **Bruno Berteau**.

Après avoir longtemps utilisé pour des quiz une adaptation du **Javascript** réalisé par le Dr Joël Lemontagner (voir [exemple](#)), j'ai cherché une solution en PHP afin que le script s'exécute côté serveur (ceci permet le fonctionnement même si on a déconnecté Javascript pour son navigateur ou si on utilise un navigateur texte). Ce script compte les bonnes réponses et donne la correction du quiz.

Ce script peut être testé ici : [quiz](#), le code de l'ensemble du script peut être vu et copié ici : [2].

Le script d'origine est modifié pour la présentation et surtout par l'ajout de commentaires après chaque réponse. Ce script est très simple à mettre en œuvre, il ne nécessite pas de base MySQL.

Quelques explications sur le code :

```
<?php
$nsp= "Je ne sais pas";
$quizz= array(
array("1 - L'alcool réchauffe :", "Vrai", "Faux", $nsp, "2", "C'est une
impression illusoire : après une absorption d'alcool, la température
s'abaisse. Ce mécanisme de refroidissement explique de nombreux cas de
pneumonie chez les grands buveurs."),
array("2 - L'alcool désaltère :", "Vrai", "Faux", $nsp, "2", "L'alcool
déshydrate et la soif persiste. Plus on boit d'alcool plus on a soif."),
array("3 - L'alcool stimule les centres nerveux
:", "Vrai", "Faux", $nsp, "2", "L'alcool provoque une dangereuse impression
d'euphorie et perturbe les centres nerveux de la vision, de l'audition, de
la coordination, et de l'attention. Les temps de réaction sont
considérablement augmentés, multipliant ainsi les risques d'accidents..."),
array("4 - L'alcool rend viril :", "Vrai", "Faux", $nsp, "2", "L'alcool ne tient
jamais ce qu'il promet. Il donne une fausse sensation de puissance due à la
perte de contrôle de soi. Il n'apporte ni force ; ni virilité, ni réussite,
au contraire. De plus, l'impuissance est particulièrement fréquente chez
```

```
l'alcoolique chronique.")
);
```

► Voici le tableau contenant les questions (limitées à 4 pour cet exemple), les propositions de réponse, l'avant dernier chiffre indiquant quelle est la bonne réponse et le dernier élément le commentaire qui sera affiché avec la correction. On peut mettre le nombre de questions et le nombre de propositions de réponse que l'on veut. J'ai numéroté les questions, ce qui n'a rien d'obligatoire. J'ai mis une variable \$nbsp= "Je ne sais pas"; pour simplifier l'écriture, en fait cette proposition n'est pas indispensable puisque le script accepte de donner les réponses même si on n'a pas répondu.

```
include("quizz.inc.php");
?>
```

► J'ai préféré mettre le script dans un fichier externe car je l'utilise pour plusieurs quizz [3]. Voyons son contenu [4] :

```
<?php
$page = basename($_SERVER[PHP_SELF]);
if (!$_POST[result]) {
    print "<form action=\"\$page\" method='post'>\n";
```

► Ouverture du formulaire ; comme la page va s'appeler elle-même, on récupère le nom de la page du quizz.

```
    for ($i=0; $i<count($quizz); $i++) {
        print '<blockquote><span class="orange">';
        print "\t".$quizz[$i][0]."\n";
        print '</span><br /><br />';
        for ($j=1; $j<count($quizz[$i])-2; $j++) {
            $quest=$quizz[$i][$j];
            print "<input type='radio' name=\"\$i\"
value=\"\$j\" /> $quest<br />\n ";
        }
        print "</blockquote><hr />";
    }
}
```

► Affichage des questions (ici les questions seront en gras et en orange) et des propositions de réponses avec des boutons radios. Une ligne horizontale sépare chaque question.

```
print "<input type='hidden' name='result' value='voir' /><br />\n<center>";
    print "<input type='submit' value='Vos résultats et la correction'
/></center></form>\n";
}
```

- Affichage du bouton d'envoi du formulaire pour voir les résultats et la correction du quizz.

```
else {
    print '<h4 align="center">Résultats du quizz</h4><br />';
    $points=0;
```

- Affichage du sous-titre "**Résultats du quizz**", mise à 0 du compte des points.

```
for($i=0; $i<count($quizz); $i++) {
    $reponse = trim($_POST[$i]);
    print '<blockquote><span class="orange">';
    print "\t".$quizz[$i][0]."</span><br /><br />\n";
    $numero_bonne=$quizz[$i][count($quizz[$i])-2]; // avant dernière
valeur du tableau
    $bonne=$quizz[$i][$numero_bonne]; // Bonne réponse
    if ($reponse==$numero_bonne) {
        print "Votre réponse <b><i>".$bonne."</i></b> est exacte.";
        $points++;
    }
    else {
        print "La bonne réponse est <b>".$bonne."</b> mais vous ";
        if ($reponse=="") {
            print "n'avez rien répondu.";
        }
        else {
            print 'avez choisi la proposition <b>'
'. $quizz[$i][$reponse].' "</b>.';
        }
    }
}
```

- Le script vérifie la bonne réponse et retourne le résultat pour chaque question. \$points++; permet de compter le nombre de bonnes réponses.

```
$commentaire=$quizz[$i][count($quizz[$i])-1]; // dernière valeur du tableau
print "<br />".$commentaire."<br />\n";
print "</blockquote><hr />\n";
}
```

- Le commentaire est affiché pour chaque question. Une ligne horizontale sépare chaque question.

```
if($points==count($quizz)) {
    print"<br /><h4 align='center'>Félicitations vous avez tout juste
!</h4>\n";
```

```
}
```

► Si le nombre de points obtenu est égal au nombre de questions, alors le message **"Félicitations vous avez tout juste !"** s'affiche.

```
    else {  
        print "<br /><h4 align='center'>Vous avez $points bonne";  
        if ($points>1) print "s";  
        print " réponse";  
        if ($points>1) print "s";  
        print " sur ".count($quizz)." questions.</h4>\n";  
    }  
}  
?>
```

► Sinon le nombre de bonnes réponses s'inscrit, avec un "s" à "bonne" et à "réponse" si on en obtient au moins 2.

D'autres articles présentent des variantes de ce script :

- [Quiz en PHP 2/3](#) avec un ordre aléatoire des questions,
- [Quiz en PHP 3/3](#) avec un ordre aléatoire des réponses proposées, éventuellement aussi des questions.

[1] Bien sûr, pour que ce script fonctionne il faut le mettre sur une page avec l'extension .php ou .php3, elle-même placée sur un serveur interprétant le PHP. Attention, ce script n'est pas fait pour fonctionner avec *easyPHP* pour cela, il faudrait modifier les variables transmises en mode POST (remplacer \$var par \$_POST['var']), en fait c'est plus simple de l'installer d'emblée sur un serveur. Ce script a été mis au point pour le site [cyes.info](#) ; la page [choix techniques](#) présente aux webmestres les différentes techniques mises en œuvre pour ce site. Cet article publié en janvier 2004 a été modifié en août 2004 (avec un rendu du script identique, mais un code mieux lisible, puis le 21/05/05 et le 3/04/06 pour mettre en garde contre l'utilisation du script avec *easyPHP* à l'origine de nombreux messages, le 26/04/06 et le 01/05/06 pour présenter des variantes du script, et le 30/05/06. Le code a encore été modifié le 15/12/07 en remplaçant \$result par \$_POST[result] et \$\$nom par \$_POST[\$i].

[2] Code du fichier **questions.php** :

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
<head>  
<title>Quiz sur l'Alcool</title>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />  
<style type="text/css">  
<!--  
body {  
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
```

```

background-color: #ffffff;
font-size: 11px;
color: #000000;
margin-top: 0;
margin-left: 0;
padding:0;
}
p, ul, ol, td {
text-align: justify;
}
.orange {
color: #ff6600;
background-color: transparent;
font-weight: bold;
}
//-->
</style></head>
<body>
<center>
<h1>Quiz sur l'Alcool</h1></center>
<p></p><?php
$nsp= "Je ne sais pas";
$quizz= array(
array("1 - L'alcool réchauffe&nbsp;:;", "Vrai", "Faux", $nsp, "2", "C'est une
impression illusoire&nbsp;: après une absorption d'alcool, la température
s'abaisse. Ce mécanisme de refroidissement explique de nombreux cas de
pneumonie chez les grands buveurs."),
array("2 - L'alcool désaltère&nbsp;:;", "Vrai", "Faux", $nsp, "2", "L'alcool
déshydrate et la soif persiste. Plus on boit d'alcool plus on a soif."),
array("3 - L'alcool stimule les centres
nerveux&nbsp;:;", "Vrai", "Faux", $nsp, "2", "L'alcool provoque une dangereuse
impression d'euphorie et perturbe les centres nerveux de la vision, de
l'audition, de la coordination, et de l'attention. Les temps de réaction
sont considérablement augmentés, multipliant ainsi les risques
d'accidents..."),
array("4 - L'alcool rend viril&nbsp;:;", "Vrai", "Faux", $nsp, "2", "L'alcool ne
tient jamais ce qu'il promet. Il donne une fausse sensation de puissance
due à la perte de contrôle de soi. Il n'apporte ni force&nbsp;; ni
virilité, ni réussite, au contraire. De plus, l'impuissance est
particulièrement fréquente chez l'alcoolique chronique.")
);
include("quizz.inc.php");
?>
</body>
</html>

```

Code du fichier **quizz.inc.php** :

```

<?php $page = basename($_SERVER[PHP_SELF]);
if (!$_POST[result]) {
print "<form action=\"\$page\" method='post'>\n";
for ($i=0; $i<count($quizz); $i++) {
print '<blockquote><span class="orange">';
print "\t". $quizz[$i][0]."\n";
print '</span><br /><br />';
for ($j=1; $j<count($quizz[$i])-2; $j++) {
$quest=$quizz[$i][$j];

```

```

        print "<input type='radio' name=\"\$i\" value=\"\$j\" /> \$quest<br
/>\n ";
    }
    print "</blockquote><hr />";
}
print "<input type='hidden' name='result' value='voir' /><br
/>\n<center>";
print "<input type='submit' style='background-color:#f66'
onmouseover=\"this.style.color='#fff'\"
onmouseout=\"this.style.color='#000'\"
onmousedown=\"this.style.color='#f90'\" value='Vos résultats et la
correction' /></center></form>\n";
}
else {
    print '<h4 align="center">Résultats du quiz</h4><br />';
    $points=0;
    for($i=0; $i<count($quizz); $i++) {
        $reponse = trim($_POST[$i]);
        print '<blockquote><span class="orange">';
        print "\t".$quizz[$i][0]."</span><br /><br />\n";
        $numero_bonne=$quizz[$i][count($quizz[$i])-2]; // avant dernière
valeur du tableau
        $bonne=$quizz[$i][$numero_bonne]; // Bonne réponse
        if ($reponse==$numero_bonne) {
            print "Votre réponse <b><i>".$bonne."</i></b> est exacte.";
            $points++;
        }
        else {
            print "La bonne réponse est <b>".$bonne."</b> mais vous ";
            if ($reponse=="") {
                print "n'avez rien répondu.";
            }
            else {
                print 'avez choisi la proposition'
<b>'.$quizz[$i][$reponse].' "</b>.';
            }
        }
        $commentaire=$quizz[$i][count($quizz[$i])-1]; // dernière valeur du
tableau
        print "<br />".$commentaire."<br />\n";
        print "</blockquote><hr />\n";
    }
    if($points==count($quizz)) {
        print"<br /><h4 align='center'>Félicitations vous avez tout
juste&nbsp;!</h4>\n";
    }
    else {
        print "<br /><h4 align='center'>Vous avez $points bonne";
        if ($points>1) print "s";
        print " réponse";
        if ($points>1) print "s";
        print " sur ".count($quizz)." questions.</h4>\n";
    }
}
?>

```

[3] Pour des raisons de sécurité, il ne faut jamais appeler un fichier include avec une autre extension que .php, sinon n'importe quel utilisateur peut voir le code de votre script (puisque les .inc ne sont pas

interprétés par le serveur). Bien qu'ici cela n'ait pas vraiment d'importance, cela reste une règle de base quand on développe des scripts plus sensibles (Merci à Lacrampe pour cette contribution).

[4] Cet article a été modifié le 21/05/2005 en remplaçant `$PHP_SELF` par `$_SERVER[PHP_SELF]` afin d'éviter des problèmes avec EasyPHP qui ne reconnaît pas la variable `$PHP_SELF`.



 [Imprimer cet article](#)

Copyright Médecins Maîtres-Toile francophones
[Espace membres](#) - [Administration](#) - [Crédits](#)
