

Tutoriel sur la création d'un panier en PHP

par Joris CROZIER

Date de publication : 5/11/2007

Dernière mise à jour :

Cet article a pour but d'expliquer la création simple d'un panier en PHP.

| | |
|---|----|
| Introduction..... | 3 |
| I - Procédure..... | 4 |
| II - Création du script de fonctions..... | 5 |
| II-1 - Création du panier..... | 5 |
| II-2 - Ajout d'un article..... | 5 |
| II-3 - Suppression d'un article..... | 6 |
| II-4 - Modifier un article..... | 6 |
| II-5 - Montant du panier..... | 7 |
| III - Création du panier..... | 8 |
| III-1 - Affichage du panier..... | 8 |
| III-2 - Création des traitements..... | 9 |
| III-3 - Script panier.php..... | 10 |
| III-4 - Utilisation du panier..... | 12 |
| IV - Pour aller plus loin..... | 13 |
| V - Remerciements..... | 14 |

Introduction

Cet article montre une méthode simple pour créer un panier en PHP. Cet article s'adresse aux programmeurs débutants désirant créer simplement un panier pour leur site .


Pour comprendre cet article il vous faut connaitre un minimum :

- les bases de PHP
- les tableaux en PHP
- les sessions en PHP

I - Procédure

Pour créer notre panier nous allons procéder comme suit :


- Un script fonctions-panier.php regroupera les diverses fonctions utiles au panier
- Un script panier.php représentera le panier en lui même et la base des appels aux fonctions

 *Pour rendre le panier plus sympa à utiliser nous ajouterons quelques miettes de JavaScript !*

Dans notre exemple les articles ont 3 propriétés :

- Leur libellé
- Leur quantité
- Leur prix

Libre à vous d'en ajouter :-)

 *Il est recommandé d'utiliser une version de PHP 4.2.0 au minimum dû à l'utilisation de la fonction **array_search()***

II - Création du script de fonctions

Nous allons donc commencer par monter notre script de fonctions de notre panier : fonctions-panier.php

II-1 - Création du panier

Avant toute chose il est important de placer la ligne `session_start()` au début de notre panier.php (et si possible sur toutes les autres pages de votre site afin d'éviter de perdre votre panier et autres informations en route)

Nous allons donc ajouter notre fonction `creationPanier()` au script `fonctions-panier.php`:

fonctions-panier.php

```
function creationPanier(){
    $ret=false;

    if (isset( $_SESSION['panier']))
        $ret = true;
    else
    {

        $_SESSION['panier']=array();
        $_SESSION['panier']['libelleProduit'] = array();
        $_SESSION['panier']['qteProduit'] = array();
        $_SESSION['panier']['prixProduit'] = array();
        $ret=true;
    }
    return $ret;
}
```

Quelques explications :

- Dans un premier temps on regarde si le panier existe, sinon on le crée
- La variable `$ret` me permet de savoir si tout se passe correctement, utile dans la suite des fonctions

II-2 - Ajout d'un article

Nous allons ajouter notre fonction `ajouterArticle()` dans le script `fonctions-panier.php`

fonctions-panier.php

```
function ajouterArticle($libelleProduit,$qteProduit,$prixProduit){

    if (creationPanier())
    {
        $positionProduit = array_search($libelleProduit, $_SESSION['panier']['libelleProduit']);

        if ($positionProduit !== false)
        {
            $_SESSION['panier']['qteProduit'][$positionProduit] += $qteProduit ;
        }
        else
        {
            array_push( $_SESSION['panier']['libelleProduit'],$libelleProduit);
            array_push( $_SESSION['panier']['qteProduit'],$qteProduit);
            array_push( $_SESSION['panier']['prixProduit'],$prixProduit);
        }
    }

    else
        echo "Un problème est survenu veuillez contacter l'administrateur du site.";
}
```

Quelques explications :

- On vérifie en premier que le panier existe via notre fonction précédente creationPanier()
- On regarde si l'article existe déjà :
 - si oui on augmente sa quantité dans le panier
 - si non on l'ajoute

II-3 - Suppression d'un article

Pour être en mesure de supprimer un article, il nous faut également une fonction, la voici :

fonctions-panier.php

```
function supprimerArticle($libelleProduit) {
    if (creationPanier())
    {
        $tmp=array();
        $tmp['libelleProduit'] = array();
        $tmp['qteProduit'] = array();
        $tmp['prixProduit'] = array();

        for($i = 0; $i < count($_SESSION['panier']['libelleProduit']); $i++)
        {
            if ($_SESSION['panier']['libelleProduit'][$i] != $libelleProduit)
            {
                array_push( $tmp['libelleProduit'], $_SESSION['panier']['libelleProduit'][$i]);
                array_push( $tmp['qteProduit'], $_SESSION['panier']['qteProduit'][$i]);
                array_push( $tmp['prixProduit'], $_SESSION['panier']['prixProduit'][$i]);
            }
        }

        $_SESSION['panier'] = $tmp;
        unset($tmp);
    }
    else
        echo "Un problème est survenu veuillez contacter l'administrateur du site.";
}
```

Quelques explications :

- On vérifie en premier que le panier existe via notre fonction précédente creationPanier()
- On crée un panier "tampon" qui va être notre panier sans les éléments à supprimer
- On remplit ledit panier "tampon"
- On réaffecte notre panier via les valeurs du panier tampon que l'on supprime par la suite

Cette méthode nous permet de garder un panier sans fioritures, nous aurions pu simplement supprimer les valeurs correspondantes dans le premier panier, ce qui aurait eu pour effet de laisser des valeurs NULL dans le panier et l'aurait rendu peu pratique à l'utilisation !

II-4 - Modifier un article

Enfin il nous manque une fonction qui peut ne pas être mise en place mais qui ajoute un grand confort à l'utilisation du panier, à savoir la modification de la quantité d'un article, la voici :

fonctions-panier.php

```
function modifierQteArticle($libelleProduit,$qteProduit){
if (creationPanier())
{
    if ($qteProduit > 0)
    {
        $positionProduit = array_search($libelleProduit, $_SESSION['panier']['libelleProduit']);

        if ($positionProduit !== false)
        {
            $_SESSION['panier']['qteProduit'][$positionProduit] = $qteProduit ;
        }
    }
    else
        supprimerArticle($libelleProduit);
}
else
    echo "Un problème est survenu veuillez contacter l'administrateur du site.";
}
```

Quelques explications :

- On vérifie en premier que le panier existe via notre fonction précédente creationPanier()
- Si la quantité demandée pour un produit est supérieure à 0 (et accessoirement celui ci existe mais il a peu de chance qu'on demande la modification d'un article qui n'existe pas ^^)
- on la modifie
- Si la quantité est négative ou nulle cela revient à dire que l'on supprime l'article !

II-5 - Montant du panier

Evidement que serait notre panier s'il ne renvoyait pas le montant global des achats ?

fonctions-panier.php

```
function MontantGlobal(){
$total=0;

for($i = 0; $i < count($_SESSION['panier']['libelleProduit']); $i++)
{
    $total += $_SESSION['panier']['qteProduit'][$i] * $_SESSION['panier']['prixProduit'][$i];
}

return $total;
}
```

III - Création du panier

Nous allons donc créer un script que l'on appellera panier.php dans lequel on va afficher le panier mais aussi appeler les fonctions créées précédemment !

III-1 - Affichage du panier

Dans un premier temps nous allons afficher le contenu du panier en traitant le cas où il serait vide : C'est le code qui sera exécuté par défaut dans notre script panier.php, le traitement se fera toujours avant l'affichage du panier

panier.php

```
<?php
session_start();
include_once("fonctions-panier.php");

echo '<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>';?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr">
<head>
<title>Votre panier</title>
</head>
<body>

<form method="post" action="panier.php">
<table style="width: 400px">
<tr>
<td colspan="4">Votre panier</td >
</tr>
<tr>
<td>Libellé</td>
<td>Quantité</td>
<td>Prix Unitaire</td>
<td>Action</td>
</tr>

<?php
if (creationPanier())
{
$nbArticles=count($_SESSION['panier']['libelleProduit']);
if ($nbArticles <= 0)
echo "<tr><td>Votre panier est vide </ td></tr>";
else
{
for ($i=0 ;$i < $nbArticles ; $i++)
{
echo "<tr>";
echo "<td>".htmlspecialchars($_SESSION['panier']['libelleProduit'][$i])."</ td>";
echo "<td><input type=\"text
\" size=\"4\" name=\"QteArticle[]\" value=\"".htmlspecialchars($_SESSION['panier']['qteProduit'][$i]).\"\"/></td>";
echo "<td>".htmlspecialchars($_SESSION['panier']['prixProduit'][$i])."</td>";
echo "<td><a href=\"".htmlspecialchars("panier.php?action=suppression&l=".rawurlencode($_SESSION['panier']['l
echo "</tr>";
}

echo "<tr><td colspan=\"2\"> </td>";
echo "<td colspan=\"2\">";
echo "Total : ".MontantGlobal();
echo "</td></tr>";

echo "<tr><td colspan=\"4\">";
echo "<input type=\"submit\" value=\"Rafraichir\"/>";
echo "<input type=\"hidden\" name=\"action\" value=\"refresh\"/>";
echo "</td></tr>";
```

panier.php

```

    }
}
?>
</table>
</form>
</body>
</html>
    
```

Quelques explications :

- On crée un tableau HTML pour la présentation de notre panier
- S'il est vide on le spécifie
- Sinon on affiche les lignes de notre panier

La petite spécificité de notre exemple c'est que j'ai mis en place un formulaire pour gérer le changement de quantité d'un article !

III-2 - Création des traitements

Dans notre exemple nous allons traiter les diverses actions via une variable \$action passée en GET (compréhension du tutoriel),

Il sera plus judicieux par la suite (quand vous coderez votre panier), de procéder par variable POST suivant vos besoins !

Notre variable débouchera donc sur un Switch qui appellera nos fonctions créées précédemment !

Tout ceci AVANT l'affichage du panier !

panier.php

```

if (isset($_GET['action']))
{
    $erreur=false;

    if(in_array( $_GET['action'],array('ajout', 'suppression', 'refresh')))
        $action = $_GET['action'];
    else
        $erreur=true;

    $l = preg_replace('#\v#', '', $_GET['l']);

    $q = intval($_GET['q']);

    $p = floatval($_GET['p']);

}

elseif(isset($_POST['action']))
{
    unset($_GET);
    $erreur=false;

    if(in_array($_POST['action'],array('ajout', 'suppression', 'refresh')))
        $action=$_POST['action'];
    else
        $erreur=true;

    $l = preg_replace('#\v#', '', $_POST['l']);

    $p = floatval($_POST['p']);

    $QteArticle = array();
    
```

panier.php

```

$i=0;
foreach ($_POST['QteArticle'] as $contenu) {
    $QteArticle[$i++] = intval($contenu);
}

}

if ($erreur==false) {

switch($action) {

    Case "ajout":
ajouterArticle($l, $q, $p);
break;


    Case "suppression":
supprimerArticle($l);
break;

    Case "refresh" :

for ($i = 0 ; $i < count($QteArticle) ; $i++)
{
    modifierQteArticle($_SESSION['panier']['libelleProduit'][$i], round($QteArticle[$i]));
}
break;

    Default:
break;

}
}
    
```

 *Un grand soin est apporté à la vérification des variables transmises au panier pour éviter les injections de code ou les failles xss. L'utilisation du pattern '\v' nécessite une version de PHP 5.2.4, elle permet de supprimer les espaces verticaux superflus.*

Plus d'infos sur le pattern utilisé.

III-3 - Script panier.php

Notre script panier.php ressemble donc à ceci :

panier.php

```

<?php
session_start();
include_once("fonctions-panier.php");

if (isset($_GET['action']))
{
$erreur=false;
if(in_array($_GET['action'],array('ajout', 'suppression', 'refresh')))
    $action = $_GET['action'];
else
    $erreur=true;

$l = preg_replace('#\v#', '', $_GET['l']);

$q = intval($_GET['q']);
    
```

panier.php

```

    $p = floatval($_GET['p']);
}

elseif(isset($_POST['action']))
{
    unset($_GET);
    $erreur=false;

    if(in_array($_POST['action'],array('ajout', 'suppression', 'refresh')))
        $action=$_POST['action'];
    else
        $erreur=true;

    $l = preg_replace('#\v#', '', $_POST['l']);

    $p = floatval($_POST['p']);

    $QteArticle = array();

    $i=0;
    foreach ($_POST['QteArticle'] as $contenu){
        $QteArticle[$i++] = intval($contenu);
    }
}

if ($erreur==false){

    switch($action){

        Case "ajout":
            ajouterArticle($l,$q,$p);
            break;

        Case "suppression":
            supprimerArticle($l);
            break;

        Case "refresh" :

            for ($i = 0 ; $i < count($QteArticle) ; $i++)
            {
                modifierQTeArticle($_SESSION['panier']['libelleProduit'][$i],round($QteArticle[$i]));
            }
            break;

        Default:
            break;

    }
}

echo '<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>';?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr">
<head>
<title>Votre panier</title>
</head>
<body>

<form method="post" action="panier.php">
<table style="width: 400px">
<tr>

```

panier.php

```

        <td colspan="4">Votre panier</td >
</tr>
<tr>
        <td>Libellé</td>
        <td>Quantité</td>
        <td>Prix Unitaire</td>
        <td>Action</td>
</tr>

<?php
if (creationPanier())
{
$nbArticles=count($_SESSION['panier']['libelleProduit']);
if ($nbArticles <= 0)
    echo "<tr><td>Votre panier est vide </ td></tr>";
else
{
for ($i=0 ;$i < $nbArticles ; $i++)
{
    echo "<tr>";
    echo "<td>".htmlspecialchars($_SESSION['panier']['libelleProduit'][$i])."</ td>";
    echo "<td><input type=\"text
\" size=\"4\" name=\"QteArticle[]\" value=\"\".htmlspecialchars($_SESSION['panier']['qteProduit'][$i]).\"\"/></td>";
    echo "<td>".htmlspecialchars($_SESSION['panier']['prixProduit'][$i])."</td>";
    echo "<td><a href=\"\".htmlspecialchars("panier.php?action=suppression&l=".rawurlencode($_SESSION['panier']['libelleProduit'][$i]).\"\">Supprimer</a>";
    echo "</tr>";
}

echo "<tr><td colspan=\"2\"> </td>";
echo "<td colspan=\"2\">";
echo "Total : ".MontantGlobal();
echo "</td></tr>";

echo "<tr><td colspan=\"4\">";
echo "<input type=\"submit\" value=\"Rafraichir\"/>";
echo "<input type=\"hidden\" name=\"action\" value=\"refresh\"/>";

echo "</td></tr>";
}
}
?>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

III-4 - Utilisation du panier

Nous avons désormais toutes nos fonctions du panier et notre panier, reste un petit détail comment appeler le panier pour y ajouter un article ?

Nous allons utiliser une fonction JavaScript à placer sur notre page de catalogue :

page d'un catalogue

```

<a href="panier.php?action=ajout&l=LIBELLEPRODUIT&q=QUANTITEPRODUIT&p=PRIXPath"
onclick="window.open(this.href, '',
'toolbar=no, location=no, directories=no, status=yes, scrollbars=yes, resizable=yes, copyhistory=no, width=600, height=400');
au panier</a>

```

Voilà ! Notre panier est opérationnel !
 Nous avons pu voir la création simple d'un panier, bien entendu vous pouvez maintenant partir de cet exemple pour faire un panier plus élaboré !
 Bon développement !

IV - Pour aller plus loin

L'utilisation du panier peut aussi se faire via une base de données , afin de coller au plus près de la gestion des produits et des stocks

Cette partie sera surement abordée dans un prochain article sur la création avancée d'un panier en php et Mysql.

En attendant je vous renvoie sur un lien pour implementer la gestion de la base avec votre panier : **Utiliser une base de données pour sécuriser vos sessions**

V - Remerciements

Un grand merci à **Yogui** pour la relecture du tutoriel, la correction des fautes d'orthographe et ses précieuses connaissances.

Un grand merci à **Kerod** pour la validation XHTML de mon panier.