

# Gestion basique de panier d'achat

© Patrick Prémartin - Olf Software

## 1. Objectif

Ces programmes ont été développés pour gérer un panier de commande sur une boutique Internet. Ils permettent l'enregistrement d'une commande de produits détaillés sur le site et la gestion du panier d'achat correspondant.

La saisie des coordonnées du client et la finalisation de la commande par l'enregistrement de son paiement sont inclus.

L'application accepte actuellement ces modes de paiement:

- chèque : une page récapitulative de la vente est affichée à l'écran, incluant les informations à imprimer et joindre au règlement envoyé par courrier postal
- Paypal : en fin de commande, il est possible de basculer sur le site de Paypal pour enregistrer un règlement par carte bancaire ou par l'intermédiaire du compte Paypal de l'internaute
- carte bancaire : le module SIPS d'ATOS est pris en compte. Les paiements CB peuvent être faits directement vers le compte bancaire de l'éditeur du site. Il suffit d'utiliser Sogenactif (Société Générale), Webaffaires (BNP Paribas), Sherlock (LCL) ou un autre produit bancaire basé sur la solution technique d'Atos.

Les frais de port sont gérés par pays de destination. Le port est soit inclus dans le prix du produit, soit calculé en fonction du poids, du nombre ou du montant des articles présents dans le panier. Les produits ont un prix net et un éventuel port pour la France, la CEE ou le reste du monde.

Une fois passées et éventuellement payées, les commandes sont envoyées par courriel à l'adresse email du commerçant. Une copie est conservée dans un dossier temporaire sur le serveur avec les informations bancaires additionnelles.

## 2. Les fichiers utilisés

L'application se découpe en un certain nombre de fichiers décrits ci-après. Ces fichiers sont à installer dans l'arborescence du site en suivant la procédure décrite dans la partie *installation* de ce document.

- */ATOS.inc.php* : fichier contenant la fonction permettant d'afficher les logos de carte bancaire et de basculer vers le serveur de la banque.
- */ATOS.paiementcb-auto.php* : programme appelé en background par le serveur bancaire lors de la validation d'un paiement. Il contrôle que tout s'est bien passé et valide le paiement de la commande.
- */ATOS.paiementcb-retour.php* : programme appelé en cas de problème de paiement ou d'annulation du règlement par l'internaute, rebasculer sur une page d'erreur le signalant à l'écran.
- */documentation.doc* : document que vous êtes en train de lire. Ne doit pas être conservé dans l'arborescence du site une fois en production ou doit être placé dans un dossier sécurisé.
- */documentation.pdf* : version PDF de la documentation sous MS Word.
- */gestion-panier.inc.php* : programme principal de l'application. Il les écrans visibles par l'internaute et les opérations effectuées sur la commande.
- */gestion-panier-fct.inc.php* : contient des fonctions utilisées par l'application de gestion du panier et pour construire les formulaires liés à celle-ci.

# Gestion basique de panier d'achat

© Patrick Prémartin - Olf Software

- */gestion-panier-lib.inc.php* : contient les fonctions de traitement d'un panier d'achat
- */gestion-panier-param.inc.dist.php* : contient les paramètres par défaut de l'application. ce fichier ne doit en aucun cas être modifié car il est écrasé à chaque nouvelle version. Les paramètres modifiés pour le site en cours doivent être placés dans le fichier */gestion-panier-param.inc.php* qui sera à créer pour l'occasion par copie de celui-ci.
- */licence.txt* : correspond à la licence liée à cette application. Veuillez consulter la consulter avant toute utilisation ou diffusion de ces programmes.
- */PAYPAL.auto.php* : utilisé par Paypal lors de la validation (ou de l'annulation) du paiement d'une commande par leur système.
- */gp\_images/* : contient les images créées dans le cadre de la gestion du panier.
- */sogenactif/* : contient les programmes de la solution bancaire et sa documentation.
- */sogenactif-img/* : contient les images des cartes de paiement acceptées par la solution bancaire.
- */temp/* : dossier ne contenant que des fichiers temporaires. Les paniers y sont stockés dans des fichiers panier-\*.txt Les commandes y sont archivées dans des fichiers cde-\*.txt et les journaux d'activité bancaire sont archivés quotidiennement dans des fichiers log-\*.txt Il est recommandé de vider régulièrement ce dossier des paniers datant de plus de 24 heures et des logs de paiement de plus de 3 mois. Les historiques de commandes peuvent être conservés mais ce n'est pas nécessaire si vous les archivez dans votre logiciel de messagerie ou sous un autre format.

## 3. Installation sur un site

Vous avez deux possibilités pour installer cette application sur votre site. La première consiste à tout mettre dans la racine de celui-ci, ce qui est plus simple. La seconde consiste à séparer ce que vous installez sur vos différents sites et par conséquent de mettre l'application dans un sous-dossier de votre arborescence.

Dans un cas comme dans l'autre, vous avez plusieurs manipulations à faire sur les droits d'accès aux différents fichiers :

- le dossier */temp* doit être en accès total pour le compte FTP et pour l'utilisateur sur lequel tourne votre serveur web. Vous pouvez lui appliquer un "chmod 777" si vous le désirez.
- les fichiers */sogenactif/bin/request* et */sogenactif/bin/response* doivent être accessibles en exécution par l'utilisateur qui exécute votre serveur web. Vous pouvez leur appliquer un "chmod 555" si vous le désirez.
- si votre serveur s'exécute avec le *safe\_mode* activé, ajoutez le dossier */sogenactif/bin* à vos dossiers d'exécution. (se rapporter à la configuration de PHP et aux paramètres de *php.ini*)
- vous devez interdire les accès web au dossier */sogenactif* par un simple *.htaccess* contenant ces lignes

```
order deny,allow
deny from all
```

Pour cela vous pouvez rebaptiser le fichier */sogenactif/htaccess.txt* en */sogenactif/htaccess*

- si la version de Linux utilisée sur votre serveur n'est pas un noyau 2.6 ou suivant, vous devez récupérer la bonne version des CGI de SIPS auprès de votre banque. Si vous ne désirez pas utiliser ce mode de paiement, ignorez les et retirez les dossiers */sogenactif* et */sogenactif-img* de votre site.

- pour personnaliser la boutique en fonction de vos coordonnées ou de votre site, vous devez copier le fichier */gestion-panier-param.inc.dist.php* en */gestion-panier-param.inc.php* Une

# Gestion basique de panier d'achat

© Patrick Prémartin - Olf Software

fois fait, modifiez les valeurs à personnaliser dedans en suivant les indications qui s'y trouvent.

Il ne vous reste ensuite plus qu'à modifier vos pages pour y insérer les formulaires de commande et les liens vers le récapitulatif du panier. Celui-ci prenant ensuite le relais pour les coordonnées du client et le paiement de la commande.

## 4. Fichiers de configuration

Une fois l'installation faite, vous pouvez personnaliser votre installation en modifiant les fichiers de configuration liés à votre application :

- */gestion-panier-param.inc.php* pour indiquer les informations de paiement, vos adresses de courrier, les frais de port et les pays livrables

- */sogenactif/pathfile* pour lui indiquer le chemin d'accès aux images des cartes de paiement acceptées et surtout le chemin d'accès en dur aux fichiers */sogenactif/bin/request* et */sogenactif/bin/response* Pour savoir quoi y mettre, utilisez les fonctions "phpinfo();" ou "print(\_\_FILE\_\_);" dans un fichier PHP que vous auriez placé dans */sogenactif/bin*

Si vous configurez un paiement par carte bancaire via SIPS, il vous faut remplir le fichier */sogenactif/pathfile* et insérer votre certificat commerçant dans le dossier */sogenactif/certif* puis un fichier de paramétrage local (éventuellement vide) dans */sogenactif/paramcom*

Si vous ne désirez pas utiliser Sogenactif ni une autre solution liée à SIPS d'Atos, ne vous préoccupez pas de ce dossier ni de ses fichiers.

La configuration de l'application se fait dans le fichier */gestion-panier-param.inc.php* que vous devrez modifier notamment pour changer vos adresses de courrier électronique, le certificat commerçant de test ou de production, les informations de paiement liées à Paypal, les listes de pays de livraison et les frais de port. Les indications nécessaires se trouvent dans le fichier auquel vous devez vous reporter.

## 5. Programmation : maintenance de la session

Le panier est géré sous forme de fichier texte sur le disque dur du serveur qui héberge le site. Pour en retrouver le nom, un cookie est envoyé à l'internaute. Pour que celui-ci ne pose aucun problème technique, vous devez inclure les lignes PHP suivantes en début de chacune de vos pages, avant tout envoi de texte au navigateur.

```
define("GESTION_PANIER_ID", "hbdjetushd45");
require_once(dirname(__FILE__)."/gestion-panier-fct.inc.php");
gp_session_init ();
```

ou

```
<?php
    define("GESTION_PANIER_ID", "hbdjetushd45");
    require_once(dirname(__FILE__)."/gestion-panier-fct.inc.php");
    gp_session_init ();
?>
```

Attention : le chemin d'accès suppose ici que les fichiers de gestion du panier sont dans le même dossier que vos pages, vous devez l'adapter en fonction de votre arborescence réelle.

## 6. Programmation : ajout de produits dans un panier

Cette phase permet d'ajouter un ou plusieurs produits au panier de l'internaute.

# Gestion basique de panier d'achat

© Patrick Prémartin - Olf Software

L'appel du programme doit se faire par l'intermédiaire d'un formulaire en méthode POST. On peut soit ajouter un produit, soit plusieurs à la fois. Se référer aux exemples suivants.

## Ajout d'un produit au panier :

```
<form method="POST" action="mon-panier.php">
  <input type="hidden" name="op" value="add">

  <!-- éléments liés à l'article à ajouter au panier -->
  <input type="hidden" name="ref" value="9783861871425">
  <input type="hidden" name="lib" value="Les joies de la lecture en groupe">
  <input type="hidden" name="poids_unitaire" value="320">
  <input type="hidden" name="prix_fr" value="25">
  <input type="hidden" name="prix_cee" value="25">
  <input type="hidden" name="prix_monde" value="25">
  <input type="hidden" name="port_inclus" value="N">
  <input type="hidden" name="url_produit" value="http://www.pixnlove.fr/revue4.html">
  <input type="hidden" name="url_image"
value="http://www.pixnlove.fr/images/couverture.jpg">
  <input type="hidden" name="checksum" value="jnfhegsle4t7ze37er87a15">

  <!-- quantité à ajouter au panier pour ce produit, peut être en dur, sous forme de
SELECT ou en saisie -->
  <input type="hidden" name="qte" value="1">

  <!-- bouton de validation de l'ajout du produit, peut-être une image, du Javascript,
... -->
  <input type="submit" name="envoi" value="Commander ce produit">
</form>
```

## Ajout de plusieurs produits au panier :

```
<form method="POST" action="mon-panier.php">
  <input type="hidden" name="op" value="add">

  <!-- éléments liés au premier article à ajouter au panier -->
  <input type="hidden" name="ref1" value="9783861871425">
  <input type="hidden" name="lib1" value="Les joies de la lecture en groupe">
  <input type="hidden" name="poids_unitaire1" value="0">
  <input type="hidden" name="prix_fr1" value="25">
  <input type="hidden" name="port_inclus1" value="N">
  <input type="hidden" name="url_produit1" value="http://www.pixnlove.fr/revue4.html">
  <input type="hidden" name="url_image1"
value="http://www.pixnlove.fr/images/couverture.jpg">
  <input type="hidden" name="checksum1" value="jnfhegsle4t7ze37er87a15">
  <input type="hidden" name="qte1" value="1">

  <!-- éléments liés au deuxième article à ajouter au panier -->
  <input type="hidden" name="ref2" value="9783157765425">
  <input type="hidden" name="lib2" value="Boite de Cassoulet pur beurre">
  <input type="hidden" name="poids_unitaire2" value="123">
  <input type="hidden" name="prix_fr2" value="37">
  <input type="hidden" name="prix_cee2" value="45">
  <input type="hidden" name="prix_monde2" value="60">
  <input type="hidden" name="port_inclus2" value="0">
  <input type="hidden" name="url_produit2" value="http://www.pixnlove.fr/revue4.html">
  <input type="hidden" name="url_image2"
value="http://www.pixnlove.fr/images/couverture.jpg">
  <input type="hidden" name="checksum2" value="jnfhegsle4t7ze37er87a15">
  <input type="hidden" name="qte2" value="1">

  <!-- bouton de validation de l'ajout du produit, peut-être une image, du Javascript,
... -->
  <input type="submit" name="envoi" value="Commander ce produit">
</form>
```

Les paramètres à passer au programme sont les suivants:

- op = add : paramètre obligatoire indiquant quelle opération est demandée
- puis pour chaque produit :

# Gestion basique de panier d'achat

© Patrick Prémartin - Olf Software

- refXXX : la référence du produit, champ obligatoire
- libXXX : le libellé du produit, champ obligatoire
- qteXXX : la quantité de cet article à ajouter au panier, champ obligatoire
- poids\_unitaireXXX : le poids de l'article, sert à calculer les frais de port si ils dépendent du poids de la commande, dans le cas contraire cette variable peut être à 0, champ facultatif
- prix\_frXXX : le prix du produit pour les ventes en France, champ obligatoire
- prix\_ceeXXX : le prix du produit pour les ventes en CEE, champ facultatif, si non spécifié, on y met prix\_frXXX par défaut.
- prix\_mondeXXX : le prix du produit pour les ventes hors de la CEE, champ facultatif, si absent, il prend la valeur de prix\_ceeXXX, et à défaut prix\_frXXX.
- port\_inclusXXX : permet d'indiquer si les frais de port sont inclus dans les prix ou s'ils ne le sont pas et doivent être calculés à partir du fichier de paramétrage de l'application, champ obligatoire, les valeurs possibles sont "O" pour Oui et "N" pour Non.
- url\_produitXXX : url de la page descriptive du produit sur le site, champ facultatif
- url\_imageXXX : url de la vignette du produit sur le site, champ facultatif
- checksumXXX : variable de contrôle des données enregistrées afin de s'assurer de la non modification du tarif à partir de la page web, champ obligatoire

Les XXX dans les noms de champs de formulaire peuvent soit être non indiqués, soit remplacés par une valeur numérique, soit être remplacés par tout type de chaîne de lettres et de chiffres. Il permettent d'ajouter plusieurs produits à la fois dans un panier (par exemple si on construit une page avec plusieurs produit et une sélection ou saisie de leur quantité pour chaque avec un seul bouton d'ajout au panier.

Le champ checksumXXX permet le contrôle de non modification des informations passées à l'application. Il doit être généré à l'aide d'une fonction située dans le fichier gestion-panier-fct.inc.php que vous inclurez préalablement dans votre programme, par exemple comme ceci :

```
<?php
    // ...
    // si vous avez besoin de générer un checksum
    // $ref = référence du produit, $lib = libellé du produit, $prix_fr,cee,monde étant les
    prix du produit pour les différentes destinations, $port_inclus étant l'info signalant si le
    port est inclus dans les prix ou pas, $poids_unitaire est le poids de l'article (peut valoir
    0)
    $checksum =
    gp_checksum_get($ref,$lib,$prix_fr,$prix_cee,$prix_monde,$port_inclus,$poids_unitaire);
    // ...
?>
```

L'ajout d'un produit au panier bascule ensuite sur la page récapitulative du contenu du panier.

## 7. Programmation : test de l'existence d'un panier

Cette phase permet de tester si l'internaute a un panier en cours, par exemple pour lui afficher un lien "votre panier".

Comme la gestion de panier s'intègre totalement au site Internet, il est possible que l'internaute veuille ajouter d'autres articles une fois qu'il est arrivé sur le récapitulatif de commande. Pour cela, il va retourner sur le reste du site et naviguer à travers ses pages.

# Gestion basique de panier d'achat

© Patrick Prémartin - Olf Software

Si vous désirez afficher un lien "votre panier" ou tout autre lien permettant de rebasculer sur le récapitulatif du panier en cours de navigation sur le site, il suffit de vous inspirer du code suivant :

```
<?php
// ...
// à faire lorsque vous désirez afficher un lien vers le récapitulatif e la commande en
cours, lorsqu'il y en a une
if (gp_panier_est_plein()) {
    // mettez ici votre code affichant le lien
    // le fichier mon-panier.php est à développer. il devra inclure l'affichage du
panier tel qu'indiqué dans la section suivante
    print ("<a href=\"mon-panier.php\">Votre panier</a>");
}
// ...
?>
```

## 8. Programmation : affichage du panier d'achat

Cette phase permet d'afficher le récapitulatif du panier à l'écran et de passer ensuite à la vente elle-même. Cet appel permet de gérer les étapes suivantes:

- récapitulatif de commande
- saisie des coordonnées client
- récapitulatif de la commande et du montant à payer
- choix du mode de paiement (chèque, CB ou Paypal)
- gestion du paiement et enregistrement ou annulation de la commande

Pour afficher le panier d'achat, il vous suffit d'inclure *gestion-panier.inc.php* dans le source de la page devant l'afficher. Par exemple pour la page *mon-panier.php* appelée dans les exemples de cette documentation :

```
<?php
// ...
require_once(dirname(__FILE__)."/gestion-panier.inc.php");
// ...
?>
```

## 9. Licence d'utilisation

Veuillez vous reporter au fichier */licence.txt* qui contient les derniers éléments de licence. en voici une retranscription à ce jour.

A l'exception du dossier SOGENACTIF qui est la propriété partagée de la Société Générale et de ATOS (pour les cgi de SIPS), cette application et les fichiers qu'elle contient sont la propriété de Patrick Prémartin et de la société Olf Software.

Ces programmes sont livrés en l'état et peuvent contenir des bogues. En installant et utilisant ces programmes vous acceptez le risque lié à leur utilisation. Par conséquent, vous vous refusez la possibilité de toute action contre son auteur et son distributeur en cas de perte de données ou tout autre dommage lié de près ou de loin à son utilisation.

Bien qu'ayant les sources de cette application, vous n'êtes pas autorisé à l'utiliser sur un site Internet sans accord écrit préalable de son auteur.

Vous avez le droit de vous servir de cette application comme logiciel d'étude dans le cadre de l'apprentissage de PHP ou de l'une des technologies utilisées par ces programmes.

# Gestion basique de panier d'achat

© Patrick Prémartin - Olf Software

Vous avez le droit de diffuser cette application à condition de le faire gratuitement, sans modification de ses sources, et dans l'intégralité des fichiers présents lorsque vous l'avez reçue, à l'exception de votre certificat commerçant (notamment pour Sogenactif) et des mots de passe éventuellement présents dans le fichier de paramétrage.

Toute utilisation sur un site Internet accessible au public doit faire l'objet d'une autorisation préalable de Olf Software et du règlement éventuel de la licence d'utilisation professionnelle du produit.

Si vous avez acquis une licence d'exploitation du programme auprès de son auteur vous bénéficiez d'une assistance par courriel sur [support@olfsoft.com](mailto:support@olfsoft.com) telle qu'indiquée dans votre contrat de vente. Vous pouvez également adapter les programmes présents dans l'application à votre usage sur le site Internet pour lequel vous avez acquis cette licence d'exploitation.

(c) Patrick Prémartin 18/06/2008

(c) Olf Software <http://www.olfsoftware.fr/>