

Rapport Multimédia



***Mise en place d'un système multi-design
à partir d'un site open-source :
OSCommerce***

Sommaire

1. Introduction	4
2. Présentation d'OSCommerce.....	5
3. Organisation du projet.....	6
4. Création du forum	7
5. Installation et explications d'OSCommerce.....	8
5.1. Installation d'OSCommerce	8
5.2. Explications des caractéristiques d'OSCommerce.....	10
5.2.1. Analyse de chacune des caractéristiques d'OSCommerce	11
5.2.2. OSCommerce vs Sites de commerce existants.....	14
6. Extensions proposées	15
7. Implémentation des contributions réalisées sur OSCommerce.....	16
7.1. Création d'un logo pour OSCommerce et d'un nom pour le projet	16
7.2. Switcher JavaScript : Préface.....	16
7.3. Switcher JavaScript : le moteur multi-design	17
7.3.1. La feuille de style persistante	17
7.3.2. La feuille de style préférée.....	17
7.3.3. La feuille de style alternative	18
7.3.4. Changement de style.....	18
7.4. Le script.....	19
7.4.1. Les cookies	19
7.4.2. Onload	21
7.4.3. Onunload.....	22
7.4.4. Le fichier JavaScript.....	22
7.5. Création de la nouvelle boîte : "Design du site".....	23
7.6. Modification du code PHP pour l'optimisation de l'affichage.....	25
7.6.1. Suppression des cornes de chaque côté des en-têtes	26
7.6.2. Suppression des flèches sur le côté des en-têtes	26
7.6.3. Changement indépendant de chaque en-tête des boîtes.....	27
7.6.4. Agrandissement de la largeur de la colonne de gauche.....	31
7.6.5. Rendu invisible des textes des en-têtes afin de pouvoir utiliser des images	31
7.6.6. Ajout d'un "favicon" pour le site OSCommerce.....	31
7.6.7. Ajout du logo de certification de conformité W3C pour le CSS.	32
7.7. Création des différentes feuilles de style.....	33
7.7.1. Feuille de style "Normal"	36
7.7.2. Feuille de style "Océan Pacifique"	36
7.7.3. Feuille de style "Sable et ciel bleu"	37
7.7.4. Feuille de style "Forêt tropicale"	37
7.7.5. Feuille de style "CAP CHEVAL"	38
8. Développement d'un site commerçant en ligne.....	39
8.1. Déplacement des boîtes.....	39
8.2. Modifications des couleurs	40

9. Difficultés rencontrées	44
10. Bilan/Conclusion	45
11. Annexes.....	46
11.1. <i>Annexe 1 : Le fichier JavaScript : moteur du multi-design.....</i>	<i>46</i>
11.2. <i>Annexe 2 : Exemple de fichier CSS.....</i>	<i>47</i>
11.3. <i>Annexe 3 : Arborescence des fichiers modifiés.....</i>	<i>55</i>
Manuel Utilisateur	62
Manuel de Maintenance.....	64
Carnet de Bord	71

Table des figures

<i>Figure 1 : Organigramme hiérarchique du projet Multimédia.....</i>	<i>6</i>
<i>Figure 2 : Copie d'écran du forum</i>	<i>7</i>
<i>Figure 3 : Administration locale.....</i>	<i>8</i>
<i>Figure 4 : Interface d'EasyPHP</i>	<i>8</i>
<i>Figure 5 : Interface de PHPMYAdmin.....</i>	<i>9</i>
<i>Figure 6 : Ecran de bienvenue d'installation</i>	<i>9</i>
<i>Figure 7 : Renseigner la BDD</i>	<i>10</i>
<i>Figure 8 : Test de connexion.....</i>	<i>10</i>
<i>Figure 9 : Importation de la BDD.....</i>	<i>10</i>
<i>Figure 10 : Configuration terminée.....</i>	<i>10</i>
<i>Figure 11 : Sélection d'un skin.....</i>	<i>25</i>
<i>Figure 12 : Favicon d'OSCommerce</i>	<i>32</i>
<i>Figure 13 : Logo CSS.....</i>	<i>33</i>
<i>Figure 14 : Copie d'écran du skin "Normal"</i>	<i>36</i>
<i>Figure 15 : Copie d'écran du skin "Océan Pacifique"</i>	<i>36</i>
<i>Figure 16 : Copie d'écran du skin "Sable et ciel bleu"</i>	<i>37</i>
<i>Figure 17 : Copie d'écran du skin "Forêt tropicale"</i>	<i>37</i>
<i>Figure 18 : Copie d'écran du skin "CAP CHEVAL"</i>	<i>38</i>
<i>Figure 19 : Copie d'écran du site de CAPCHEVAL.....</i>	<i>39</i>
<i>Figure 20 : Copie d'écran de CAPCHEVAL intégré à OSCommerce.....</i>	<i>43</i>

1. Introduction

Dans le cadre de l'unité d'enseignement "Multimédia", l'objectif à atteindre était de reprendre le projet OSCommerce, qui est une boutique en ligne open-source, pour en ajouter diverses fonctionnalités.

Chaque étudiant se devait de proposer ce qu'il voulait faire à son supérieur hiérarchique afin que le développement des diverses fonctionnalités puissent être partagé. J'ai donc proposé de refaire l'habillage complet du site d'OSCommerce en implémentant un système de skins à partir de la page d'accueil.

Dans une première partie, j'ai donc présenté OSCommerce, puis j'ai ensuite décrit l'organisation des différentes équipes. J'ai ensuite décrit l'installation d'OSCommerce ainsi que les explications des caractéristiques d'OSCommerce, puis je l'ai comparé aux autres systèmes e-commerce déjà existants.

Dans une deuxième partie, j'ai décrit le moteur de mon système multi-design qui est composé d'un fichier JavaScript assez complexe et dont les explications sont définies au fur et à mesure de l'avancement dans le code implémenté du fichier. Ensuite, j'ai décrit l'ajout d'une boîte dans la page d'accueil afin de pouvoir sélectionner un skin dans une liste déroulante. De plus, j'ai dû expliquer les différentes modifications du code PHP dans les différents fichiers d'OSCommerce afin que l'affichage CSS soit correct. Enfin, j'ai créé les différentes feuilles de styles utilisées pour chaque affichage de la page d'accueil.

Dans une troisième partie, j'ai implémenté une partie du site de <http://www.capcheval.com> afin que le site OSCommerce lui soit le plus ressemblant possible en modifiant quelques fichiers PHP, et en créant un nouveau fichier CSS pour ne pas modifier les précédentes feuilles de style.

Pour terminer, j'ai développé les difficultés rencontrées lors de la construction de mon projet, puis la conclusion et les annexes viennent ensuite compléter ce rapport ainsi que le manuel utilisateur, le manuel de maintenance et le carnet de bord permettant de suivre mon parcours depuis le début du projet.

En application du Code français de la Propriété Intellectuelle et, plus généralement, des traités et accords internationaux comportant des dispositions relatives à la protection des droits d'auteurs, vous vous interdirez de reproduire pour un usage autre que privé mais aussi de vendre, distribuer, émettre, diffuser, adapter, modifier, publier, communiquer intégralement ou partiellement, sous quelque forme que ce soit, les données, la présentation ou l'organisation de ce rapport, sans autorisation écrite préalable.

2. Présentation d'OSCommerce

OSCommerce est un site de vente en ligne qui offre une multitude de possibilités et qui permet de construire rapidement et facilement sa boutique. L'ensemble du programme est accessible à tous, et il est libre de droit. On peut disposer des sources du programme et les modifier. Son utilisation est sous la Licence GNU General Public License.

OSCommerce a été créé en Mars 2000 et a depuis conquis de nombreux professionnels. Actuellement, il y a plus de 1395 sites qui sont enregistrés sur le site OSCommerce.com. Mais en réalité, ce chiffre est en dessous de sa valeur réelle.

Aujourd'hui, OSCommerce a pris un nouvel essor, constamment actualisé, facile à maintenir, mais aussi très simple d'utilisation pour les administrateurs et les clients.

Le succès d'OSCommerce est garanti par une énorme communauté active qui contribue à l'amélioration de la qualité de l'outil. Ceci est traduit par une grande réactivité concernant l'apparition de problèmes de sécurité, de bugs, de nouvelles fonctionnalités... Les membres contribuent aussi aux futures évolutions de l'outil, aux réflexions, et à l'aide des personnes qui sont en difficulté.

OSCommerce est un projet qui a débuté en mars 2000 sous l'impulsion d'Harald Ponce de Léon.

Comme son nom ne l'indique pas, il est allemand et parle couramment 3 langues : allemand, anglais et espagnol. Harald Ponce de Léon voulait pouvoir avancer sans être tributaire d'une traduction qu'il ne pouvait maîtriser. C'est pourquoi le français ne fait pas partie des langues officielles du projet.

Le site officiel de support francophone est lancé en concertation avec hpdl en janvier 2002. Le souhait initial était de permettre des développements spécifiques à la communauté des développeurs francophone : modules de paiement pour banques françaises, belges, suisses, québécoises... Et modules d'expédition pour la poste.

Le site vit grâce à la participation très active de nombreuses personnes notamment sur le forum dont tous les membres de l'équipe sont bénévoles.

3. Organisation du projet

Dans le but de réaliser différents développements dans les différentes catégories telles que Base de données, Développement et Graphisme, nous devons tous nous organiser afin de pouvoir avancer convenablement. Nous avons donc désigné un chef de projet, puis des responsables d'équipes se sont proposés et chacun des membres du projet a présenté ce qu'il pouvait faire pour pouvoir se répartir dans chaque catégorie.

Voici l'organigramme des différentes personnes travaillant pour le projet Multimédia :

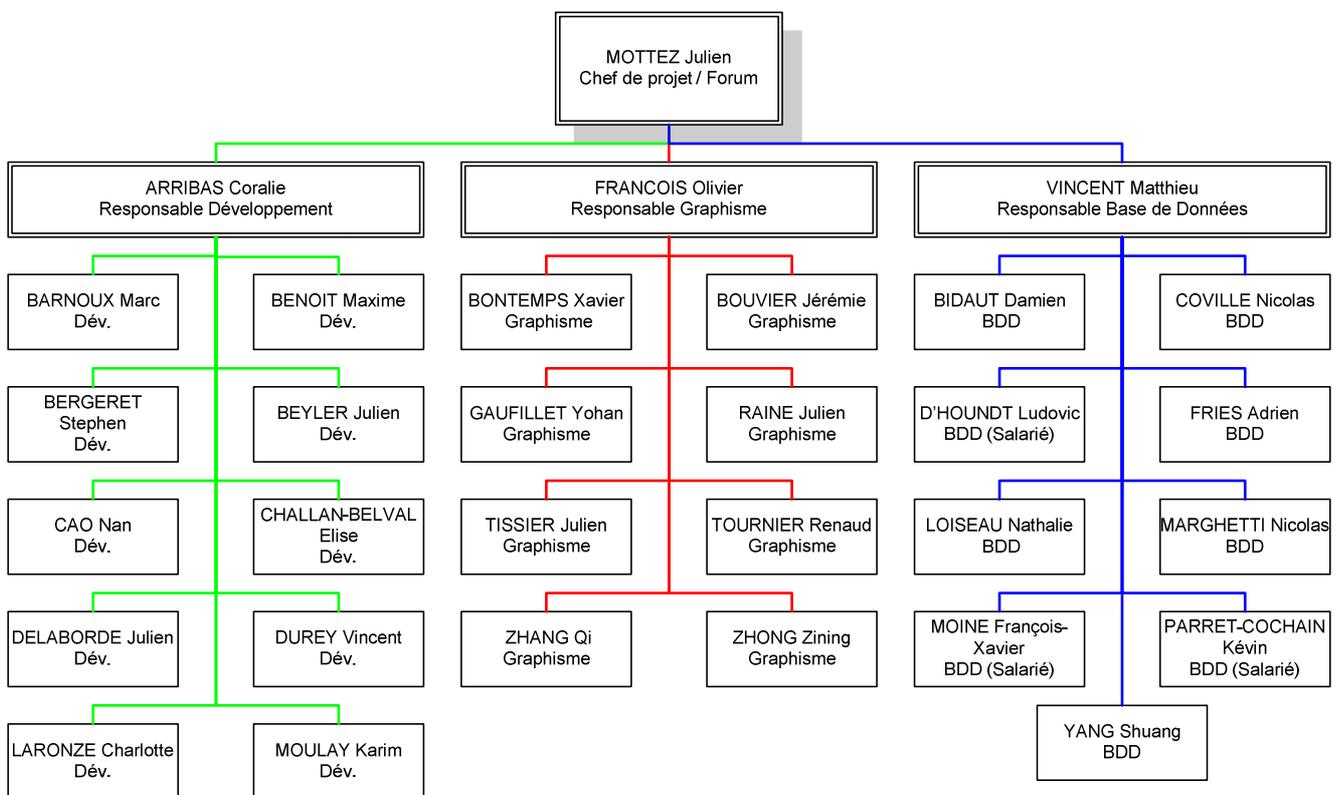
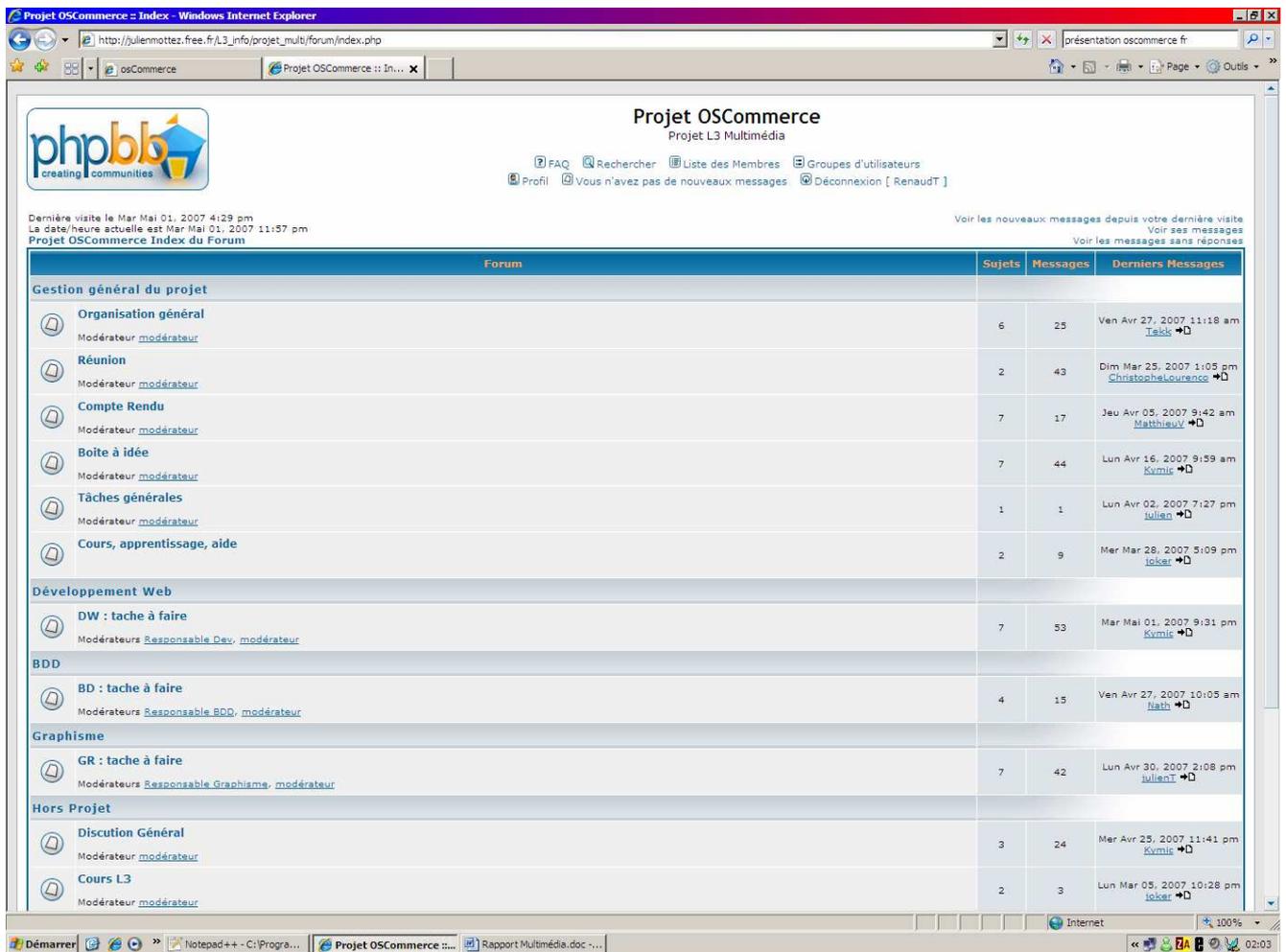


Figure 1 : Organigramme hiérarchique du projet Multimédia

Je me suis donc proposer pour travailler dans l'équipe Graphisme afin de pouvoir approfondir certaines connaissances acquises depuis ces deux dernières années.

4. Création du forum

Le chef de projet a ensuite créé un forum (le 28 février 2007) spécialement pour le projet OSCommerce sur son site personnel afin que tous les membres puissent communiquer en permanence. Petit à petit les membres du projet se sont inscrits, puis la création de groupes de membres directement sur le forum a permis une répartition facile des groupes. Le forum nous est très utile pour l'organisation générale, les différentes réunions, la consultation des comptes-rendus, ainsi que les tâches générales à faire, ou les tâches précises des différentes catégories : BDD, Graphisme ou Développement.



The screenshot shows a web browser window displaying the forum page for 'Projet OSCommerce'. The forum is organized into several categories, each with a list of topics and their respective statistics (number of subjects and messages). The categories include 'Gestion général du projet', 'Développement Web', 'BDD', 'Graphisme', and 'Hors Projet'. Each category is moderated by 'modérateur'.

Forum	Sujets	Messages	Derniers Messages
Gestion général du projet			
Organisation général Modérateur: modérateur	6	25	Ven Avr 27, 2007 11:18 am Takis
Réunion Modérateur: modérateur	2	43	Dim Mar 25, 2007 1:05 pm ChristopheLaurence
Compte Rendu Modérateur: modérateur	7	17	Jeu Avr 05, 2007 9:42 am Matthieu
Boîte à idée Modérateur: modérateur	7	44	Lun Avr 16, 2007 9:59 am Kymic
Tâches générales Modérateur: modérateur	1	1	Lun Avr 02, 2007 7:27 pm Julian
Cours, apprentissage, aide	2	9	Mer Mar 28, 2007 5:09 pm Joker
Développement Web			
DW : tache à faire Modérateurs: Responsable Dev, modérateur	7	53	Mar Mai 01, 2007 9:31 pm Kymic
BDD			
BD : tache à faire Modérateurs: Responsable BDD, modérateur	4	15	Ven Avr 27, 2007 10:05 am Nath
Graphisme			
GR : tache à faire Modérateurs: Responsable Graphisme, modérateur	7	42	Lun Avr 30, 2007 2:08 pm JulienT
Hors Projet			
Discussion Général Modérateur: modérateur	3	24	Mer Avr 25, 2007 11:41 pm Kymic
Cours L3 Modérateur: modérateur	2	3	Lun Mar 05, 2007 10:28 pm Joker

Figure 2 : Copie d'écran du forum

5. Installation et explications d'OSCommerce

5.1. Installation d'OSCommerce

L'installation d'OSCommerce en local sur son PC permet de tester et de se familiariser avec l'interface de manière rapide et efficace afin d'éviter les temps de chargement depuis le réseau Internet.

Après avoir installé et configuré entièrement EasyPHP 1.8, il faut installer OSCommerce en passant par l'administration d'EasyPHP en cliquant droit sur l'icône en bas à droite puis sur "Administration" (Figure 1).



Figure 3 : Administration locale

Une fenêtre Internet Explorer s'ouvre : l'administration d'EasyPHP est accessible. A partir de cette fenêtre, on peut administrer la base de données, gérer les extensions de PHP, créer des alias pour Apache... On souhaite créer une nouvelle base de données pour OSCommerce.

On clique sur "Gestion BDD" pour ensuite accéder à l'interface de la base de données MySQL (Figure 3).



Figure 4 : Interface d'EasyPHP

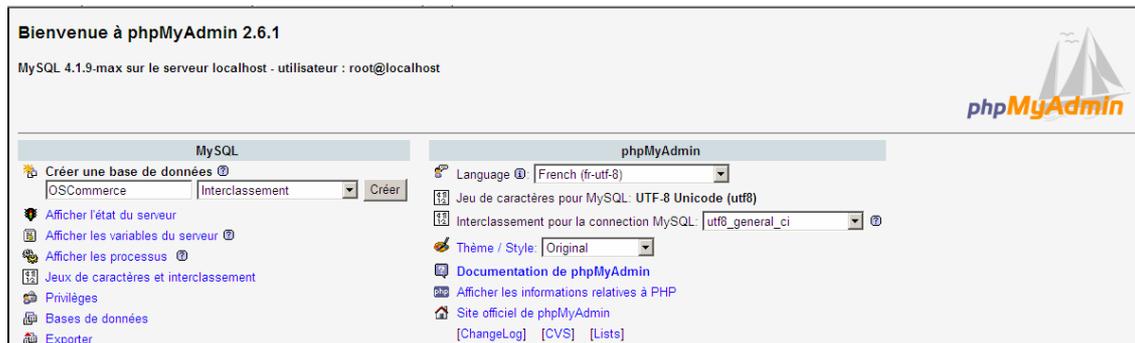


Figure 5 : Interface de PHPMyAdmin

On tape ensuite le nom de la base de données, puis sur Créer. Après un message de confirmation, on peut fermer la fenêtre du navigateur. La base est donc prête à accueillir l'installation d'OSCommerce.

Après avoir téléchargé et unzippé l'archive d'OSCommerce (en l'occurrence ce sera la Ms2fr) copier le répertoire 'catalog' dans c:\Program Files\easyphp1-8\www\ (ou "www" sera la racine pour tous les fichiers du serveur local)

Pour résumer et quelques soient les méthodes d'installation de easyPhp1-7 ... le dossier 'catalog' doit être dans 'www'.

Pour commencer l'installation d'OSCommerce il suffit dans le navigateur Web local de saisir l'url suivante : http://127.0.0.1/catalog/install.

L'interface OSCommerce se lance et l'installation de la boutique peut alors commencer. Ci-après quelques captures d'écrans qui nous montreront comment renseigner les champs :

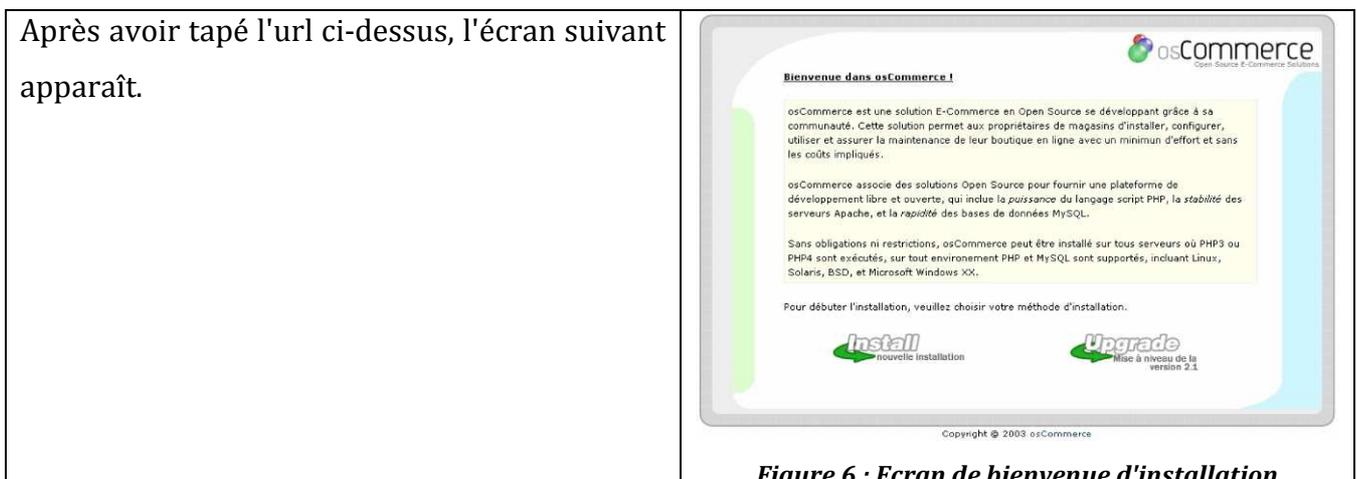


Figure 6 : Ecran de bienvenue d'installation

On doit ensuite remplir différentes informations : le serveur de base de données : localhost, le nom d'utilisateur : root, aucun mot de passe (en local), le nom de la base de données créée précédemment : OSCommerce, on coche ensuite la case pour activer la fonction des accès fréquents et on stockera les sessions dans la base de données. On clique sur "Continuer".



Figure 7 : Renseigner la BDD

Ensuite, un écran de confirmation de connexion à la base de données s'affiche, puis en cliquant sur "Continuer", l'importation de la base de données OSCommerce dans la base de données locale.



Figure 8 : Test de connexion

L'écran ci-contre montre que l'installation a réussi puis en cliquant encore sur "Continuer", on peut accéder au catalogue ou aux outils d'administration.



Figure 9 : Importation de la BDD

On peut donc choisir d'accéder à la boutique ou aux différentes options d'administration.

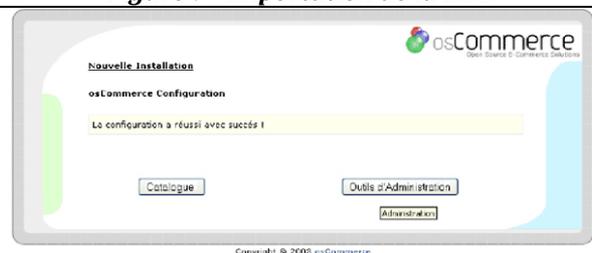


Figure 10 : Configuration terminée

5.2. Explications des caractéristiques d'OSCommerce

5.2.1. Analyse de chacune des caractéristiques d'OSCommerce

5.2.1.1. Fonctionnalités générales

OSCommerce est compatible avec toutes les versions de PHP 4, c'est-à-dire que le langage utilisé par OSCommerce est principalement du PHP dans la version 4 et supérieur, et que ce langage est utilisé par la majorité des sites Internet. OSCommerce est donc fabriqué avec l'aide d'une programmation portable et très maniable.

Toutes les options sont disponibles par défaut après l'installation : toutes les fonctionnalités de OSCommerce sont actives et c'est à nous de les configurer, d'ajouter ou de supprimer les modules que l'on veut garder ou non.

OSCommerce est une boutique en ligne multi-langue qui permet de choisir le français, l'anglais, l'allemand ou l'espagnol voir d'autres à implémenter...

Dans la version 3 d'OSCommerce, l'administration orientée objet permet une meilleure efficacité de l'exécution du code PHP pour gérer l'administration du site.

5.2.1.2. Configuration / Installation

L'installation d'OSCommerce est automatique. La communauté d'OSCommerce a mis en place un système de contribution permettant aux internautes ayant développés des fonctionnalités supplémentaires ou complémentaires de pouvoir les placer en ligne sur Internet afin que tout le monde puissent en profiter et affiner certains points. Chaque contribution permet des mises à jour sur OSCommerce relativement faciles.

De plus, OSCommerce intègre un module de mise à jour permettant de passer à une version d'OSCommerce supérieure sans difficultés.

5.2.1.3. Design/Layout

Dans la version 3 d'OSCommerce, la structure du design permet d'être facilement adaptée à l'application existante, cette structure est facile d'utilisation et rapide à mettre en place grâce à l'arborescence logique et efficace des dossiers et des fichiers et on peut utiliser cette structure pour l'intégrer facilement dans un site existant afin d'utiliser l'existant et d'éviter de tout réécrire le code nécessaire pour créer un nouveau design.

5.2.1.4. Fonctionnalités de l'administration

On peut utiliser un nombre de produits et de catégories illimitées, ce qui montre que l'on peut créer n'importe quelle boutique en ligne avec la certitude que l'on pourra vendre tous les produits que l'on veut sans s'inquiéter de la limite du site implémenté.

OSCommerce est très polyvalent car il permet l'ajout, la suppression et l'édition des catégories, des produits, des fabricants, des clients ainsi que des critiques. Il permet aussi de télécharger des fichiers directement à partir du site (images des produits importés dans la boutique par exemple).

Dans la version 3, la partie d'administration du site est sécurisée car un système d'authentification est installé : il faut un nom d'utilisateur et un mot de passe qui soit défini lors de l'installation. Cela évite qu'une personne mal intentionnée ne prenne les commandes de la boutique afin de nuire au bon fonctionnement du système en modifiant des fichiers importants.

Une newsletter est paramétrable dans la gestion d'administration : on peut remplir le champ de l'objet et une description, le sauvegarder puis l'envoyer. On peut aussi envoyer des mails aux différents clients individuellement ou à l'ensemble des clients pour pouvoir garder contact avec eux.

On peut aussi sauvegarder facilement et archiver la base de données à partir de la gestion de l'administration. On peut afficher les factures et éditer des bons de livraisons pour chaque client pour chaque commande effectuée. Des statistiques sont effectuées en temps réel sur la boutique par produit et par client afin de permettre de savoir quels sont les produits les plus vus et les plus vendus. De plus, l'administration est multilingue, ce qui permet à des étrangers de pouvoir commander aussi, ce qui amène encore plus de clients, et le support de multidevises avec la mise à jour automatique du taux de change via l'administration améliorera l'échange avec les pays étrangers pour un paiement simplifié.

L'application supporte aussi les bannières statiques et dynamiques avec statistiques sur la haut de la page d'accueil.

5.2.1.5. Fonctionnalités pour le client

Pour permettre au client d'avoir un maximum de fluidité par rapport aux différentes transactions faites sur le site, toutes les commandes sont stockées dans la base de données. Les

clients peuvent voir leur historique de commandes dès leur identification sur le site ainsi que les différents statuts de suivi de commande. Les clients peuvent stocker différentes adresses de destination des colis afin de pouvoir réutiliser les adresses utilisées fréquemment.

Des prospects peuvent créer un panier fictif sans être forcément enregistrés sur le site et les clients enregistrés peuvent créer un panier permanent.

Les clients peuvent rechercher à partir de mots-clés différents produits rapidement ou de manière approfondie. Les différentes critiques faites par d'autres clients sont visibles sur le site.

Les transactions de paiement se font de manière sécurisées avec l'aide de la technologie SSL. Les produits pour chaque catégorie peuvent être montrés ou enlevés et à partir du moment où le client sélectionne un produit, OSCommerce affiche automatiquement les achats des autres clients.

L'ergonomie et le suivi de la navigation est très bien réalisée et très claire ce qui permet une aisance à circuler sur le site avec le moins de contraintes que possible.

5.2.1.6. Fonctionnalités du produit

Les attributs produits sont représentés d'une manière dynamique entre eux et dans la "boîte" des promotions des différentes pages du site, l'affichage des différents produits soldés se fait automatiquement. La description des produits est écrite en HTML afin de choisir la mise en page voulue.

Suivant les stocks des produits, l'administrateur peut choisir si il veut les afficher ou non, cela permet un total contrôle des produits réellement livrables afin que le client soit sûr d'être livré dans les délais.

Un client peut être intéressé par un produit et être prévenu, lors de modifications du produit sélectionné, par mail dès la mise à jour du produit. Les clients peuvent s'inscrire à la newsletter du site afin de recevoir les dernières offres du site.

5.2.1.7. Fonctionnalités de paiement

OSCommerce permet de passer des commandes hors ligne (chèque, contre-remboursement...) afin que les clients non-rassurés par le paiement en ligne puissent acheter des produits sur Internet en toute tranquillité. Le site accepte aussi des solutions de paiement en ligne telles que 2Checkout, PayPal... et des paiements par carte bancaire. On peut sélectionner

une ou plusieurs méthodes de paiement ce qui améliore la polyvalence du site en matière de paiement.

5.2.1.8. Fonctionnalités des frais d'expédition

Le prix du colis à envoyé est calculé automatiquement en fonction du poids et en fonction de la destination. Des frais de transports peuvent être gratuits à partir d'un certain poids. Différents transporteurs peuvent être sélectionnés tels que UPS, USPS ou encore FedEx et on a la possibilité de sélectionner une ou plusieurs méthodes.

5.2.1.9. Fonctionnalités des taxes

Les taxes sont calculées en fonction du pays sélectionné et sont paramétrables dans la partie administrateur. On peut aussi créer différentes taxes pour différents produits aussi suivant le type d'expédition et les frais de livraison.

5.2.2. OSCommerce vs Sites de commerce existants

OSCommerce est un site de e-commerce qui est à la hauteur des sites commerciaux existants grâce aux multiples contributions gratuites sur le réseau, à ces multiples fonctionnalités déjà implémentées, au forum actif d'OSCommerce France qui compte plusieurs milliers d'internautes bénévoles. On peut trouver des templates professionnels permettant de changer le design du site et qui sont payant.

OSCommerce permet de créer soi-même sa boutique facilement et simplement et si l'on souhaite encore plus de fonctionnalités, il faut faire soi-même l'implémentation des contributions ou des modules complémentaires. Il a beaucoup d'avantages et n'as pas beaucoup de limites spécifiques.

6. Extensions proposées

Suite aux différentes réunions et comptes-rendus, je me suis proposé de faire parti du groupe graphisme. Je souhaitais approfondir mes connaissances en CSS/XHTML principalement durant ce projet. J'ai donc proposé le principal cahier des charges suivant : créer un système multi design du site OSCommerce.

Cahier des charges :

- Trouver un nom pour le site de commerce
- Créer un logo pour le site de commerce
- Ajouter un module sur la page d'accueil permettant de sélectionner un design que l'utilisateur choisira dans une liste déroulante
- Modifier les fichiers CSS pour qu'ils soient conformes au W3C avec l'aide du service de validation W3C sur Internet

J'avais proposé d'éditer la totalité des fichiers d'OSCommerce afin qu'ils soient conformes à la norme XHTML Strict 1.1 du W3C. Mais vu la quantité de fichiers (environ 1200), je n'ai pas voulu perdre du temps à cette tâche et j'ai donc voulu approfondir mes connaissances en refaisant totalement le design du site afin de sélectionner le thème que l'utilisateur.

J'ai donc commencé par l'analyse complète des fichiers d'OSCommerce afin de bien comprendre la structure utilisée. J'ai ensuite pu rechercher des informations sur Internet sur JavaScript pour le changement de design du site en un simple clic et les fonctionnalités de multi-design en CSS afin de changer totalement le style et les couleurs du site afin qu'il soient plus convivial pour les clients arrivant sur le site.

L'amélioration principale que j'ai voulu implémenter est qu'à chaque fois qu'un client va sur le site OSCommerce, il retrouve le design choisi auparavant. Si l'utilisateur n'efface pas ses fichiers temporaires, il retrouvera le design sélectionné sur le site la prochaine fois qu'il y retournera.

7. Implémentation des contributions réalisées sur OSCommerce

7.1. Création d'un logo pour OSCommerce et d'un nom pour le projet

Voici les noms que j'ai pu trouver pour le projet OSCommerce :

- U-commerce (U comme université, et euh commerce comme commerce !!) ;
- aveneducommerce (venant de rueducommerce.com) ;
- e-commerceandcie (commerce et compagnie) ;
- micro-commerce
- li3dcommerce (licence informatique 3 dijon commerce)

Et un sondage a été posté sur le forum et le nom qui a été voté est "U-commerce".

J'ai ensuite essayé de créer un logo pour le site d'OSCommerce et un pour celui du site de CapCheval :



7.2. Switcher JavaScript : Préface

Je vais décrire les différentes méthodes utilisées pour mener à bien l'implémentation du site OSCommerce multi-design.

Après quelques recherches sur Internet, quelques tutoriels expliquaient comment réaliser un site multi-design. Deux langages de programmation étaient utilisés dans deux tutoriels différents : le PHP ou le JavaScript. J'ai testé les deux technologies et je me suis rendu compte que le JavaScript est beaucoup plus simple à manier et à implémenter que le PHP. D'autre part, le

code PHP a besoin d'être implémenté sur toutes les pages où le HTML est appelé et vu la dimension du projet, modifier plus d'une centaine de fichier n'était pas très utile.

Un fichier JavaScript permet de basculer facilement d'un habillage à un autre en sélectionnant simplement avec la souris le design voulu.

Je vais donc expliquer les différentes étapes permettant de modifier ce site afin de le rendre plus convivial et pour que les clients aient l'envie d'y revenir.

7.3. *Switcher JavaScript : le moteur multi-design*

Les feuilles de styles peuvent être associées avec des documents en utilisant une liste de liens dans l'en-tête d'une page HTML. Il y a trois sortes de feuilles de styles différentes : le persistant, le préféré, ou l'alternative.

7.3.1. *La feuille de style persistante*

Ces feuilles de styles sont toujours permises (elles sont toujours utilisées) et sont combinées avec la feuille de style active. Elle peut être utilisée pour partager les règles communes pour chaque feuille de style. Pour fabriquer une feuille de style persistante, l'attribut "rel" est paramétré à "stylesheet" et aucun attribut "title" n'est paramétré.

Pour rendre la feuille de style "stylesheet.css" persistante, l'élément suivant devra être inclut dans le "head" du fichier HTML :

```
32 | <link rel="stylesheet" media="screen" type="text/css" href="./CSS/stylesheet.css" />
```

7.3.2. *La feuille de style préférée*

Ces feuilles de style sont permises par défaut (elles sont sélectionnées quand la page est en train de charger). Elle peut être désactivée si l'utilisateur sélectionne une feuille de style alternative.

Pour fabriquer une feuille de style préférée, l'attribut "rel" est paramétré à "stylesheet" et la feuilles de style est appelée avec l'attribut "title". Plusieurs feuilles de style préférées peuvent être groupées ensemble en leur donnant des attributs "title" identiques. Ces groupes de feuilles de style sont alors toutes activées et désactivées ensemble. Si plus d'un groupe de feuilles de styles préférées sont déclarées, c'est le premier groupe qui a la priorité.

Pour fabriquer la feuille de style "stylesheet.css" préférée, un attribut "title" est ajouté, donnant un titre au style par défaut :

```
32 | | | <link rel="stylesheet" media="screen" type="text/css" title="Design0Default" href="./CSS/stylesheet.css" />
```

7.3.3. La feuille de style alternative

Ces feuilles de style peuvent être sélectionnées par le visiteur comme des solutions permettant de choisir sa feuille de style préférée. Ceci permet au visiteur de personnaliser un site et de choisir son thème favori. Elles peuvent également être utilisées pour améliorer l'accessibilité au site correspondant.

Pour indiquer une feuille de style alternative, l'attribut "rel" est paramétré à "alternate stylesheet" et la feuille de style est appelée avec l'attribut "title". Comme avec les feuilles de style préférées, ces feuilles de style peuvent également être groupées ensemble en leur donnant des attributs "title" identiques.

En utilisant l'exemple précédent de nouveau, pour transformer "stylesheet.css" en une feuille de style alternative, le mot-clé "alternate" est ajouté dans l'attribut "rel" :

```
34 | | | <link rel="alternate stylesheet" media="screen" type="text/css" title="Design1" href="./CSS/stylesheet.css" />
```

Ces méthodes ne fonctionnent qu'avec des feuilles de style externes et non incluses dans le code HTML.

7.3.4. Changement de style

Quand un document est initialement chargé, les feuilles de styles persistantes et préférées sont appliquées au document. Les feuilles alternatives peuvent être sélectionnées par l'utilisateur. Le W3C nous indique que le navigateur devrait nous donner un choix de la feuille de style que l'on souhaiterait utiliser, et suggère qu'une barre d'outils adéquate soit développée et fournie. J'ai développé plusieurs feuilles de style et le visiteur peut alors choisir ses favorites depuis un menu. Mais c'est à ce moment-là que l'on rencontre un problème important : Mozilla Firefox fournit un menu pour choisir la feuille de style que l'on veut employer dans le menu "Affichage". Mais Microsoft Internet Explorer (MSIE) ne fournit pas un tel menu. Ainsi, on peut avoir plusieurs feuilles de style et aucune ne peut être accessible sous MSIE.

C'est ici que l'on va utiliser du JavaScript. Les utilisateurs du navigateur MSIE et Mozilla pourront alors accéder aux différentes feuilles de style que le site visité propose. Leurs préférences pourront alors être sauvegardées dans un "cookie". Et parce que l'on utilise les liens "étiquettes" tel que le W3C nous l'indique, le JavaScript n'interfère pas avec les menus dans Mozilla FireFox, et il les dégrade très élégamment.

7.4. Le script

On a besoin d'un script qui peut différencier les trois types de feuilles de style différents. C'est relativement facile à faire, comme on a besoin de vérifier seulement deux des attributs de chaque élément.

Est-ce un lien à une feuille de style ?

```
HTMLLinkElement.getAttribute("rel").indexOf("style") != -1
```

Est-ce un attribut "title" ?

```
HTMLListElement.getAttribute("title")
```

L'attribut "rel" contient-t-il le mot-clé "alternate" ?

```
HTMLLinkElement.getAttribute("rel").indexOf("alt") != -1
```

On vérifie la chaîne "alt" plutôt que "alternate" car la plupart des navigateurs acceptent le mot-clé "alternative" à la place de "alternate".

En appliquant ces trois vérifications, on peut écrire une fonction qui permet de commuter entre les feuilles de style. Il faut donc faire une boucle pour chaque élément dans le document désactivant toutes les feuilles de style préférées et alternatives que l'on ne veut pas utiliser et activer toutes les feuilles de style préférées et alternatives que l'on veut utiliser.

On n'utilisera seulement les feuilles de styles préférées et alternatives qui ont un attribut "title".

La fonction de bouclage est la suivante :

```
1 function setActiveStyleSheet(title) {  
2     var i, a, main;  
3     for(i=0; (a = document.getElementsByTagName("link")[i]); i++) {  
4         if(a.getAttribute("rel").indexOf("style") != -1 && a.getAttribute("title")) {  
5             a.disabled = true;  
6             if(a.getAttribute("title") == title) a.disabled = false;  
7         }  
8     }  
9 }
```

7.4.1. Les cookies

Maintenant que l'on peut changer de feuille de style, on peut aussi en plus personnaliser les pages que l'on veut. Mais la personnalisation ne s'effectue seulement sur la page courante. Quand on quitte la page courante, on quitte également les préférences indiquées. On peut alors rectifier ce problème avec un "cookie".

Pour enregistrer un cookie, on a besoin d'une autre fonction qui retourne la feuille de style courante. On a aussi besoin de deux fonctions pour enregistrer et lire le cookie.

Pour renvoyer la feuille de style courante, on recherche la feuille de style préférée ou alternative active et on vérifie son titre. En premier, on fait une boucle pour chaque élément dans le document de nouveau. On vérifie alors si le lien est une feuille de style. S'il l'est, on vérifie si la feuille de style a un titre. On sait alors si la feuille de style est préférée ou alternative.

Le dernier contrôle est de voir si la feuille de style est activée. Si chacun des trois contrôles renvoient "true", on obtient la feuille de style voulue et on peut renvoyer le titre.

La fonction est la suivante :

```
11 function getActiveStyleSheet() {
12     var i, a;
13     for(i=0; (a = document.getElementsByTagName("link")[i]); i++) {
14         if(a.getAttribute("rel").indexOf("style") != -1 && a.getAttribute("title") && !a.disabled) return a.getAttribute("title");
15     }
16     return null;
17 }
```

On crée ensuite deux fonctions permettant de créer un cookie pour que l'on puisse ensuite lire les informations sauvegardées à l'intérieur. Les fonctions sont les suivantes :

```
30 function createCookie(name,value,days) {
31     if (days) {
32         var date = new Date();
33         date.setTime(date.getTime()+(days*24*60*60*1000));
34         var expires = "; expires="+date.toGMTString();
35     }
36     else expires = "";
37     document.cookie = name+"="+value+expires+"; path=/";
38 }
39
40 function readCookie(name) {
41     var nameEQ = name + "=";
42     var ca = document.cookie.split(';');
43     for(var i=0;i < ca.length;i++) {
44         var c = ca[i];
45         while (c.charAt(0)==' ') c = c.substring(1,c.length);
46         if (c.indexOf(nameEQ) == 0) return c.substring(nameEQ.length,c.length);
47     }
48     return null;
49 }
```

Quand on appelle la fonction "createCookie", on a besoin de trois sortes d'information : le nom et la valeur du cookie et le nombre de jours restants à être actif. Cette fonction reçoit les arguments et démarre son processus. En premier, on regarde quelle valeur a la variable "days". Si la variable "days" n'est pas nulle, la fonction crée un objet "Date" qui contient la date courante.

Maintenant que l'on a la date courante, on ajoute le nombre de jours qu'il faut (en millisecondes). On met ensuite la variable "expires" à la date du format GMT requis par le cookie. Si "0" est passée à la fonction, la variable expires est à "null" et aucune date d'expiration de devra être donnée. Enfin, on écrit le nouveau cookie dans "document.cookie".

Pour lire un cookie, on appelle la fonction en passant comme paramètre le nom du cookie à lire. Cette fonction reçoit ce paramètre et démarre son processus. On va chercher le nom du cookie, suivi de "=", pour créer une nouvelle variable et l'insérer dans "nameEQ". document.cookie est alors partagé par des points-virgules et la variable "ca" devient un tableau contenant tous les cookies venant du domaine et du chemin du cookie actuellement lu. On passe ensuite par tout le tableau (permettant de passer par tous les cookies). On insère ensuite le cookie venant d'être vérifié dans la variable c. Si le premier caractère est un espace, il est supprimé par la méthode "substring". On continue si le premier caractère n'est pas un espace. Maintenant la variable "c" commence par le nom du cookie courant (si c'est le nom du cookie désiré). Ayant trouvé ce que l'on cherchait, on doit maintenant renvoyer seulement la valeur du cookie, qui est la partie de "c" qui vient après "nameEQ". La fonction est terminée si la valeur de "nameEQ" est renvoyée. Si après être passé par tous les cookies, aucun nom n'en n'est ressorti, la fonction renvoi la valeur "null".

Pour utiliser ces fonctions de cookie, on doit ajouter des auditeurs d'évènements "onload" et "onunload" au fichier JavaScript.

7.4.2. Onload

Le W3C indique que l'attribut DOM Level 2, "désactivé", est mit à "false" quand une feuilles de style est appliquée au document. Cet attribut est correctement implémenté dans Mozilla, mais malheureusement pas dans MSIE. MSIE a un attribut de propriété industriel HTML, également appelé "désactivé", qui s'applique aux éléments de lien. Cet attribut est initialement mis à "false" pour tous les éléments de lien. Pour mettre en place l'attribut désactivé de MSIE qui est égal à l'attribut désactivé du DOM Level 2, on peut appeler la fonction setActiveStyleSheet() avec le nom de la feuille de style préférée. Pour découvrir quelle feuille de style est la feuille de style préférée, on a besoin d'une autre fonction qui est très semblable à la fonction getActiveStyleSheet() :

```

19 function getPreferredStyleSheet() {
20     var i, a;
21     for(i=0; (a = document.getElementsByTagName("link")[i]); i++) {
22         if(a.getAttribute("rel").indexOf("style") != -1
23             && a.getAttribute("rel").indexOf("alt") == -1
24             && a.getAttribute("title"))
25             return a.getAttribute("title");
26     }
27     return null;
28 }

```

Dans la fonction "onload", on met en place la première fois la variable "title". Ceci tient la valeur de chaque feuille de style qui a été enregistrée précédemment dans le cookie, ou bien si ce n'est pas la première, le titre de la feuille de style préférée. Pour garder les choses de manière logique, on appelle le cookie "style". Après on appelle la fonction setActiveStyleSheet() passant la variable "title" comme le titre.

La fonction est la suivante :

```

51 window.onload = function(e) {
52     var cookie = readCookie("style");
53     var title = cookie ? cookie : getPreferredStyleSheet();
54     setActiveStyleSheet(title);
55 }

```

7.4.3. Onunload

Pour sauvegarder le cookie dans l'évènement "onunload", on doit utiliser la fonction getActiveStyleSheet() pour renvoyer la feuille de style active, et y sauve dans un cookie. En utilisant une fonction pour sauvegarder un cookie, on obtient la fonction suivante :

```

57 window.onunload = function(e) {
58     var title = getActiveStyleSheet();
59     createCookie("style", title, 365);
60 }

```

7.4.4. Le fichier JavaScript

Pour employer ces fonctions, on doit les inclure dans une nouvelle boîte de la page d'accueil. Pour inclure le fichier JavaScript, on ajoute les deux lignes suivantes entre les balises head du code HTML :

```

39 <script type="text/javascript" src="design.js"></script>

```

Pour permettre à un visiteur de changer la feuille de style active, on peut employer des évènements tels que "onChange" de JavaScript. Une fois que le visiteur a choisi un thème, il sera stocké dans un cookie.

Le code complet du fichier JavaScript se trouve en Annexe.

7.5. Création de la nouvelle boîte : "Design du site"

Maintenant que l'on vient de créer le fichier JavaScript qui va gérer les feuilles de style que je vais créer plus tard, il faut que le client puisse changer facilement de feuille de style depuis la page d'accueil : une liste déroulante avec les noms des différents styles sera implémentée.

Après avoir analysé la structure du site de OSCommerce, j'ai compris qu'il fallait créer un nouveau fichier (par exemple ici appelé "DesignCSS.php") dans le répertoire contenant l'ensemble des boîtes de la page d'accueil : \OSCommerce\includes\boxes.

Suite à la création de ce nouveau fichier, on doit ensuite implémenter une nouvelle boîte qui sera située en-dessous de la boîte "Devises", dans la colonne de droite. Quelques tutoriels sur le forum d'OSCommerce France m'ont permis d'avancer assez rapidement sur certains points.

Voici l'implémentation à faire en php pour la création d'une nouvelle boîte :

```
1 <?php
2 /*
3 $Id: languages.php,v 1.15 2003/06/09 22:10:48 hpdl Exp $
4
5 osCommerce, Open Source E-Commerce Solutions
6 http://www.oscommerce.com
7
8 Copyright (c) 2003 osCommerce
9
10 Released under the GNU General Public License
11 */
12 ?>
13
14 <!-- maboxe //-->
15 <tr>
16 <td>
17 <?php
18 $info_box_contents = array();
19 $info_box_contents[] = array('text' => BOX_HEADING_DESIGN);
20 new infoBoxHeadingDesignCSS($info_box_contents, false, false);
21 $info_box_contents = array();
22 $info_box_contents[] = array('align' => 'center',
23                               'text' => '<html> Code HTML à insérer </html>');
24 new infoBoxDesignCSS($info_box_contents);
25 ?>
26
27 </td>
28 </tr>
29 <!-- maboxe_eof //-->
30
```

Pour créer une nouvelle boîte, on doit utiliser le même principe que pour les boîtes déjà implémentées, il m'a donc suffi de comprendre avec du recul comment fonctionnaient les boîtes existantes sans pour autant rentrer dans du code PHP qui est assez complexe ici.

La variable "BOX_HEADING_DESIGN" est une variable que j'ai créée dans le fichier OSCommerce/includes/langages/french.php afin de pouvoir donner un titre à ma boîte : l'implémentation suivante doit être ajoutée :

```
133 //Design en CSS
134 define('BOX_HEADING_DESIGN', '<div class="infoBoxInvisible">Design du site</div>'); // mon titre de la boîte
135 define('BOX_INFORMATION_DESIGN', 'Choisissez votre style'); // mon texte
136 define('BOX_COMMENTAIRE_DESIGN', 'Habillage choisi'); // mon commentaire de l'image
```

Et pour terminer la fabrication de ma boîte, il faut ensuite que le fichier OSCommerce/includes/column_right.php soit modifié. Ce fichier permet d'appeler les différentes boîtes pour la colonne de droite de la page d'accueil. Je dois donc implémenter la boîte que je viens de créer dans ce fichier afin qu'elle apparaisse en bas à droite de la colonne de droite :

```
47 /*Ajout Boîte DesignCSS*/
48 include(DIR_WS_BOXES . 'DesignCSS.php');
```

La boîte est maintenant créée, et il faut implémenter la liste déroulante permettant de sélectionner les feuilles de style : il faut donc inclure la liste déroulante avec les noms des différents designs dans du code HTML entre les balises <html> du fichier DesignCSS.php :

```

25 <head>
26 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
27 <link rel="stylesheet" media="screen" type="text/css" title="Design0Default" href="./CSS/stylesheet.css" />
28 <!-- Le design par défaut -->
29 <link rel="alternate stylesheet" media="screen" type="text/css" title="Design1" href="./CSS/stylesheet1.css" />
30 <link rel="alternate stylesheet" media="screen" type="text/css" title="Design2" href="./CSS/stylesheet2.css" />
31 <link rel="alternate stylesheet" media="screen" type="text/css" title="Design3" href="./CSS/stylesheet3.css" />
32 <link rel="alternate stylesheet" media="screen" type="text/css" title="Design4" href="./CSS/stylesheet4.css" />
33 <link rel="shortcut icon" href="favicon.ico" />
34 <script type="text/javascript" src="design.js"></script>
35 </head>
36 <form id="skin_change" action="?">
37 <label for="skin">
38   Changer de design
39 </label>
40 <br /><br />
41 <select id="skin" onchange="setActiveStyleSheet(this.form.skin.options[this.form.skin.selectedIndex].value)">
42   <optgroup label="Design par défaut">
43     <option value="Design0Default">
44       Normal
45     </option>
46   </optgroup>
47   <optgroup label="Design n°1">
48     <option value="Design1">
49       Océan Pacifique
50     </option>
51   </optgroup>
52   <optgroup label="Design n°2">
53     <option value="Design2">
54       Sable et ciel bleu
55     </option>
56   </optgroup>
57   <optgroup label="Design n°3">
58     <option value="Design3">
59       Forêt tropicale
60     </option>
61   </optgroup>
62   <optgroup label="Design n°4">
63     <option value="Design4">
64       CAP CHEVAL
65     </option>
66   </optgroup>
67 </select>
68 </form>

```



Figure 11 : Sélection d'un skin

7.6. Modification du code PHP pour l'optimisation de l'affichage

Afin de créer des styles variés, on doit modifier quelques fichiers php pour assurer un affichage optimisé du site OSCommerce.

7.6.1. Suppression des cornes de chaque côté des en-têtes

Pour pouvoir insérer des images correctement dans les en-têtes des boxes, il faut supprimer les cornes en commentant et en modifiant les lignes du fichier

/OSCommerce/includes/classes/boxes.php :

```

100 class infoBoxHeading extends tableBox {
101     function infoBoxHeading($contents, $left_corner = true, $right_corner = true, $right_arrow = false) {
102         $this->table_cellpadding = '0';
103
104         if ($left_corner == true) {
105             $left_corner = tep_image(DIR_WS_IMAGES . 'infobox/corner_left.gif');
106         } else {
107             $left_corner = tep_image(DIR_WS_IMAGES . 'infobox/corner_right_left.gif');
108         }
109         if ($right_arrow == true) {
110             $right_arrow = '<a href="' . $right_arrow . '">' . tep_image(DIR_WS_IMAGES . 'infobox/arrow_right.gif', ICON_ARROW_RIGHT) . '</a>';
111         } else {
112             $right_arrow = '';
113         }
114         if ($right_corner == true) {
115             $right_corner = $right_arrow . tep_image(DIR_WS_IMAGES . 'infobox/corner_right.gif');
116         } else {
117             $right_corner = $right_arrow . tep_draw_separator('pixel_trans.gif', '11', '14');
118         }
119
120         $info_box_contents = array();
121         $info_box_contents[] = array(array('params' => 'height="14" class="infoBoxHeading"',
122                                         'text' => $left_corner),
123                                     array('params' => 'width="100%" height="14" class="infoBoxHeading"',
124                                         'text' => $contents[0]['text']),
125                                     array('params' => 'height="14" class="infoBoxHeading" nowrap',
126                                         'text' => $right_corner));
127
128         $this->tableBox($info_box_contents, true);
129     }
130 }

```

en :

```

102 class infoBoxHeading extends tableBox {
103     function infoBoxHeading($contents, $left_corner = true, $right_corner = true, $right_arrow = false) {
104         $this->table_cellpadding = '0';
105
106         /*if ($left_corner == true){
107             $left_corner = tep_image(DIR_WS_IMAGES . 'infobox/corner_left.gif');
108         } else {
109             $left_corner = tep_image(DIR_WS_IMAGES . 'infobox/corner_right_left.gif');
110         }*/
111         if ($right_arrow == true) {
112             $right_arrow = '<!--<a href="' . $right_arrow . '">' . tep_image(DIR_WS_IMAGES . 'infobox/arrow_right.gif', ICON_ARROW_RIGHT) . '</a-->';
113         } else {
114             $right_arrow = '';
115         }
116         /*if ($right_corner == true){
117             $right_corner = $right_arrow . tep_image(DIR_WS_IMAGES . 'infobox/corner_right.gif');
118         } else {
119             $right_corner = $right_arrow . tep_draw_separator('pixel_trans.gif', '11', '14');
120         }*/
121
122         $info_box_contents = array();
123         $info_box_contents[] = array(/*array('params' => 'height="14" class="infoBoxHeading"',
124                                         'text' => $left_corner)*/
125                                     array('params' => 'width="100%" height="29" class="infoBoxHeading"',
126                                         'text' => $contents[0]['text']),
127                                     array('params' => ' height="29" class="infoBoxHeading" nowrap',
128                                         'text' => $right_arrow)
129                                     /*array('params' => 'height="14" class="infoBoxHeading" nowrap',
130                                         'text' => $right_corner)*/);
131
132         $this->tableBox($info_box_contents, true);
133     }
134 }

```

7.6.2. Suppression des flèches sur le côté des en-têtes

L'affichage d'images dans les en-têtes des boxes nécessite l'enlèvement des flèches car elles tronquent les images insérées. Pour les supprimer il suffit de changer les paramètres des boxes concernés : /OSCommerce/includes/boxes/whats_new.php, shopping_cart.php, specials.php, reviews.php. Il faut et il suffit de rechercher la portion de code suivante (exemple pour le fichier whats_new.php) :

```
25 | new infoBoxHeading($info_box_contents, false, false, tep_href_link(FILENAME_PRODUCTS_NEW));
```

et de la remplacer par :

```
25 | new infoBoxHeading($info_box_contents, false, false);
```

On laisse la variable \$info_box_contents, et on change le paramètre suivant à "false", ainsi que le paramètre suivant encore à "false". On effectue ces opérations sur les autres fichiers et les flèches disparaissent.

7.6.3. Changement indépendant de chaque en-tête des boxes

Actuellement, les en-têtes des boxes se modifient toutes à la fois. Il faudrait que chaque en-tête de box soit modifiable indépendamment. Pour cela, il faut éditer le fichier /OSCommerce/includes/classes/boxes.php qui gère les différentes boxes de la page d'accueil.

Etape 1 (modifications pour la box Advanced_Search.php) :

Dans stylesheet.css : dupliquer, renommer et modifier (en fonction de ce que l'on a besoin) les lignes suivantes :

.infoBox

.infoBoxContents

TD.infoBoxHeading

en

.infoBoxAdvancedSearch

.infoBoxContentsAdvancedSearch

TD.infoBoxHeadingAdvancedSearch

Etape 2 :

Dans le fichier boxes.php, il faut dupliquer le code suivant :

```

75 class infoBox extends tableBox {
76     function infoBox($contents) {
77         $info_box_contents = array();
78         $info_box_contents[] = array('text' => $this->infoBoxContents($contents));
79         $this->table_cellpadding = '1';
80         $this->table_parameters = 'class="infoBox"';
81         $this->tableBox($info_box_contents, true);
82     }
83
84     function infoBoxContents($contents) {
85         $this->table_cellpadding = '3';
86         $this->table_parameters = 'class="infoBoxContents"';
87         $info_box_contents = array();
88         $info_box_contents[] = array(array('text' => tep_draw_separator('pixel_trans.gif', '100%', '1')));
89         for ($i=0, $n=sizeof($contents); $i<$n; $i++) {
90             $info_box_contents[] = array(array('align' => (isset($contents[$i]['align']) ? $contents[$i]['align'] : ''),
91                                             'form' => (isset($contents[$i]['form']) ? $contents[$i]['form'] : ''),
92                                             'params' => 'class="boxText"',
93                                             'text' => (isset($contents[$i]['text']) ? $contents[$i]['text'] : ''));
94         }
95         $info_box_contents[] = array(array('text' => tep_draw_separator('pixel_trans.gif', '100%', '1')));
96         return $this->tableBox($info_box_contents);
97     }
98 }

```

```

101 //Classe Boxe Originale.....//
102 class infoBoxHeading extends tableBox {
103     function infoBoxHeading($contents, $left_corner = true, $right_corner = true, $right_arrow = false) {
104         $this->table_cellpadding = '0';
105
106         /*if ($left_corner==true){
107             $left_corner = tep_image(DIR_WS_IMAGES . 'infobox/corner_left.gif');
108         } else {
109             $left_corner = tep_image(DIR_WS_IMAGES . 'infobox/corner_right_left.gif');
110         }*/
111         if ($right_arrow == true) {
112             $right_arrow = '<!--ca href="" . $right_arrow . ""> . tep_image(DIR_WS_IMAGES . 'infobox/arrow_right.gif', ICON_ARROW_RIGHT) . '</a-->';
113         } else {
114             $right_arrow = '';
115         }
116         /*if ($right_corner==true){
117             $right_corner = $right_arrow . tep_image(DIR_WS_IMAGES . 'infobox/corner_right.gif');
118         } else {
119             $right_corner = $right_arrow . tep_draw_separator('pixel_trans.gif', '11', '14');
120         }*/
121
122         $info_box_contents = array();
123         $info_box_contents[] = array(/*array('params' => 'height="14" class="infoBoxHeading"',
124                                     'text' => $left_corner)*/
125                                     array('params' => 'width="100%" height="29" class="infoBoxHeading"',
126                                             'text' => $contents[0]['text']),
127                                     array('params' => ' height="29" class="infoBoxHeading" nowrap',
128                                             'text' => $right_arrow)
129                                     /*array('params' => 'height="14" class="infoBoxHeading" nowrap',
130                                             'text' => $right_corner)*/);
131
132         $this->tableBox($info_box_contents, true);
133     }
134 }

```

```

136 class contentBox extends tableBox {
137     function contentBox($contents) {
138         $info_box_contents = array();
139         $info_box_contents[] = array('text' => $this->contentBoxContents($contents));
140         $this->table_cellpadding = '1';
141         $this->table_parameters = 'class="infoBox"';
142         $this->tableBox($info_box_contents, true);
143     }
144
145     function contentBoxContents($contents) {
146         $this->table_cellpadding = '4';
147         $this->table_parameters = 'class="infoBoxContents"';
148         return $this->tableBox($contents);
149     }
150 }
151
152 class contentBoxHeading extends tableBox {
153     function contentBoxHeading($contents) {
154         $this->table_width = '100%';
155         $this->table_cellpadding = '0';
156
157         $info_box_contents = array();
158         $info_box_contents[] = array(array('params' => 'height="14" class="infoBoxHeading"',
159                                         'text' => tep_image(DIR_WS_IMAGES . 'infobox/corner_left.gif')),
160                                     array('params' => 'height="14" class="infoBoxHeading" width="100%"',
161                                         'text' => $contents[0]['text']),
162                                     array('params' => 'height="14" class="infoBoxHeading"',
163                                         'text' => tep_image(DIR_WS_IMAGES . 'infobox/corner_right_left.gif')));
164
165         $this->tableBox($info_box_contents, true);
166     }
167 }

```

et le modifier en :

```

170 // ----- Début boîte Catalog / Advanced_Search.php (Page Recherche avancée) -----//
171 class infoBoxAdvancedSearch extends tableBox {
172     function infoBoxAdvancedSearch($contents) {
173         $info_box_contents = array();
174         $info_box_contents[] = array('text' => $this->infoBoxContentsAdvancedSearch($contents));
175         $this->table_cellpadding = '1';
176         $this->table_parameters = 'class="infoBoxAdvancedSearch"';
177         $this->tableBox($info_box_contents, true);
178     }
179
180     function infoBoxContentsAdvancedSearch($contents) {
181         $this->table_cellpadding = '3';
182         $this->table_parameters = 'class="infoBoxContentsAdvancedSearch"';
183         $info_box_contents = array();
184         $info_box_contents[] = array(array('text' => tep_draw_separator('pixel_trans.gif', '100%', '1')));
185         for ($i=0, $n=sizeof($contents); $i<$n; $i++) {
186             $info_box_contents[] = array(array('align' => (isset($contents[$i]['align']) ? $contents[$i]['align'] : ''),
187                                             'form' => (isset($contents[$i]['form']) ? $contents[$i]['form'] : ''),
188                                             'params' => 'class="boxText"',
189                                             'text' => (isset($contents[$i]['text']) ? $contents[$i]['text'] : ''));
190         }
191         $info_box_contents[] = array(array('text' => tep_draw_separator('pixel_trans.gif', '100%', '1')));
192         return $this->tableBox($info_box_contents);
193     }
194 }

```

```

196 class infoBoxHeadingAdvancedSearch extends tableBox {
197     function infoBoxHeadingAdvancedSearch($contents, $left_corner = true, $right_corner = true, $right_arrow = false) {
198         $this->table_cellpadding = '0';
199         if ($right_arrow == true) {
200             $right_arrow = '<a href="' . $right_arrow . '>' . tep_image(DIR_WS_IMAGES . 'infobox/arrow_right.gif', ICON_ARROW_RIGHT) . '</a>';
201         } else {
202             $right_arrow = '';
203         }
204         $info_box_contents = array();
205         $info_box_contents[] = array(array('params' => 'width="100%" height="29" class="infoBoxHeadingAdvancedSearch"',
206                                         'text' => $contents[0]['text']),
207                                     array('params' => 'height="29" class="infoBoxHeadingAdvancedSearch" nowrap',
208                                         'text' => $right_arrow)
209                                     );
210         $this->tableBox($info_box_contents, true);
211     }
212 }
213
214 class contentBoxHeadingAdvancedSearch extends tableBox {
215     function contentBoxHeadingAdvancedSearch($contents) {
216         $this->table_width = '100%';
217         $this->table_cellpadding = '0';
218
219         $info_box_contents = array();
220         $info_box_contents[] = array(array('params' => 'height="14" class="infoBoxHeadingAdvancedSearch"',
221                                         'text' => tep_image(DIR_WS_IMAGES . 'infobox/corner_left.gif')),
222                                     array('params' => 'height="14" class="infoBoxHeadingAdvancedSearch" width="100%"',
223                                         'text' => $contents[0]['text']),
224                                     array('params' => 'height="14" class="infoBoxHeadingAdvancedSearch"',
225                                         'text' => tep_image(DIR_WS_IMAGES . 'infobox/corner_right_left.gif'));
226
227         $this->tableBox($info_box_contents, true);
228     }
229 }
230
231 // ----- Fin boite Catalog / Advanced_Search.php (Page Recherche avancée) -----//

```

Etape 3 :

Dans le fichier de la boite ou du module que l'on souhaite modifier, on doit appeler la class correspondante au design souhaité : par exemple : pour Advanced_Search.php, il faut modifier les lignes suivantes :

```

160 new infoBoxHeading($info_box_contents, true, true);
161
162 $info_box_contents = array();
163 $info_box_contents[] = array('text' => tep_draw_input_field('keywords'));
164 $info_box_contents[] = array('align' => 'right', 'text' => tep_image(DIR_WS_IMAGES . 'infobox/arrow_right.gif', ICON_ARROW_RIGHT));
165
166 new infoBox($info_box_contents);

```

en :

```

160 new infoBoxHeadingAdvancedSearch($info_box_contents, true, true);
161
162 $info_box_contents = array();
163 $info_box_contents[] = array('text' => tep_draw_input_field('keywords'));
164 $info_box_contents[] = array('align' => 'right', 'text' => tep_image(DIR_WS_IMAGES . 'infobox/arrow_right.gif', ICON_ARROW_RIGHT));
165
166 new infoBoxAdvancedSearch($info_box_contents);

```

ainsi que pour l'infoBoxContents si il existe.

On effectue cette opération pour toutes les boites d'OSCommerce à la suite du fichier boxes.php afin de pouvoir modifier chacune des en-têtes indépendamment. Le code est assez

lourd, mais c'est la seule méthode que j'ai pu trouver par moi-même et avec l'aide du forum d'OSCommerce France.

7.6.4. Agrandissement de la largeur de la colonne de gauche

On a besoin d'agrandir la colonne de gauche au même niveau que la colonne de droite afin de pouvoir insérer des images fixes. Comme le maximum, en pixels, de la colonne de droite et de la colonne de gauche, j'ai pu fixer la valeur les 2 colonnes. Pour cela, il suffit de modifier une valeur dans le fichier OSCommerce/includes/application_top.php comme ceci :

```
58 // customization for the design layout
59 define('BOX_WIDTH', 153); // how wide the boxes should be in pixels (default: 125)
```

7.6.5. Rendu invisible des textes des en-têtes afin de pouvoir utiliser des images

Lors de l'ajout des images, le texte passe par-dessus... Il faut donc rendre le texte invisible car si on l'efface et que l'on change de feuille de style où il faudra du texte, il n'y aura pas de texte du tout. Il suffit d'ajouter une balise autour chaque texte qui devra être invisible et implémenter dans les feuilles de style où on en a besoin la classe et la méthode adéquate. Pour cela, il faut modifier le fichier OSCommerce/includes/languages/french.php (valable aussi pour les autres langues) et entourer les textes de balises comme les exemples suivants :

```
95 // shopping_cart box text in includes/boxes/shopping_cart.php
96 define('BOX_HEADING_SHOPPING_CART', '<div class="infoBoxInvisible">Panier</div>');
97 define('BOX_SHOPPING_CART_EMPTY', 'vide');
98
99 // order_history box text in includes/boxes/order_history.php
100 define('BOX_HEADING_CUSTOMER_ORDERS', '<div class="infoBoxInvisible">Historique commandes</div>');
101
102 // best_sellers box text in includes/boxes/best_sellers.php
103 define('BOX_HEADING_BESTSELLERS', '<div class="infoBoxInvisible">Meilleures ventes</div>');
104 define('BOX_HEADING_BESTSELLERS_IN', 'Meilleures ventes dans<br>&nbsp;&nbsp;&nbsp;');
```

La classe "infoBoxInvisible" sera utilisée par une feuille de style qui demandera à ce que le texte sera effacée avec le code suivant à placer dans la feuille de style voulue :

```
372 div.infoBoxInvisible{
373     visibility:hidden;
374 }
```

La méthode "visibility" avec le paramètre "hidden" permet de cacher le texte en gardant la place qu'il tient sur la page.

7.6.6. Ajout d'un "favicon" pour le site OSCommerce

La favicon est l'icône qui s'affiche dans la barre d'adresse du navigateur et dans la liste des favoris. C'est une manière élégante et facile de personnaliser le site en lui apportant la petite touche supplémentaire qui plaira aux visiteurs d'OSCommerce !! Pour implémenter cette fonctionnalité, il suffit d'ouvrir le fichier OSCommerce/includes/boxes/DesignCSS.php et d'ajouter la ligne suivante :

```
33 | <link rel="shortcut icon" href="favicon.ico" />
```

dans le <head> du code HTML.

Il faut ensuite télécharger le fichier compressé qui contient l'icône que l'on veut, puis décompresser l'archive (ces icônes peuvent être fabriquées, mais aussi téléchargeables sur le site de favicon www.favicon.fr). Il faut ensuite renommer l'icône choisie en "favicon.ico" et la placer à la racine d'OSCommerce (là où se trouve la page index.php). Pour que la favicon soit visible, il suffit d'enregistrer le site dans les favoris.



Figure 12 : Favicon d'OSCommerce

7.6.7. Ajout du logo de certification de conformité W3C pour le CSS.

Les fichiers CSS que je vais ensuite éditer seront certifiés conformes par le service de validation W3C sur Internet. Le service de validation CSS du W3C est un logiciel libre créé par le W3C afin d'aider les concepteurs et les développeurs Web à vérifier leurs feuilles de style en cascade (CSS). Il comparera non seulement les feuilles de style aux spécifications CSS, en nous aidant à trouver des erreurs, des coquilles ou des utilisations incorrectes de CSS, mais il nous dira également si le code CSS est risqué en ce qui concerne la convivialité. La plupart des documents sur le Web sont écrits dans un langage informatique appelé HTML. Il peut servir à créer des pages avec des informations structurées, des liens et des objets multimédias. Pour la couleur, le texte et la mise en page, HTML utilise un langage de style appelé CSS, une abréviation

pour « Cascading Style Sheets » (ou feuilles de style en cascade en français). Le validateur aide donc les créateurs CSS à vérifier et à réparer, le cas échéant, leurs feuilles de style CSS.

Afin de montrer sur le site que le CSS est bien validé, il suffit d'ajouter le code source fournit par le W3C en bas de la page d'accueil en modifiant le fichier OSCommerce/includes/footer.php comme suivant :

```

15 <table border="0" width="100%" cellspacing="0" cellpadding="1">
16 <tr class="footer">
17 <td class="footer">&nbsp;&nbsp;&nbsp;<?php echo strftime (DATE_FORMAT_LONG); ?>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
18 <td align="right" class="footer">&nbsp;&nbsp;&nbsp;<?php echo $counter_now . ' ' . FOOTER_TEXT_REQUESTS_SINCE . ' ' . $counter_startdate_formatted; ?>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
19 </tr>
20 </table>
21 <br>
22 <table border="0" width="100%" cellspacing="0" cellpadding="0">
23 <tr>
24 <td align="center" class="smallText"> <br />
25 <a href="http://jigsaw.w3.org/css-validator/">
26 </a><br /><?php echo FOOTER_TEXT_BODY; ?></td>
27 </tr>
28 </table>

```

Et le logo suivant apparaîtra en bas de la page d'accueil : 



Figure 13 : Logo CSS

7.7. Création des différentes feuilles de style

Il ne reste plus qu'à créer des feuilles de style dans un dossier spécifique : /OSCommerce/CSS.

Pour cela, j'ai exploité le fichier CSS déjà utilisé pour l'habillage d'OSCommerce, puis j'ai rajouté des lignes correspondant aux différents intérieurs, cadres d'entourage et dessus des différentes boxes de la page d'accueil.

Voici les différents modèles utilisés dans les différents fichiers CSS :

Classes	Utilité
boxText	Modèle utilisé pour le texte dans des toutes les boîtes.

errorBox	Modèle utilisé pour des notices d'erreur.
stockWarning	Modèle utilisé pour le texte d'avertissement de niveau courant montré à la page de caddie.
productsNotifications	Modèle utilisé pour la barre de checkbox d'avis de produit à la page de succès de contrôle.
orderEdit	Modèle des liens d'édition montrés à la page de confirmation de contrôle.
BODY	Modèle utilisé pour le corps de la page.
A, A: hover	Modèle utilisé pour des liens.
FORM	Modèle utilisé pour des formes. (boutons, formulaires...)
TR.header	Modèle utilisé pour des rangées d'en-tête.
TR.headerNavigation, TD.headerNavigation	Modèle utilisé pour le chemin de navigation de chapelure.
A.headerNavigation, A.headerNavigation: hover	Style utilisé pour les liens de chemin de navigation de chapelure.
TR.headerError, TD.headerError	Modèle utilisé pour les messages d'erreur montrés dans l'en-tête.
TR.headerInfo, TD.headerInfo	Modèle utilisé pour les messages de l'information montrés dans l'en-tête.
TR.footer, TD.footer	Modèle utilisé pour le titre de bas de page.
infoBox, infoBoxContents, infoBoxHeading, infoBoxNotice, infoBoxNoticeContents, TD.infoBoxHeading, TD.infoBox, SPAN.infoBox	Modèle utilisé pour des boîtes de l'information (boxes)
TR.accountHistory-odd, TR.addressBook-odd, TR.alsoPurchased-odd, TR.payment-odd, TR.productListing-odd, TR.productReviews-odd, TR.upcomingProducts-odd, TR.shippingOptions-odd	Modèle utilisé pour des rangées de liste.
TABLE.productListing productListing-titre TD.productListing-data	Modèle utilisé pour des listes de produit.
A.pageResults, A.pageResults: hover	Modèle utilisé pour les liens réglés de page des listes de produit.
D.pageHeading, DIV.pageHeading	Modèle utilisé pour des titres de page.
TR.subBar, TD.subBar	Modèle utilisé pour la barre secondaire de navigation.

TD.main, P.main	Modèle utilisé pour le texte principal.
TD.smallText, SPAN.smallText, P.smallText	Modèle utilisé pour le petit texte.
TD.accountCategory	Modèle utilisé pour les catégories de compte.
TD.fieldKey, TD.fieldValue	Modèle utilisé pour les clefs et les valeurs de paramètre de compte.
TD.tableHeading	Modèle utilisé pour des titres de table.
SPAN.newItemInCart	Modèle utilisé pour de nouveaux produits d'inscription supplémentaires au caddie.
CHECKBOX, ENTRÉE, RADIO, CHOISIE, TEXTAREA	Modèle utilisé pour certains éléments de forme de HTML.
SPAN.greetUser	Modèle utilisé pour la salutation d'utilisateur.
TABLE.formArea, TD.formAreaTitle	Modèle utilisé pour des secteurs de forme.
SPAN.markProductOutOfStock	Modèle utilisé pour des produits d'inscription hors des actions.
SPAN.productSpecialPrice	Modèle utilisé sur des prix spéciaux de produit.
TD.checkoutBar, SPAN.checkoutBarHighlighted	Modèle utilisé pour la barre de procédé de contrôle.
SPAN.errorText	Modèle utilisé pour des messages des textes d'erreur.
moduleRow, moduleRowOver, moduleRowSelected	Modèle utilisé pour les modules d'expédition et de paiement.
checkoutBarFrom, checkoutBarTo, checkoutBarCurrent	Modèle utilisé pour la position de procédé de contrôle.
messageBox, messageStackError, messageStackWarning, messageStackSuccess	Modèle utilisé pour des boîtes de message.
inputRequirement	Modèle utilisé pour la forme a entré des champs de condition.

Tous ces modèles étaient par défaut dans le fichier CSS de départ. Comme chaque boîte est modifiable indépendamment, il a fallu donner une image différente (ou une couleur) à chacune comme expliqué plus haut (voir un exemple de fichier CSS dans l'annexe).

Suite à ces différentes explications, le résultat appliqué au site d'OSCommerce est totalement différent de l'affichage d'origine. On peut donc voir les interfaces que j'ai pu créer à partir d'images récupérées sur OSCommerce France et d'autres créées sous Photoshop (bannières en nuance de couleur) :

7.7.1. Feuille de style "Normal"

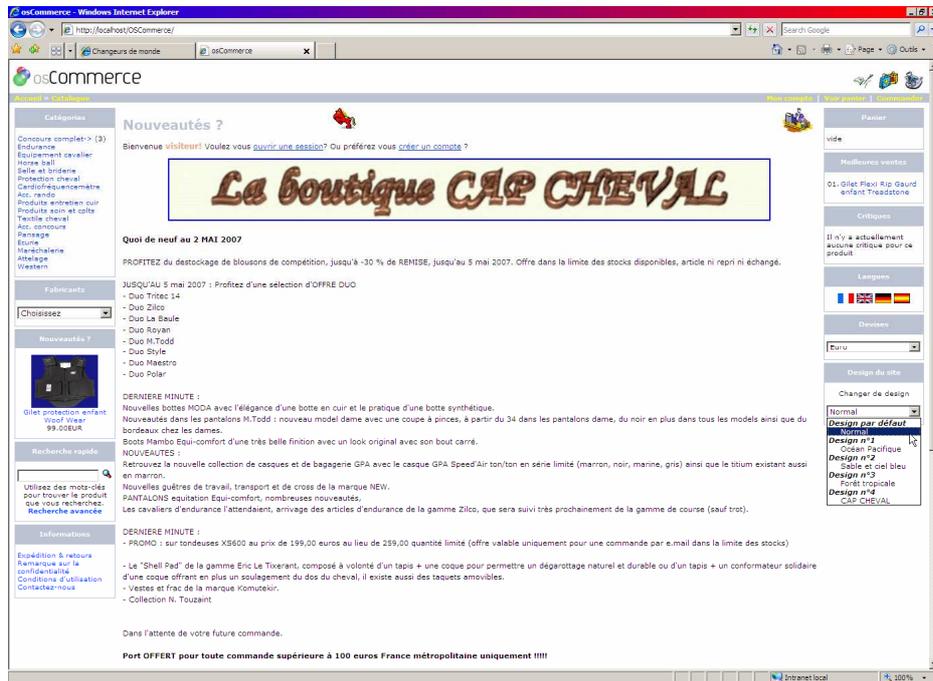


Figure 14 : Copie d'écran du skin "Normal"

7.7.2. Feuille de style "Océan Pacifique"

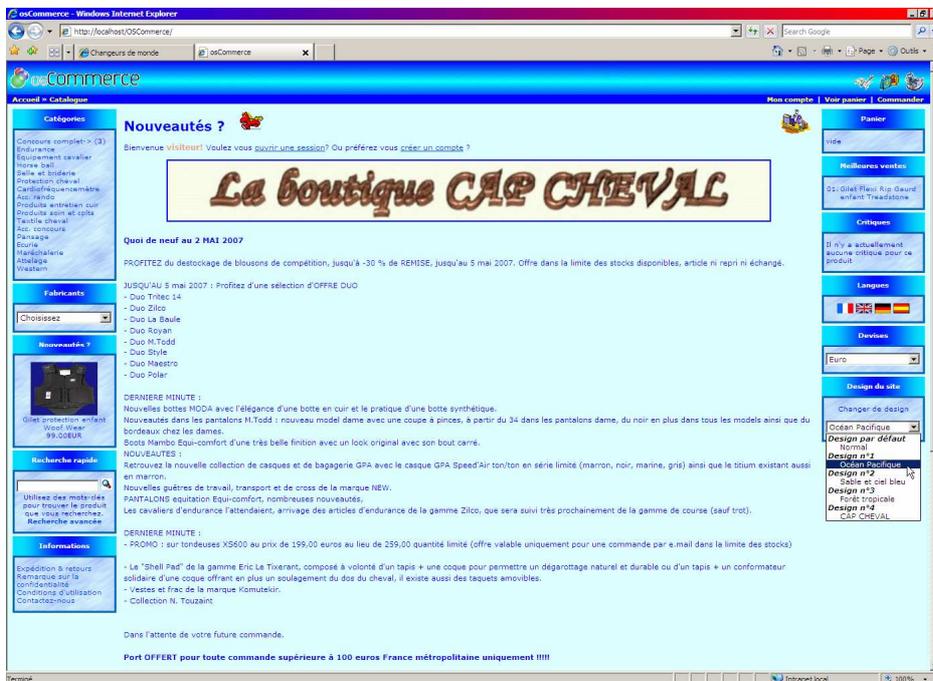


Figure 15 : Copie d'écran du skin "Océan Pacifique"

7.7.3. Feuille de style "Sable et ciel bleu"

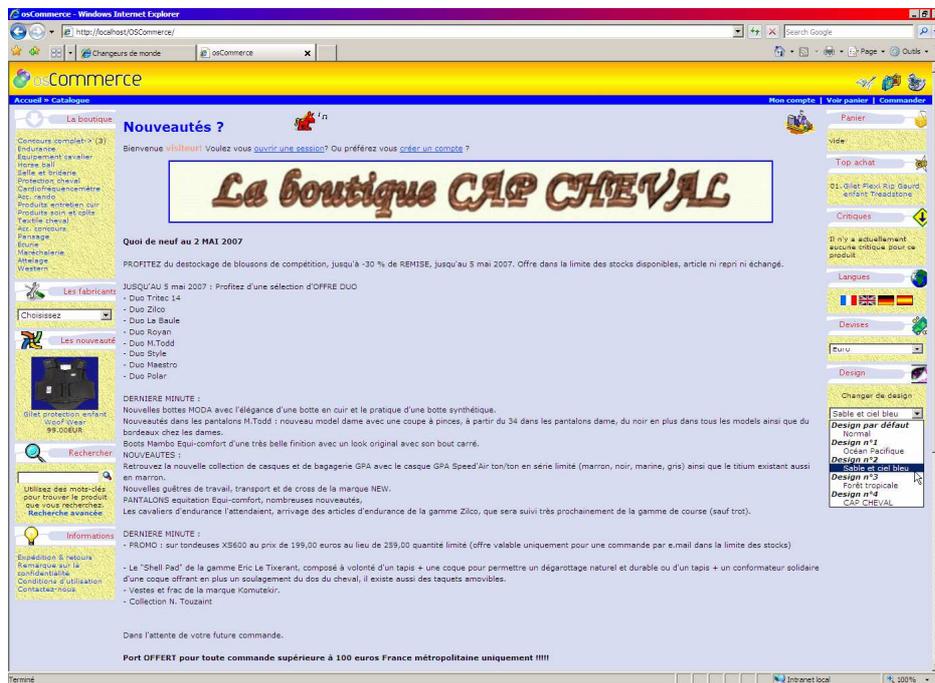


Figure 16 : Copie d'écran du skin "Sable et ciel bleu"

7.7.4. Feuille de style "Forêt tropicale"

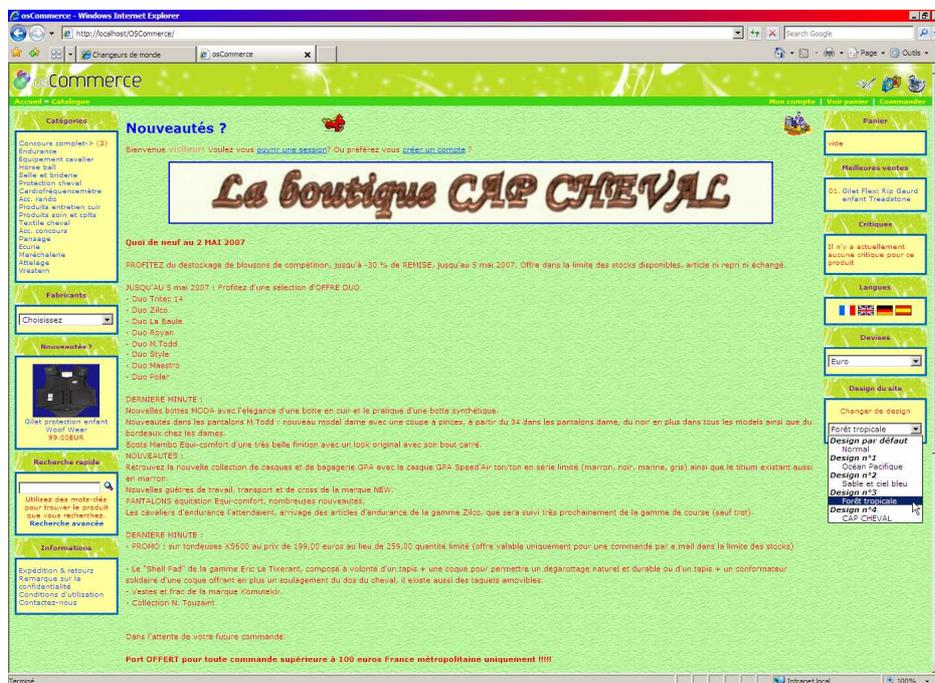


Figure 17 : Copie d'écran du skin "Forêt tropicale"

7.7.5. Feuille de style "CAP CHEVAL"

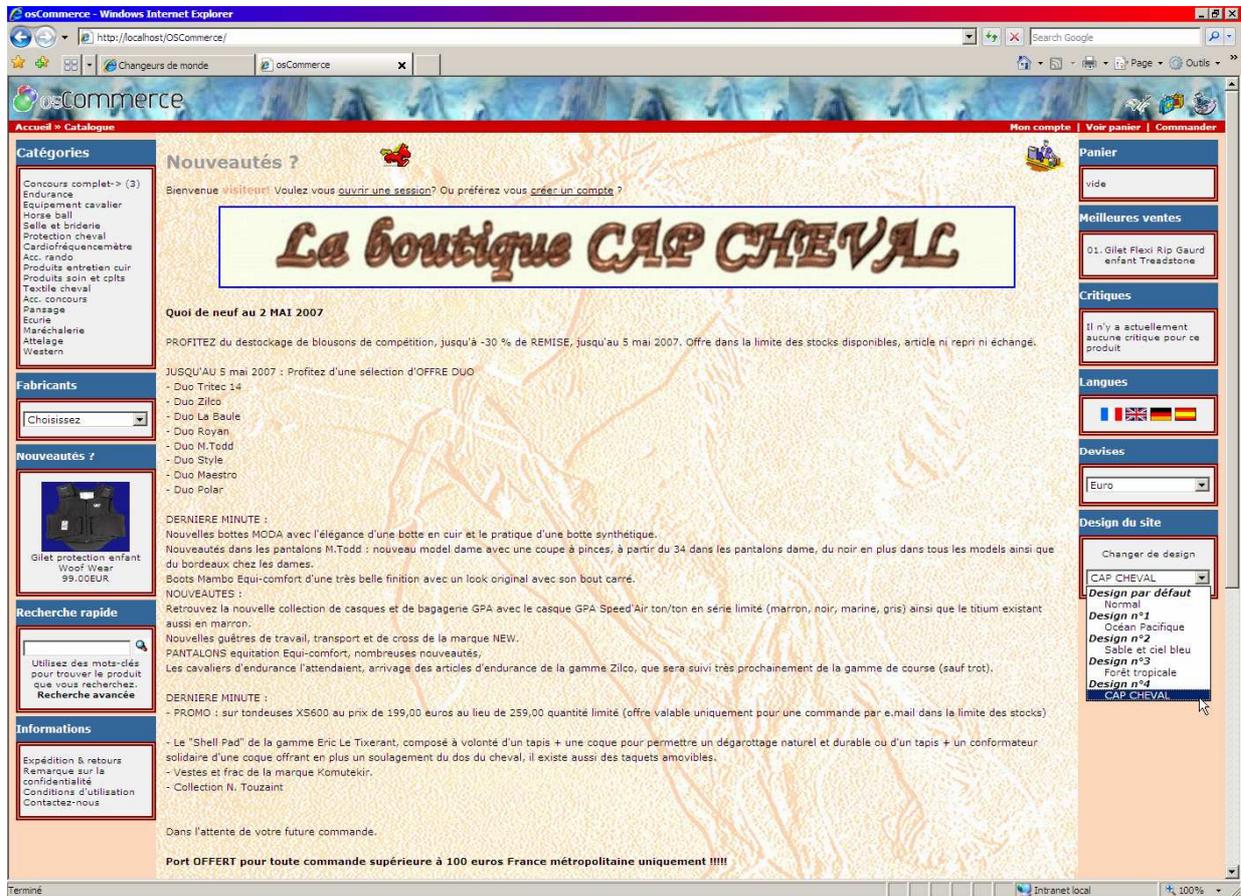


Figure 18 : Copie d'écran du skin "CAP CHEVAL"

8. Développement d'un site commerçant en ligne

Au départ il fallait essayer d'exploiter OSCommerce pour vendre d'autres produits que ceux implémentés par défaut. Mais suite à quelques modifications du projet initial, il faut implémenter OSCommerce à partir du site <http://www.capcheval.com> pour qu'il lui ressemble au possible. Ayant fait l'habillage du site, j'ai pu créer un habillage correspondant au domaine du cheval, et j'ai aussi pu déplacer un minimum les boxes afin qu'elles soient le plus ressemblante au site d'origine.

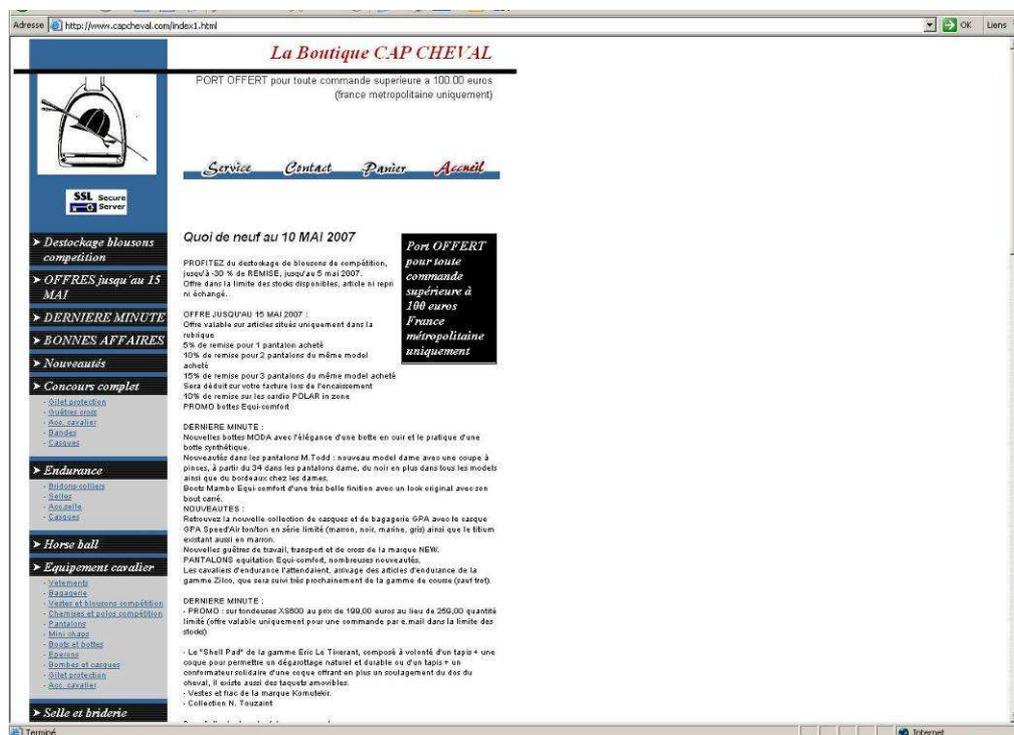


Figure 19 : Copie d'écran du site de CAPCHEVAL

8.1. Déplacement des boxes

Il suffit de couper-coller le contenu du fichier OSCommerce/includes/column_right.php dans le fichier OSCommerce/includes/column_left.php ; voici le code appelant les différentes boxes afin de les afficher sur la page d'accueil :

```

13 require(DIR_WS_BOXES . 'shopping_cart.php');
14
15 if (isset($HTTP_GET_VARS['products_id'])) include(DIR_WS_BOXES . 'manufacturer_info.php');
16
17 if (tep_session_is_registered('customer_id')) include(DIR_WS_BOXES . 'order_history.php');
18
19 if (isset($HTTP_GET_VARS['products_id'])) {
20     if (tep_session_is_registered('customer_id')) {
21         $check_query = tep_db_query("select count(*) as count from " . TABLE_CUSTOMERS_INFO . " where customers_info_id = '" . (int)$customer_id . "' and
global_product_notifications = '1'");
22         $check = tep_db_fetch_array($check_query);
23         if ($check['count'] > 0) {
24             include(DIR_WS_BOXES . 'best_sellers.php');
25         } else {
26             include(DIR_WS_BOXES . 'product_notifications.php');
27         }
28     } else {
29         include(DIR_WS_BOXES . 'product_notifications.php');
30     }
31 } else {
32     include(DIR_WS_BOXES . 'best_sellers.php');
33 }
34
35 if (isset($HTTP_GET_VARS['products_id'])) {
36     if (basename($PHP_SELF) != FILENAME_TELL_A_FRIEND) include(DIR_WS_BOXES . 'tell_a_friend.php');
37 } else {
38     include(DIR_WS_BOXES . 'specials.php');
39 }
40
41 require(DIR_WS_BOXES . 'reviews.php');
42
43 if (substr(basename($PHP_SELF), 0, 8) != 'checkout') {
44     include(DIR_WS_BOXES . 'languages.php');
45     include(DIR_WS_BOXES . 'currencies.php');
46 }
47
48 /*Ajout Boxe DesignCSS*/
49 include(DIR_WS_BOXES . 'DesignCSS.php');

```

8.2. Modifications des couleurs

On copie-colle de fichier OSCommerce/CSS/stylesheet4.css dans le même dossier et on le renomme en "stylesheet5.css".

Le fond de CAPCHEVAL est blanc : il faut modifier le modèle "BODY" comme suivant :

```

18 BODY {
19     background-repeat: no-repeat;
20     background-position: top;
21     color: #000000;
22     background: #ffffff;
23 }

```

Le fond de la bannière est blanc aussi, on modifie donc le modèle TR.header comme suivant :

```

39 TR.header {
40     background-image: #ffffff;
41     background-repeat: no-repeat;
42 }

```

Les liens sont tous de la même couleur même si le curseur survole ces liens :

```
25 A {
26   color: #336699;
27   text-decoration: none;
28 }
29
30 A:hover {
31   color: #336699;
32   text-decoration: underline;
33 }
```

Le cadre d'entourage des boxes sont noires :

[...]

```
135 /*----- CADRES D'ENTOURAGE DES BOXES -----*/
136
137 /* Cadre d'entourage des boxes (Original) */
138 .infoBox {
139   background: transparent;
140   border: double #000000;
141 }
142
143 /* Cadre d'entourage boxe Catalog / Advanced_Search.php (Page Recherche avancée) */
144 .infoBoxAdvancedSearch {
145   background : #000000;
146 }
147
148 /* Cadre d'entourage boxe Catalog / Includes / boxes / Best_Sellers.php (Box des meilleurs achats)*/
149 .infoBoxBestSellers {
150   background : #000000;
151 }
152
153 /* Cadre d'entourage boxe Catalog / Includes / boxes / Categories.php (Box pour catégories)*/
154 .infoBoxCategories {
155   background : #000000;
156 }
157
158 /* Cadre d'entourage boxe Catalog / Includes / boxes / Currencies.php (Box pour devises)*/
159 .infoBoxCurrencies {
160   background : #000000;
161 }
162
163 /* Cadre d'entourage boxe Catalog / Includes / boxes / Information.php (Box pour Information)*/
164 .infoBoxInformation {
165   background : #000000;
166 }
```

[...]

L'en-tête et le pied de page doivent être de la même couleur que le fond des boxes :

```
52 TD.headerNavigation {
53   font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
54   font-size: 10px;
55   background: #336699;
56   color: #ffffff;
57   font-weight : bold;
58 }
59
98 TD.footer {
99   font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
100  font-size: 10px;
101  background: #336699;
102  color: #ffffff;
103  font-weight: bold;
104 }
```

L'intérieur des boxes est bleu :

```

273 /*----- Intérieur DES BOXES -----*/
274
275 /* Intérieur des boxes (Original)*/
276 .infoBoxContents {
277     background: transparent;
278     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
279     font-size: 10px;
280 }
281
282 /* Intérieur boxe Catalog / Advanced_Search.php (Page Recherche avancée)*/
283 .infoBoxContentsAdvancedSearch {
284     background: #e0e0e0;
285     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
286     font-size: 10px;
287 }
288
289 /* Intérieur boxe Catalog / popup_Search_help.php (Aide de la recherche avancée)*/
290 .infoBoxContentsPopupSearchHelp {
291     background: #e0e0e0;
292     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
293     font-size: 10px;
294 }
295
296 /* Intérieur boxe Catalog / Includes / boxes / Best_Seller.php (Box des meilleurs achats)*/
297 .infoBoxContentsBestSellers {
298     background: #e0e0e0;
299     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
300     font-size: 10px;
301 }

```

Le texte est en italique en blanc sur fond bleu :

```

474 /*----- ENTETE ET PIED DES BOXES -----*/
475
476 /* Entete et pied des Boxes droite, gauche et centrale (Original)*/
477 TD.infoBoxHeading {
478     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
479     font-size: 12px;
480     font-weight: bold;
481     background: #336699;
482     color: #ffffff;
483     text-align: center;
484     font-style: italic;
485 }
486
487 /* Entete et pied Boxes Catalog / Advanced_search.php (Page Recherche avancée)*/
488 TD.infoBoxHeadingAdvancedSearch {
489     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
490     font-size: 12px;
491     font-weight: bold;
492     color: #ffffff;
493     background: #336699;
494     text-align: center;
495     font-style: italic;
496 }

```

Le logo du site "CAPCHEVAL" est inséré comme suivant dans le fichier
OSCommerce/includes/languages/french.php :

```

72 // categories box text in includes/boxes/categories.php
73 define('BOX_HEADING_CATEGORIES', '<br /><p class="Logo"><a href="http://www.capcheval.com"></a></p><div class="infoBoxInvisible">Catégories</div>');
74

```

Pour le titre "La boutique de CAPCHEVAL", il faut modifier le fichier
OSCommerce/includes/languages/french/index.php :

```

71 define('HEADING_TITLE', 'Nouveautés ?<div class="Logo">La Boutique CAP CHEVAL</div>');

```

Après toutes ces modifications, le résultat est le suivant :



Figure 20 : Copie d'écran de CAPCHEVAL intégré à OSCommerce

9. Difficultés rencontrées

Les plus importantes difficultés que j'ai rencontrées sont les suivantes :

- OSCommerce contient près de 1200 fichiers, donc intégrer sa structure n'as pas été des plus facile ;
- Du fait de l'ancienneté du projet OSCommerce qui a plus de 5 ans, le site est devenu très complexe par la contribution de milliers d'internautes bénévoles ce qui augmente la difficulté de recherche de données ;
- Le site étant complexe, la gestion du CSS dans un seul fichier a été réalisé à peu près correctement, mais l'affichage est devenu assez confus à cause de l'ajout de code PHP un peu partout sur la page d'accueil (les coins des boxes à supprimer pour mettre une image au centre de l'en-tête...);
- Le code implémenté en classes est très bien réalisé, mais ça veut dire aussi que pour un nouvel utilisateur, retrouver des informations dans OSCommerce est comme "trouver une aiguille dans une meule de foin" car toutes les variables sont définies dans des fichiers spécifiques et non là où le fichier est appelé ;
- Le code CSS n'était pas conforme au W3C, ce qui montre qu'il y a peu de rigueur dans OSCommerce (j'ai dû corriger plus d'une centaine d'erreurs dans le fichier CSS), et j'ai la même remarque à faire par rapport aux fichiers PHP qui contiennent du HTML assez mal "normé" ;
- Le code PHP est de plus assez mal indenté ce qui fait que l'on a parfois du mal à s'y retrouver quand des fichiers font plus de 1000 lignes ;
- Certaines contraintes d'affichage sont assez difficiles à manipuler : la gestion de tableaux en CSS est beaucoup plus difficile à manipuler que la gestion de balises div ;
- Les bannières tout au dessus du site sont ingérables : l'en-tête est formé de 2 tableaux l'un à coté de l'autre ce qui ne permet pas d'ajouter une image "bannière" facilement ;

10. Bilan/Conclusion

Mon principal objectif était d'approfondir mes connaissances dans la technologie CSS et il a pratiquement été atteint. La complexité d'OSCommerce fait que le projet était très difficile à manipuler. Au bout de quelques temps on arrive à comprendre comment sont formés les arborescences et les structures des dossiers et fichiers d'OSCommerce. J'ai réussi à prendre du recul sur OSCommerce au bout d'une semaine en parcourant le forum d'OSCommerce France et en manipulant les fichiers et en faisant des simulations d'achat ainsi que des modifications dans les données de la BDD.

Ce projet m'a permis d'être totalement autonome en sachant exactement ce qu'il fallait que je fasse. La mise en commun de ma contribution devrait se faire sans problème avec les autres étudiants grâce aux explications de ce rapport. Beaucoup de fichiers sont à modifier, ce qui ne facilitera pas l'implémentation de plusieurs contributions, il faudra faire attention aux portions de codes. Comme j'ai pu héberger le site OSCommerce sur le site de <http://ucommerce.free.fr> que j'ai créé moi-même, les autres étudiants prendront ma contribution totale comme base pour ajouter tous les développements effectués.

J'ai passé plus d'un mois à la création de ma contribution de multi-design dont la création de ce rapport afin d'approfondir le plus possible les technologies utilisées. Les

11. Annexes

11.1. Annexe 1 : Le fichier JavaScript : moteur du multi-design

```
1 function setActiveStyleSheet(title) {
2   var i, a, main;
3   for(i=0; (a = document.getElementsByTagName("link")[i]); i++) {
4     if(a.getAttribute("rel").indexOf("style") != -1 && a.getAttribute("title")) {
5       a.disabled = true;
6       if(a.getAttribute("title") == title) a.disabled = false;
7     }
8   }
9 }
10
11 function getActiveStyleSheet() {
12   var i, a;
13   for(i=0; (a = document.getElementsByTagName("link")[i]); i++) {
14     if(a.getAttribute("rel").indexOf("style") != -1 && a.getAttribute("title") && !a.disabled) return a.getAttribute("title");
15   }
16   return null;
17 }
18
19 function getPreferredStyleSheet() {
20   var i, a;
21   for(i=0; (a = document.getElementsByTagName("link")[i]); i++) {
22     if(a.getAttribute("rel").indexOf("style") != -1
23        && a.getAttribute("rel").indexOf("alt") == -1
24        && a.getAttribute("title")
25       ) return a.getAttribute("title");
26   }
27   return null;
28 }
29
30 function createCookie(name,value,days) {
31   if (days) {
32     var date = new Date();
33     date.setTime(date.getTime()+(days*24*60*60*1000));
34     var expires = "; expires="+date.toGMTString();
35   }
36   else expires = "";
37   document.cookie = name+"="+value+expires+"; path=/";
38 }
39
40 function readCookie(name) {
41   var nameEQ = name + "=";
42   var ca = document.cookie.split(';');
43   for(var i=0;i < ca.length;i++) {
44     var c = ca[i];
45     while (c.charAt(0)==' ') c = c.substring(1,c.length);
46     if (c.indexOf(nameEQ) == 0) return c.substring(nameEQ.length,c.length);
47   }
48   return null;
49 }
50
51 window.onload = function(e) {
52   var cookie = readCookie("style");
53   var title = cookie ? cookie : getPreferredStyleSheet();
54   setActiveStyleSheet(title);
55 }
56
57 window.onunload = function(e) {
58   var title = getActiveStyleSheet();
59   createCookie("style", title, 365);
60 }
61
62 var cookie = readCookie("style");
63 var title = cookie ? cookie : getPreferredStyleSheet();
64 setActiveStyleSheet(title);
```

11.2. Annexe 2 : Exemple de fichier CSS

```
1 /*
2 $Id: stylesheet.css,v 1.56 2003/06/30 20:04:02 hpd Exp $
3
4 osCommerce, Open Source E-Commerce Solutions
5 http://www.oscommerce.com
6
7 Copyright (c) 2003 osCommerce
8
9 Released under the GNU General Public License
10 */
11
12 .boxText { font-family: Verdana, Arial, sans-serif; font-size: 10px; }
13 .errorBox { font-family : Verdana, Arial, sans-serif; font-size : 10px; background: #ffb3b5; font-weight: bold; }
14 .stockWarning { font-family : Verdana, Arial, sans-serif; font-size : 10px; color: #cc0033; }
15 .productsNotifications { background: #f2fff7; }
16 .orderEdit { font-family : Verdana, Arial, sans-serif; font-size : 10px; color: #70d250; text-decoration: underline; }
17
18 BODY {
19     background: #d7dbef;
20     color: #000000;
21     margin: 0px;
22 }
23
24 A {
25     color: #0044ff;
26     text-decoration: none;
27 }
28
29 A:hover {
30     color: #AABBDD;
31     text-decoration: underline;
32 }
33
34 FORM {
35     display: inline;
36 }
37
38 TR.header {
39     background-image: url('../images/infobox/2/banner.gif');
40 }
41
42 .Logo {
43     text-align: center;
44 }
45
46 TR.headerNavigation {
47     background: #0000ff;
48 }
49
50 TD.headerNavigation {
51     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
52     font-size: 10px;
53     background: #0000ff;
54     color: #ffffff;
55     font-weight : bold;
56 }
57
58 A.headerNavigation {
59     color: #8cf6fa;
60 }
61
62 A.headerNavigation:hover {
63     color: #ff0000;
64 }
65
66 TR.headerError {
67     background: #ff0055;
68 }
69
70 TD.headerError {
71     font-family: Tahoma, Verdana, Arial, sans-serif;
72     font-size: 12px;
73     background: #ff00ff;
74     color: #ffffff;
75     font-weight : bold;
76     text-align : center;
77 }
78
79 TR.headerInfo {
80     background: #00ff00;
81 }
82
83 TD.headerInfo {
84     font-family: Tahoma, Verdana, Arial, sans-serif;
85     font-size: 12px;
86     background: #00ff00;
87     color: #ffffff;
88     font-weight: bold;
89     text-align: center;
90 }
91
92 TR.footer {
93     background: #0000ff;
94 }
95
```

```

96  TD.footer {
97      font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
98      font-size: 10px;
99      background: #0000ff;
100     color: #ffffff;
101     font-weight: bold;
102 }
103
104  .infoBox {
105     background: #0000ff;
106 }
107
108  .infoBoxContents {
109     background: #f8f8f9;
110     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
111     font-size: 10px;
112 }
113
114  .infoBoxNotice {
115     background: #FF8E90;
116 }
117
118  .infoBoxNoticeContents {
119     background: #FF6E66;
120     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
121     font-size: 10px;
122 }
123
124  TD.infoBoxHeading {
125     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
126     font-size: 10px;
127     font-weight: bold;
128     background: #0000ff;
129     background-repeat: no-repeat;
130     color: #ffffff;
131 }
132
133  /*----- Intérieur DES BOXES ----- (Largeur par défaut de 125px mises à 160 px)*/
134
135  /* Intérieur des boxes (Original)*/
136  .infoBoxContents {
137     background-image: url('../images/infobox/2/yellow.gif');
138     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
139     font-size: 10px;
140 }
141
142  /* Intérieur boite Catalog / Advanced_Search.php (Page Recherche avancée)*/
143  .infoBoxContentsAdvancedSearch {
144     background-image: url('../images/infobox/2/yellow.gif');
145     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
146     font-size: 10px;
147 }
148
149  /* Intérieur boite Catalog / popup_Search_help.php (Aide de la recherche avancée)*/
150  .infoBoxContentsPopupSearchHelp {
151     background-image: url('../images/infobox/2/yellow.gif');
152     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
153     font-size: 10px;
154 }
155
156  /* Intérieur boite Catalog / Includes / boxes / Best_Seller.php (Box des meilleurs achats)*/
157  .infoBoxContentsBestSellers {
158     background-image: url('../images/infobox/2/yellow.gif');
159     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
160     font-size: 10px;
161 }
162
163  /* Intérieur boite Catalog / Includes / boxes / Categories.php (Box pour catégories)*/
164  .infoBoxContentsCategories {
165     background-image: url('../images/infobox/2/yellow.gif');
166     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
167     font-size: 10px;
168 }
169
170  /* Intérieur boite Catalog / Includes / boxes / Currencies.php (Box pour devises)*/
171  .infoBoxContentsCurrencies {
172     background-image: url('../images/infobox/2/yellow.gif');
173     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
174     font-size: 10px;
175 }
176
177  /* Intérieur boite Catalog / Includes / boxes / Information.php (Box pour Information)*/
178  .infoBoxContentsInformation {
179     background-image: url('../images/infobox/2/yellow.gif');
180     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
181     font-size: 10px;
182 }
183
184  /* Intérieur boite Catalog / Includes / boxes / Languages.php (Box des Langues)*/
185  .infoBoxContentsLanguages {
186     background-image: url('../images/infobox/2/yellow.gif');
187     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
188     font-size: 10px;
189 }

```

```
191 /*Intérieur boite Catalog / Includes / boxes / Manufacturer_info.php (Box Info Fabricants)*/
192 .infoBoxContentsManufacturerInfo {
193     background-image: url('../images/infobox/2/yellow.gif');
194     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
195     font-size: 10px;
196 }
197
198 /*Intérieur boite Catalog / Includes / boxes / Manufacturers.php (Box de la liste des fabricants)*/
199 .infoBoxContentsManufacturers {
200     background-image: url('../images/infobox/2/yellow.gif');
201     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
202     font-size: 10px;
203 }
204
205 /*Intérieur boite Catalog / Includes / boxes / Order_history.php (Box d'historiques des commandes)*/
206 .infoBoxContentsOrderHistory {
207     background-image: url('../images/infobox/2/yellow.gif');
208     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
209     font-size: 10px;
210 }
211
212 /*Intérieur boite Catalog / Includes / boxes / Product_notification.php (Box de notification)*/
213 .infoBoxContentsProductNotifications {
214     background-image: url('../images/infobox/2/yellow.gif');
215     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
216     font-size: 10px;
217 }
218
219 /*Intérieur boite Catalog / Includes / boxes / Reviews.php (Box des critiques)*/
220 .infoBoxContentsReviewsBoxe {
221     background-image: url('../images/infobox/2/yellow.gif');
222     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
223     font-size: 10px;
224 }
225
226 /*Intérieur boite Catalog / Includes / boxes / Search.php (Box de recherche)*/
227 .infoBoxContentsSearch {
228     background-image: url('../images/infobox/2/yellow.gif');
229     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
230     font-size: 10px;
231 }
232
233 /*Intérieur boite Catalog / Includes / boxes / Shopping_cart.php (Box du panier)*/
234 .infoBoxContentsShoppingCartBoxe {
235     background-image: url('../images/infobox/2/yellow.gif');
236     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
237     font-size: 10px;
238 }
239
240 /*Intérieur boite Catalog / Includes / boxes / Specials.php (Box des promotions)*/
241 .infoBoxContentsSpecials {
242     background-image: url('../images/infobox/2/yellow.gif');
243     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
244     font-size: 10px;
245 }
246
247 /*Intérieur boite Catalog / Includes / boxes / Tell_a_friend.php (Box faire connaître à un ami)*/
248 .infoBoxContentsTellAFriend {
249     background-image: url('../images/infobox/2/yellow.gif');
250     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
251     font-size: 10px;
252 }
253
254 /*Intérieur boite Catalog / Includes / boxes / Whats_new.php (Box des nouveautés)*/
255 .infoBoxContentsWhatsNew {
256     background-image: url('../images/infobox/2/yellow.gif');
257     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
258     font-size: 10px;
259 }
260
261 /*Intérieur boite Catalog / Cookie_Usage.php (Box d'explication sur l'utilisation des cookies)*/
262 .infoBoxContentsCookieUsage {
263     background-image: url('../images/infobox/2/yellow.gif');
264     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
265     font-size: 10px;
266 }
267
268 /*Intérieur boite Catalog / Product_info.php (Box information des produits non trouvés dans le cas d'un produit pas encore disponible)*/
269 .infoBoxContentsProductInfo {
270     background-image: url('../images/infobox/2/yellow.gif');
271     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
272     font-size: 10px;
273 }
274
275 /*Intérieur boite Catalog / Reviews.php (Box information quand il n'y a pas de critique sur un produit)*/
276 .infoBoxContentsReviews {
277     background-image: url('../images/infobox/2/yellow.gif');
278     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
279     font-size: 10px;
280 }
281
282 /*Intérieur boite Catalog / Shopping_cart.php (Box information quand le panier est vide)*/
283 .infoBoxContentsShoppingCart {
284     background-image: url('../images/infobox/2/yellow.gif');
285     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
286     font-size: 10px;
287 }
```

```

288
289 /* Intérieur boite Catalog / ssl_check.php (Box information sur les sessions SSL quand il y a eu un echec SSL)*/
290 .infoBoxContentsSslCheck {
291     background-image: url('../images/infobox/2/yellow.gif');
292     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
293     font-size: 10px;
294 }
295
296 /* Intérieur boite Catalog / product_reviews.php (Box information quand il n'y a pas de critique sur un produit)*/
297 .infoBoxContentsProductReviews {
298     background-image: url('../images/infobox/2/yellow.gif');
299     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
300     font-size: 10px;
301 }
302
303 /* Intérieur boite Catalog / Includes / modules / New_Products.php (Boxe qui affiche les nouveaux produits au milieu)*/
304 .infoBoxContentsNewProducts {
305     background-image: url('../images/infobox/2/yellow.gif');
306     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
307     font-size: 10px;
308 }
309
310
311 /* Intérieur boite Catalog / Includes / modules / Also_Purchased_Products.php (Box ce trouvant au milieu des clients qui ont acheté ce produit ont aussi acheté...)*/
312 .infoBoxContentsAlsoPurchasedProducts {
313     background-image: url('../images/infobox/2/yellow.gif');
314     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
315     font-size: 10px;
316 }
317
318 /* Intérieur boite Catalog / Includes / Boxes / DesignCSS.php (Box permettant de changer le design du site)*/
319 .infoBoxContentsDesignCSS {
320     background-image: url('../images/infobox/2/yellow.gif');
321     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
322     font-size: 10px;
323 }
324
325 .infoBoxNotice {
326     background: #FF8E90;
327 }
328
329 .infoBoxNoticeContents {
330     background: #FF8E90;
331     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
332     font-size: 10px;
333 }
334
335 /* ----- ENTETE ET PIED DES BOXES ----- (Longueur = largeur = 163-40)*/
336
337 /* Entete et pied des Boxes droite, gauche et centrale (Original)*/
338 TD.infoBoxHeading {
339     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
340     font-size: 10px;
341     font-weight: bold;
342     background: #d7dbef;
343     color: #ffffff;
344 }
345
346 /* Entete et pied Boxes Catalog / Advanced_search.php (Page Recherche avancée)*/
347 TD.infoBoxHeadingAdvancedSearch {
348     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
349     font-size: 10px;
350     font-weight: bold;
351     color: #ffffff;
352     background : #d7dbef;
353 }
354
355 /* Entete et pied Boxes Catalog / Popup_search_help.php (Aide de la recherche avancée)*/
356 TD.infoBoxHeadingPopupSearchHelp {
357     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
358     font-size: 10px;
359     font-weight: bold;
360     color: #ffffff;
361     background: #d7dbef;
362 }
363
364 /* Entete et pied Boxes Catalog / includes / boxes / best_sellers.php (Box des meilleurs achats)*/
365 TD.infoBoxHeadingBestSellers {
366     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
367     font-size: 10px;
368     background-image: url('../images/infobox/2/box_best_sellers.gif');
369     background-repeat: no-repeat;
370 }
371
372 div.infoBoxInvisible{
373     visibility:hidden;
374 }
375

```

```
376 /* Entete et pied Boxes Catalog / includes / boxes / categories.php (Box pour catégories) */
377 TD.infoBoxHeadingCategories {
378     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
379     font-size: 10px;
380     font-weight: bold;
381     color: #ffffff;
382     background: #d7dbef;
383     background-image: url('../images/infobox/2/box_categories.gif');
384     background-repeat: no-repeat;
385 }
386
387 /* Entete et pied Boxes Catalog / includes / boxes / currencies.php (Box pour devises) */
388 TD.infoBoxHeadingCurrencies {
389     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
390     font-size: 10px;
391     font-weight: bold;
392     color: #ffffff;
393     background: #d7dbef;
394     background-image: url('../images/infobox/2/box_currencies.gif');
395     background-repeat: no-repeat;
396 }
397
398 /* Entete et pied Boxes Catalog / includes / boxes / languages.php (Box des Langues) */
399 TD.infoBoxHeadingLanguages {
400     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
401     font-size: 10px;
402     font-weight: bold;
403     color: #ffffff;
404     background: #d7dbef;
405     background-image: url('../images/infobox/2/box_languages.gif');
406     background-repeat: no-repeat;
407 }
408
409 /* Entete et pied Boxes Catalog / includes / boxes / manufacturer_info.php (Box Info Fabricants) */
410 TD.infoBoxHeadingManufacturerInfo {
411     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
412     font-size: 10px;
413     font-weight: bold;
414     color: #ffffff;
415     background: #d7dbef;
416     background-image: url('../images/infobox/2/box_manufacturer_info.gif');
417     background-repeat: no-repeat;
418 }
419
420 /* Entete et pied Boxes Catalog / includes / boxes / manufacturers.php (Box de la liste des fabricants) */
421 TD.infoBoxHeadingManufacturers {
422     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
423     font-size: 10px;
424     font-weight: bold;
425     color: #ffffff;
426     background: #d7dbef;
427     background-image: url('../images/infobox/2/box_manufacturers.gif');
428     background-repeat: no-repeat;
429 }
430
431 /* Entete et pied Boxes Catalog / includes / boxes / order_history.php (Box d'historiques des commandes) */
432 TD.infoBoxHeadingOrderHistory {
433     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
434     font-size: 10px;
435     font-weight: bold;
436     color: #ffffff;
437     background: #d7dbef;
438     background-image: url('../images/infobox/2/box_order_history.gif');
439     background-repeat: no-repeat;
440 }
441
442 /* Entete et pied Boxes Catalog / includes / boxes / product_notification.php (Box de notification) */
443 TD.infoBoxHeadingProductNotifications {
444     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
445     font-size: 10px;
446     font-weight: bold;
447     color: #ffffff;
448     background: #d7dbef;
449     background-image: url('../images/infobox/2/box_product_notifications.gif');
450     background-repeat: no-repeat;
451 }
452
453 /* Entete et pied Boxes Catalog / includes / boxes / reviews.php (Box des critiques) */
454 TD.infoBoxHeadingReviewsBoxe {
455     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
456     font-size: 10px;
457     font-weight: bold;
458     color: #ffffff;
459     background: #d7dbef;
460     background-image: url('../images/infobox/2/box_reviews.gif');
461     background-repeat: no-repeat;
462 }
463
```

```
463
464 /* Entete et pied Boxes Catalog / includes / boxes / search.php (Box de recherche) */
465 TD.infoBoxHeadingSearch {
466     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
467     font-size: 10px;
468     font-weight: bold;
469     color: #ffffff;
470     background: #d7dbef;
471     background-image: url('../images/infobox/2/box_search.gif');
472     background-repeat: no-repeat;
473 }
474
475 /* Entete et pied Boxes Catalog / includes / boxes / shopping_cart.php (Box du panier) */
476 TD.infoBoxHeadingShoppingCartBoxe {
477     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
478     font-size: 10px;
479     font-weight: bold;
480     color: #ffffff;
481     background: #d7dbef;
482     background-image: url('../images/infobox/2/box_shopping_cart.gif');
483     background-repeat: no-repeat;
484 }
485
486 /* Entete et pied Boxes Catalog / includes / boxes / specials.php (Box des promotions) */
487 TD.infoBoxHeadingSpecials {
488     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
489     font-size: 10px;
490     font-weight: bold;
491     color: #ffffff;
492     background: #d7dbef;
493     background-image: url('../images/infobox/2/box_specials.gif');
494     background-repeat: no-repeat;
495 }
496
497 /* Entete et pied Boxes Catalog / includes / boxes / tell_a_friend.php (Box faire connaître à un ami) */
498 TD.infoBoxHeadingTellAFriend {
499     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
500     font-size: 10px;
501     font-weight: bold;
502     color: #ffffff;
503     background: #d7dbef;
504     background-image: url('../images/infobox/2/box_tell_a_friend.gif');
505     background-repeat: no-repeat;
506 }
507
508 /* Entete et pied Boxes Catalog / includes / boxes / whats_new.php (Box des nouveautés) */
509 TD.infoBoxHeadingWhatsNew {
510     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
511     font-size: 10px;
512     font-weight: bold;
513     color: #ffffff;
514     background: #d7dbef;
515     background-image: url('../images/infobox/2/box_wats_new.gif');
516     background-repeat: no-repeat;
517 }
518
519 /* Entete et pied Boxes Catalog / includes / boxes / information.php (Box pour Information) */
520 TD.infoBoxHeadingInformation {
521     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
522     font-size: 10px;
523     font-weight: bold;
524     color: #ffffff;
525     background: #d7dbef;
526     background-image: url('../images/infobox/2/box_information.gif');
527     background-repeat: no-repeat;
528 }
529
530 /* Entete et pied Boxes Catalog / Cookie_usage.php (Box d'explication sur l'utilisation des cookies) */
531 TD.infoBoxHeadingCookieUsage {
532     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
533     font-size: 10px;
534     font-weight: bold;
535     color: #ffffff;
536     background : #d7dbef;
537 }
538
539 /* Entete et pied Boxes Catalog / ssl_check.php (Box information sur les sessions SSL quand il y a eu un echec SSL) */
540 TD.infoBoxHeadingSslCheck {
541     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
542     font-size: 10px;
543     font-weight: bold;
544     color: #ffffff;
545     background : #d7dbef;
546 }
547
548 /* Entete et pied Boxes Catalog / includes / modules / new_products.php (Box qui affiche les nouveaux produits au milieu) */
549 TD.infoBoxHeadingNewProducts {
550     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
551     font-size: 10px;
552     font-weight: bold;
553     color: #ffffff;
554     background : #0000ff;
555 }
```

```

557 /* Entete et pied Boxes Catalog / includes / modules / Also_Purchased_Products.php (Box se trouvant au milieu des clients qui ont acheté ce produit ont aussi acheté...) */
558 TD.infoBoxHeadingAlsoPurchasedProducts {
559     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
560     font-size: 10px;
561     font-weight: bold;
562     color: #ffffff;
563     background : #d7dbef;
564 }
565
566 /*Entete et pied Boxes Catalog / Includes / Boxes / DesignCSS.php (Box permettant de changer le design du site)*/
567 TD.infoBoxHeadingDesignCSS {
568     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
569     font-size: 10px;
570     font-weight: bold;
571     color: #ffffff;
572     background: #d7dbef;
573     background-image: url('../images/infobox/2/box_designcss.gif');
574     background-repeat: no-repeat;
575     text-align: center;
576 }
577
578 TD.infoBox, SPAN.infoBox {
579     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
580     font-size: 10px;
581 }
582
583 TR.accountHistory-odd, TR.addressBook-odd, TR.alsoPurchased-odd, TR.payment-odd, TR.productListing-odd, TR.productReviews-odd, TR.upcomingProducts-odd, TR.
shippingOptions-odd {
584     background: #f8f8f9;
585 }
586
587 TR.accountHistory-even, TR.addressBook-even, TR.alsoPurchased-even, TR.payment-even, TR.productListing-even, TR.productReviews-even, TR.upcomingProducts-even,
TR.shippingOptions-even {
588     background: #f8f8f9;
589 }
590
591 TABLE.productListing {
592     border: 1px;
593     border-style: solid;
594     border-color: #0000ff;
595     border-spacing: 1px;
596 }
597
598 .productListing-heading {
599     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
600     font-size: 10px;
601     background: #0000ff;
602     color: #FFFFFF;
603     font-weight: bold;
604 }
605
606 TD.productListing-data {
607     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
608     font-size: 10px;
609 }
610
611 A.pageResults {
612     color: #0000fe;
613 }
614
615 A.pageResults:hover {
616     color: #0000FF;
617     background: #FFFF33;
618 }
619
620 TD.pageHeading, DIV.pageHeading {
621     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
622     font-size: 20px;
623     font-weight: bold;
624     color: #0000fe;
625 }
626
627 TR.subBar {
628     background: #f4f7fd;
629 }
630
631 TD.subBar {
632     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
633     font-size: 10px;
634     color: #ffffff;
635 }
636
637 TD.main, P.main {
638     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
639     font-size: 11px;
640     line-height: 1.5;
641 }
642

```

```

643 TD.smallText, SPAN.smallText, P.smallText {
644     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
645     font-size: 10px;
646 }
647
648 TD.accountCategory {
649     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
650     font-size: 13px;
651     color: #aabbdd;
652 }
653
654 TD.fieldKey {
655     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
656     font-size: 12px;
657     font-weight: bold;
658 }
659
660 TD.fieldValue {
661     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
662     font-size: 12px;
663 }
664
665 TD.tableHeading {
666     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
667     font-size: 12px;
668     font-weight: bold;
669 }
670
671 SPAN.newItemInCart {
672     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
673     font-size: 10px;
674     color: #00ff55;
675 }
676
677 CHECKBOX, INPUT, RADIO, SELECT {
678     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
679     font-size: 11px;
680 }
681
682
683 TEXTAREA {
684     width: 100%;
685     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
686     font-size: 11px;
687 }
688
689 SPAN.greetUser {
690     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
691     font-size: 12px;
692     color: #f0a480;
693     font-weight: bold;
694 }
695
696 TABLE.formArea {
697     background: #f1f9fe;
698     border-color: #7b9ebd;
699     border-style: solid;
700     border-width: 1px;
701 }
702
703 TD.formAreaTitle {
704     font-family: Tahoma, Verdana, Arial, sans-serif;
705     font-size: 12px;
706     font-weight: bold;
707 }
708
709 SPAN.markProductOutOfStock {
710     font-family: Tahoma, Verdana, Arial, sans-serif;
711     font-size: 12px;
712     color: #c76170;
713     font-weight: bold;
714 }
715
716 SPAN.productSpecialPrice {
717     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
718     color: #ff0001;
719 }
720
721 SPAN.errorText {
722     font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
723     color: #ff0001;
724 }
725
726 .moduleRow { }
727 .moduleRowOver { background-color: #D7E9F7; cursor: pointer; cursor: crosshair; }
728 .moduleRowSelected { background-color: #E9F4FC; }
729
730 .checkoutBarFrom, .checkoutBarTo { font-family: Verdana, Arial, sans-serif; font-size: 10px; color: #8c8c8c; }
731 .checkoutBarCurrent { font-family: Verdana, Arial, sans-serif; font-size: 10px; color: #000001; }
732 /* message box */
733
734 .messageBox { font-family: Verdana, Arial, sans-serif; font-size: 10px; }
735 .messageStackError, .messageStackWarning { font-family: Verdana, Arial, sans-serif; font-size: 10px; background-color: #fb3b5; }
736 .messageStackSuccess { font-family: Verdana, Arial, sans-serif; font-size: 10px; background-color: #99ff00; }
737
738 /* input requirement */
739
740 .inputRequirement { font-family: Verdana, Arial, sans-serif; font-size: 10px; color: #ff0001; }
741

```

11.3. Annexe 3 : Arborescence des fichiers modifiés

Voici l'arborescence des fichiers modifiés par rapport au dossier d'OSCommerce original ci-dessous.

2 arborescences sont comparées pour mieux se rendre compte des fichiers modifiés/supprimés/ajoutés (l'arborescence de gauche est le dossier qui contient ma contribution, et l'arborescence de droite correspond au dossier d'origine d'OSCommerce) :

- Les fichiers modifiés dans le nouveau site sont surlignés en bleus ;
- Les fichiers ajoutés dans le nouveau site sont surlignés en vert
- Les fichiers en bleu clair sont les fichiers supprimés du site d'origine

Araxis Merge folder comparison between

C:\Program Files\EasyPHP1-8\www\OSCommerce and C:\Program Files\E...oscommerce-2.2ms2-FR-060817-2010\catalog



The image displays a side-by-side comparison of two directory trees. The left tree represents the source directory (OSCommerce) and the right tree represents the target directory (oscommerce-2.2ms2-FR-060817-2010). The comparison is performed line-by-line, with differences highlighted in blue and green. The 'images' folder at the bottom is highlighted in green, indicating a significant difference between the two versions.

- Line 1: pub
- Line 2: includes
- Line 3: modules
 - Line 4: shipping
 - Line 5: payment
 - Line 6: order_total
 - Line 7: new_products.php
 - Line 8: also_purchased_products.php
- Line 9: local
- Line 10: languages
 - Line 11: german
 - Line 12: french
 - Line 13: modules
 - Line 14: images
 - Line 15: index.php
 - Line 16: espanol
 - Line 17: english
 - Line 18: french.php
- Line 19: functions
- Line 20: classes
- Line 21: boxes.php
- Line 22: boxes
 - Line 23: whats_new.php
 - Line 24: tell_a_friend.php
 - Line 25: specials.php
 - Line 26: shopping_cart.php
 - Line 27: search.php
 - Line 28: reviews.php
 - Line 29: product_notifications.php
 - Line 30: order_history.php
 - Line 31: manufacturer_info.php
 - Line 32: manufacturers.php
 - Line 33: languages.php
 - Line 34: information.php
 - Line 35: DesignCSS.php
 - Line 36: currencies.php
 - Line 37: categories.php
 - Line 38: best_sellers.php
- Line 39: footer.php
- Line 40: configure.php
- Line 41: column_right.php
- Line 42: column_left.php
- Line 43: application_top.php
- Line 44: images
- Line 45: mail
- Line 46: infobox
 - Line 47: 5
 - Line 48: Logo1.gif
 - Line 49: Logo.gif
 - Line 50: Fond.gif
 - Line 51: corner_right_left.gif
 - Line 52: corner_right.gif
 - Line 53: corner_left.gif
 - Line 54: ChevalGif.gif
 - Line 55: banner.gif
 - Line 56: arrow_right.gif
 - Line 57: 4

Araxis Merge folder comparison between
 C:\Program Files\EasyPHP1-8\www\OSCommerce and C:\Program Files\E...oscommerce-2.2ms2-FR-060817-2010\catalog

58	Logo1.gif	
59	Logo.gif	
60	Fond.gif	
61	corner_right_left.gif	
62	corner_right.gif	
63	corner_left.gif	
64	ChevalGif.gif	
65	banner.gif	
66	arrow_right.gif	
67	3	
68	TopBox2.gif	
69	TopBox.gif	
70	Fond.gif	
71	corner_right_left.gif	
72	corner_right.gif	
73	corner_left.gif	
74	banner.gif	
75	arrow_right.gif	
76	2	
77	yellow.gif	
78	fond_news.gif	
79	corner_right_news.gif	
80	corner_right_left.gif	
81	corner_right.gif	
82	corner_left_news.gif	
83	corner_left.gif	
84	box_wats_new.gif	
85	box_tell_a_friend.gif	
86	box_specials.gif	
87	box_shopping_cart.gif	
88	box_search.gif	
89	box_reviews.gif	
90	box_product_notifications.gif	
91	box_polls.gif	
92	box_order_history.gif	
93	box_manufacturer_info.gif	
94	box_manufacturers.gif	
95	box_languages.gif	
96	box_information.gif	
97	box_designcss.gif	
98	box_default_specials.gif	
99	box_customer_gv.gif	
100	box_currencies.gif	
101	box_categories.gif	
102	box_best_sellers.gif	
103	box_also_purchased_product	
104	box_advanced_search.gif	
105	bas.gif	
106	banner.gif	
107	arrow_right.gif	
108	1	
109	TopBox.gif	
110	FondBox.gif	
111	banner.gif	
112	icons	icons
113	dvd	dvd
114		a_bugs_life.gif

Page 2 of 6 [Report generated at 04:20:50 16/05/2007 by Araxis Merge. See www.araxis.com for information about Merge.]

Araxis Merge folder comparison between
 C:\Program Files\EasyPHP1-8\www\OSCommerce and C:\Program Files\E...oscommerce-2.2ms2-FR-060817-2010\catalog

115		beloved.gif
116		blade_runner.gif
117		courage_under_fire.gif
118		die_hard_3.gif
119		fire_down_below.gif
120		frantic.gif
121		lethal_weapon.gif
122		red_corner.gif
123		replacement_killers.gif
124		speed.gif
125		speed_2.gif
126		theres_something_about_mary.gif
127		the_matrix.gif
128		under_siege.gif
129		under_siege2.gif
130		youve_got_mail.gif
131	default	default
132	banners	banners
133		sierra
134		swat_3.gif
135		microsoft
136		imexplorer.gif
137		intkeyboardps2.gif
138		msimpro.gif
139		matrox
140		mg200mms.gif
141		mg400-32mb.gif
142		hewlett_packard
143		ij1100xi.gif
144		gt_interactive
145		disciples.gif
146		unreal_tournament.gif
147		wheel_of_time.gif
148	subcategory_guetrescross.gif	
149	subcategory_giletprotection.gif	
150	subcategory_casque.gif	
151	subcategory_bande.gif	
152	subcategory_accavalier.gif	
153	manufacturer_woofwear.gif	
154	manufacturer_treadstone.gif	
155	category_western.gif	
156	category_textilecheval.gif	
157	category_selleetbriderie.gif	
158	category_protectioncheval.gif	
159	category_produitssoinetplts.gif	
160	category_produitsentretien cuir.gif	
161	category_pansage.gif	
162	category_marechalerie.gif	
163	category_horseball.gif	
164	category_equipementcavalier.gif	
165	category_endurance.gif	
166	category_ecurie.gif	
167	category_concourscomplet.gif	
168	category_cardiofrequencemetre.gif	
169	category_attelage.gif	
170	category_accrando.gif	
171	category_accconcours.gif	

Araxis Merge folder comparison between
 C:\Program Files\EasyPHP1-8\www\OSCommerce and C:\Program Files\E...oscommerce-2.2ms2-FR-060817-2010\catalog

172	0110170.jpg	
173	0110091.jpg	
174	0110002.jpg	
175		subcategory_mice.gif
176		manufacturer_warner.gif
177		subcategory_science_fiction.gif
178		subcategory_simulation.gif
179		manufacturer_gt_interactive.gif
180		manufacturer_fox.gif
181		manufacturer_canon.gif
182		subcategory_speakers.gif
183		category_dvd_movies.gif
184		manufacturer_logitech.gif
185		manufacturer_sierra.gif
186		subcategory_action.gif
187		subcategory_action_games.gif
188		subcategory_cartoons.gif
189		subcategory_cdrom_drives.gif
190		category_software.gif
191		manufacturer_hewlett_packard.gif
192		subcategory_drama.gif
193		subcategory_graphic_cards.gif
194		subcategory_thriller.gif
195		subcategory_strategy.gif
196		subcategory_keyboards.gif
197		manufacturer_microsoft.gif
198		subcategory_comedy.gif
199		subcategory_printers.gif
200		subcategory_monitors.gif
201		category_hardware.gif
202		subcategory_memory.gif
203		manufacturer_matrox.gif
204	download	download
205	CSS	
206	stylesheet5.css	
207	stylesheet4.css	
208	stylesheet3.css	
209	stylesheet2.css	
210	stylesheet1.css	
211	stylesheet.css	
212	admin	admin
213	includes	includes
214	modules	modules
215	local	local
216	languages	languages
217	javascript	javascript
218	graphs	graphs
219	functions	functions
220	classes	classes
221	boxes	boxes
222	configure.php	configure.php
223	images	images
224	backups	
225	db_OSCommerce-20070510000!	
226		install
227		templates
228		main_page

Page 4 of 6 [Report generated at 04:20:50 16/05/2007 by Araxis Merge. See www.araxis.com for information about Merge.]

Araxis Merge folder comparison between
 C:\Program Files\EasyPHP1-8\www\OSCommerce and C:\Program Files\E...oscommerce-2.2ms2-FR-060817-
 2010\catalog

229		stylesheet.css
230		javascript.js
231		header.php
232		footer.php
233		pages
234		upgrade_3.php
235		upgrade_2.php
236		upgrade.php
237		install_7.php
238		install_6.php
239		install_5.php
240		install_4.php
241		install_3.php
242		install_2.php
243		install.php
244		index.php
245		main_page.php
246		includes
247		functions
248		html_output.php
249		general.php
250		database.php
251		application.php
252		images
253		layout
254		topright.gif
255		topmid.gif
256		topleft.gif
257		Thumbs.db
258		right_column_upper_curve.gif
259		right_column_background.gif
260		right_bottom_curve.gif
261		midright.gif
262		micleft.gif
263		middle_header_filler.gif
264		middle_bottom_background.gif
265		left_header_curve.gif
266		left_column_top.gif
267		left_column_bottom.gif
268		left_column_background.gif
269		left_bottom_curve.gif
270		help_icon.gif
271		bottom_right_curve_y.gif
272		botright.gif
273		botmid.gif
274		botleft.gif
275		block.gif
276		button_administration_tool.gif
277		button_back.gif
278		button_cancel.gif
279		button_catalog.gif
280		button_continue.gif
281		button_retry.gif
282		header_titlebar_background.gif
283		head_frame_lefttop.gif
284		head_frame_righttop.gif
285		head_frame_top.gif

Page 5 of 6 [Report generated at 04:20:50 16/05/2007 by Araxis Merge. See www.araxis.com for information about Merge.]

Araxis Merge folder comparison between
 C:\Program Files\EasyPHP1-8\www\OSCommerce and C:\Program Files\E...oscommerce-2.2ms2-FR-060817-2010\catalog

286		install.gif
287		oscommerce.gif
288		pixel_trans.gif
289		Thumbs.db
290		upgrade.gif
291		upgrade.php
292		oscommerce.sql
293		install.php
294		index.php
295	ssl_check.php	ssl_check.php
296	shopping_cart.php	shopping_cart.php
297	reviews.php	reviews.php
298	product_reviews.php	product_reviews.php
299	product_info.php	product_info.php
300	popup_search_help.php	popup_search_help.php
301	favicon.ico	
302	design.js	
303	db_OSCommerce-20070514173914.sql	
304	cookie_usage.php	cookie_usage.php
305	advanced_search.php	advanced_search.php
306		stylesheet.css

Manuel Utilisateur



Mise en place d'un système multi-design à partir d'un site open-source : OSCommerce

Enseignant : Mme et M. CHABRIER Jean-Jacques
Le manuel utilisateur est très très simple. L'implémentation du système multi-design est assez complexe mais son utilisation est très facile.

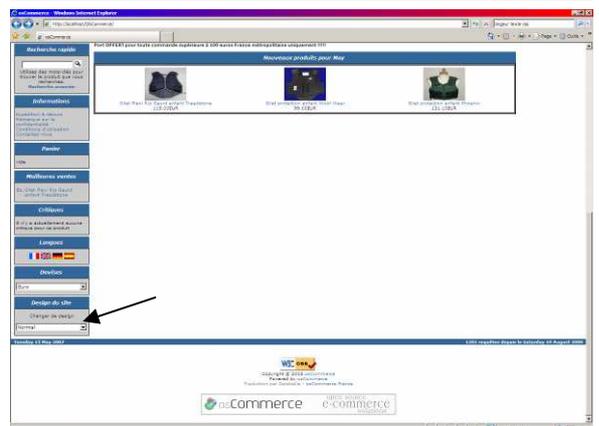
Etape 1 :

Se connecter sur le site Internet.



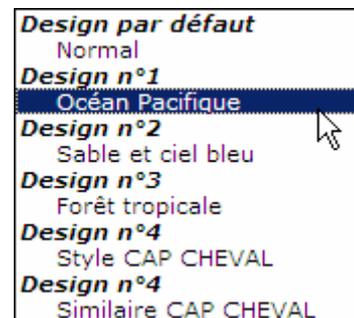
Etape 2 :

Visualiser la page d'accueil du site afin de voir où se situe le réglage des skins.



Etape 3 :

Cliquer sur un style dans la liste déroulante de la boîte de changement de design.



Etape 4 :

Tester chacun des styles pour le site afin de pouvoir choisir celui qui convient le mieux.

Manuel de Maintenance



***Mise en place d'un système multi-design
à partir d'un site open-source :
OSCommerce***

Le CSS

Signification et objectif des feuilles de style CSS

Les feuilles de style sont un complément direct à HTML. Il s'agit d'un langage pour définir les propriétés de format de commandes HTML distinctes. À l'aide de feuilles de style vous pouvez par exemple déterminer que les titres N°1 auront une taille de police Helvetica de 18 points, mais pas en caractères gras et avec un espace de 1,75 centimètres les séparant du paragraphe suivant. Des mentions de cette nature ne sont pas possibles avec le HTML courant.

Mais ce n'est que le début. Les feuilles de style offrent beaucoup plus de possibilités. Vous pouvez affecter à des passages de votre choix d'un fichier HTML, une couleur d'arrière plan distincte, une image d'arrière plan (papier peint) distincte ou diverses bordures. Vous pouvez positionner au pixel près dans la fenêtre d'affichage du navigateur WWW, des éléments. Pour la présentation à l'impression, des commandes sont prêtes pour la mise en page et le contrôle du flux de texte. Pour la reproduction acoustique de fichiers HTML, il existe toute une panoplie de commandes pour régler finement des systèmes artificiels de restitution de la parole. Quelques propriétés CSS sont aussi en mesure d'influencer la fenêtre d'affichage du navigateur, comme par exemple l'aspect du curseur. Des filtres spéciaux enfin, qui à l'heure actuelle sont encore cependant spécifiques à Microsoft permettent des effets graphiques pour des textes normaux, effets qui nous sont connus via des programmes graphiques comme PhotoShop.

Une autre particularité importante des performances des feuilles de style est de permettre de mentionner des définitions globales. Ainsi par exemple vous pouvez noter dans l'entête d'un fichier HTML des définitions globales pour l'aspect d'une cellule de tableau. Toutes les cellules de tableau du fichier HTML correspondant reçoivent alors les propriétés de format qui ont été définies une fois de façon globale. Cela économise du travail de codification et réduit la taille des fichiers HTML. Vous pouvez même noter vos définitions de feuilles de style dans des fichiers séparés. Vous pouvez ensuite référencer de tels fichiers de feuilles de style dans autant de fichiers HTML que vous le désirez. De cette façon vous pouvez créer pour de grands projets des présentations uniformes. Avec quelques petits changements dans un fichier de feuilles de style central vous pouvez appliquer une autre présentation à des centaines de fichiers HTML.

Les feuilles de style soutiennent donc premièrement la présentation professionnelle dans la conception Web et deuxièmement elles contribuent à l'image de marque de la firme pour de grands projets ou pour des présentations spécifiques à la firme.

Formats globaux

L'explication des fichiers d'extension .css ne s'étendra pas trop car on a trop peu exploité cette option. Les renseignements suivants sont ceux utilisés pour le projet. On aurait pu écrire ces données CSS à l'intérieur des fichiers HTML, mais il y a beaucoup d'avantage d'écrire le CSS dans des fichiers externes tel la possibilité de pouvoir proposer facilement plusieurs designs différents à nos visiteurs. De plus, le fichier ne sera téléchargé qu'une seule fois pour toutes les pages de notre site, ce qui allègera la taille des fichiers .html et rendra donc notre site plus rapide !

Voici quelques tableaux représentant quelques utilisations du CSS appliquées dans les fichiers du projet.

Remarque : La plupart des fichiers portant l'extension .css se ressemblent beaucoup au niveau du code car les gros titres (balises <h1> par exemple), sont identiques tout le long du parcours du site. Donc beaucoup de code CSS peuvent apparaître redondants mais le fait d'utiliser un fichier css par fichier php permet une personnalisation de chaque fichier php au niveau du design. Chaque fichier php peut alors changer de design très facilement sans rechercher dans les encombres du code XHTML grâce à chaque fichier externe portant l'extension .css.

Formats pour les éléments	Élément { propriété CSS:valeur; ...}
	Pour Élément noter le nom d'un élément HTML comme h1 ou bien td ou encore * ("tous les éléments"). Pour propriété CSS noter une propriété telle que font-size ou background-color . Pour valeur noter une valeur respectivement permise. Autant de notations de propriété CSS:valeur; qu'il est souhaité sont permises dans les parenthèses accolades.

Propriétés CSS : formatage d'écriture

Famille de police	<code>font-family:police1,police2,...;</code>
	Pour <code>police1</code> noter le nom de la police désirée. Pour <code>police2</code> et autres, noter les noms des polices en alternative désirées.
Style de police	<code>font-style:valeur;</code>
	Pour <code>valeur</code> noter une des valeurs suivantes: <code>italic</code> = style de police en italique. <code>oblique</code> = style de police en italique. <code>normal</code> = style de police normal.
Variante de police	<code>font-variant:valeur;</code>
	Pour <code>valeur</code> noter une des valeurs suivantes: <code>small-caps</code> = petites capitales. <code>normal</code> = variante de police normale.
Taille de police	<code>font-size:valeur;</code>
	Pour <code>valeur</code> noter une mention numérique comme <code>12pt</code> , <code>14px</code> ou bien <code>1.2em</code> ou encore une des valeurs suivantes: <code>xx-small</code> = minuscule. <code>x-small</code> = très petit. <code>small</code> = petit. <code>medium</code> = moyen. <code>large</code> = grand. <code>x-large</code> = très grand. <code>xx-large</code> = géant. <code>wmaller</code> = visiblement plus petit que normal. <code>larger</code> = visiblement plus grand que normal.
Poids de police	<code>font-weight:valeur;</code>
	Pour <code>valeur</code> noter une des valeurs suivantes: <code>bold</code> = gras. <code>bolder</code> = très gras. <code>lighter</code> = plus fin. <code>100,200,300,400,500,600,700,800,900</code> = très fin (<code>100</code>) jusqu'à très gras (<code>900</code>). <code>normal</code> = poids normal de police.
Étirement de la police	<code>font-stretch:valeur;</code>
	Pour <code>valeur</code> noter une des valeurs suivantes: <code>wider</code> = plus large que normal. <code>narrower</code> = plus serré que normal. <code>condensed</code> = condensé. <code>semi-condensed</code> = à moitié condensé. <code>extra-condensed</code> = très condensé. <code>ultra-condensed</code> = extrêmement condensé. <code>expanded</code> = étendu. <code>semi-expanded</code> = à moitié étendu. <code>extra-expanded</code> = très étendu. <code>ultra-expanded</code> = extrêmement étendu. <code>normal</code> = étirement normal.
Police en général	<code>font:valeur;</code>
	Pour <code>valeur</code> noter un mélange des valeurs permises pour <code>font-family</code> , <code>font-style</code> , <code>font-variant</code> , <code>font-size</code> , <code>font-weight</code> et <code>line-height</code> . Séparer les différentes valeurs par des espaces, l'ordre est égal.

	par exemple <code>font:Times 13px bold;</code>
Espace des mots	<code>word-spacing:valeur;</code>
	Pour <code>valeur</code> noter une mention numérique comme <code>1mm</code> ou bien <code>2px</code> , mais pas de valeur en pourcentage.
Espace des signes	<code>letter-spacing:valeur;</code>
	Pour <code>valeur</code> noter une mention numérique comme <code>1mm</code> ou bien <code>2px</code> , mais pas de valeur en pourcentage.
Décoration du texte	<code>text-decoration:valeur;</code>
	Pour <code>valeur</code> noter une des valeurs suivantes: <code>underline</code> = souligné. <code>overline</code> = ligne au dessus. <code>line-through</code> = barré. <code>blink</code> = clignotant. <code>none</code> = normal (pas de décoration du texte).
Transformation du texte	<code>text-transform:valeur;</code>
	Pour <code>valeur</code> noter une des valeurs suivantes: <code>capitalize</code> = début des mots en majuscules. <code>uppercase</code> = tout en majuscules. <code>lowercase</code> = tout en minuscules. <code>none</code> = normal (pas de transformation du texte).
Couleur du texte	<code>color:valeur;</code>
	Pour <code>valeur</code> noter une mention de couleur comme <code>#FFCC99</code> , <code>red</code> ou bien <code>rgb(96,255,0)</code> .

Propriétés CSS : alignement/contrôle de paragraphe

Retrait du texte	<code>text-indent:valeur;</code>
	Pour <code>valeur</code> noter une mention numérique comme par exemple <code>20px</code> ou <code>2.5cm</code> .
Interligne	<code>line-height:valeur;</code>
	Pour <code>valeur</code> noter une mention numérique comme par exemple <code>20px</code> ou bien <code>120%</code> . Les mentions en pourcentage se rapportent à la taille de police.
Alignement vertical	<code>vertical-align:valeur;</code>
	Pour <code>valeur</code> noter une des valeurs suivantes: <code>top</code> = aligner en haut. <code>middle</code> = aligner au milieu. <code>bottom</code> = aligner en bas. <code>baseline</code> = aligner sur la ligne de base (ou en bas s'il n'y a pas de ligne de base). <code>sub</code> =mettre en indice (sans réduire la taille de la police). <code>super</code> = mettre en exposant (sans réduire la taille de la police). <code>text-top</code> = aligner sur le bord supérieur de l'écriture. <code>text-bottom</code> = aligner sur le bord inférieur de l'écriture.
Alignement horizontal	<code>text-align:valeur;</code>
	Pour <code>valeur</code> noter une des valeurs suivantes: <code>left</code> = aligner à gauche (réglage par défaut). <code>center</code> = centrer. <code>right</code> = aligner à droite. <code>justify</code> = justifier.

Césure	<code>white-space:valeur;</code>
	<p>Pour valeur noter une des valeurs suivantes: normal = passage à la ligne automatique (comme pour tous les les repères HTML à l'exception de pre et de nowrap). pre = césure comme la saisie est faite dans l'éditeur (donc comme pour l'élément pre). nowrap = Pas de césure automatique, la césure est possible par les repères HTML correspondants</p>

Propriétés CSS : marges extérieures/espace

Espace/marge du haut	<code>margin-top:valeur;</code>
	Pour valeur noter une valeur numérique comme 2.3cm ou bien 24pt .
Espace/marge du bas	<code>margin-bottom:valeur;</code>
	Pour valeur noter une valeur numérique comme 30px ou bien 25mm .
Espace/marge à gauche	<code>margin-left:valeur;</code>
	Pour valeur noter une valeur numérique comme 1.2cm ou bien 40px .
Espace/marge à droite	<code>margin-right:valeur;</code>
	Pour valeur noter une valeur numérique comme 1.25cm ou bien 65px .
Espace/marge en général	<code>margin:valeur;</code>
	<p>Pour valeur noter une ou plusieurs valeurs pour margin-top, margin-bottom, margin-left et margin-right. Une mention signifie: les quatre bords reçoivent le même espace/ la même marge. Deux mentions = la première pour le haut et le bas, la deuxième pour la droite et la gauche. Trois mentions = la première pour le haut, la deuxième pour la droite et la gauche, la troisième pour le bas. Quatre mentions = la première pour le haut, la deuxième pour la droite, la troisième pour le bas, la quatrième pour la gauche.</p>

Propriétés CSS : couleurs et images d'arrière-plan

Couleur d'arrière-plan	<code>background-color:valeur;</code>
	Pour valeur noter une mention de couleur comme #0000CC , fuchsia ou rgb(50%,60%,80%) .
Image d'arrière-plan	<code>background-image:url(URI);</code>
	Pour URI noter une adresse Web ou la cible avec ou sans chemin où se trouve le fichier graphique désiré (GIF ou bien JPEG).
Effet de répétition	<code>background-image:url(URI); background-repeat:valeur;</code>
	<p>Pour valeur noter une des valeurs suivantes. repeat = répéter (réglage par défaut). repeat-x = ne répéter que sur une "ligne" horizontalement. repeat-y = ne répéter que sur une "colonne" verticalement. no-repeat = ne pas répéter, n'afficher que comme image unique.</p>
Effet de filigrane	<code>background-image:url(URI); background-attachment:valeur;</code>
	Pour valeur noter une des valeurs suivantes: scroll = défile avec le texte (réglage par défaut).

	<code>fixed</code> = l'image d'arrière-plan reste fixe.
Position d'arrière-plan	<code>background-image:url(URI); background-position:valeur;</code>
	<p>Pour <code>valeur</code> noter soit deux mentions numériques pour fixer le coin de départ supérieur gauche du graphique par rapport au coin supérieur gauche de l'élément, par exemple <code>10px 30px</code>.</p> <p>soit pour <code>valeur</code> noter une des valeurs suivantes:</p> <p><code>top</code> = aligné en haut verticalement. <code>center</code> = centré horizontalement. <code>middle</code> = au milieu verticalement. <code>bottom</code> = aligné en bas verticalement. <code>left</code> = aligné à gauche horizontalement. <code>right</code> = aligné à droite horizontalement.</p>
Arrière-plan (en général)	<code>background:valeur;</code>
	<p>Pour <code>valeur</code> noter une mention réunissant <code>background-image</code>, <code>background-repeat</code>, <code>background-attachment</code> et <code>background-position</code>.</p> <p>par exemple <code>background:url(..images/background.gif) repeat-x fixed;</code></p>

Carnet de Bord



***Mise en place d'un système multi-design
à partir d'un site open-source :
OSCommerce***

Voici le carnet de bord individuel de ce projet. Comme le groupe graphisme a réparti les tâches, juste avant les vacances d'avril, et que personne ne comptait travailler pendant les vacances, j'ai travaillé à partir du milieu des vacances afin de ne pas être en retard pour la suite du projet. C'est pourquoi j'ai travaillé totalement seul sur ce que j'ai proposé. Voici donc le carnet de bord que j'ai élaboré et qui montre mon évolution au cours du projet Multimédia :

Date	Avancement
	<p>Envoi d'un message le 6 Avril 2007 au responsable Graphisme :</p> <p>De: RenaudT A: Oli Posté le: Ven Avr 06, 2007 11:58 am Sujet: Compte-rendu de mon travail à venir (Renaud TOURNIER)</p> <p>Salut, je te donne mon adresse mail déjà : hightechlover@hotmail.fr Donc je t'envoie ce que je vais "essayer" de faire d'ici à fin mai lool !! - Trouver un nom pour le site de commerce (je vais poster ça d'ici ce soir) - Créer un logo (que je t'envoierai) - Gestion de skins personnalisables : créer une interface de oscommerce plus conviviale, en ajoutant du code CSS conforme W3C. Faire un site multi-design permettant à la base de choisir via la page d'accueil le thème voulu dans une liste déroulante, puis si il reste encore du temps => Lorsqu'un utilisateur s'inscrit, il choisit son skin et lors de sa reconnexion, le skin qu'il aura choisit apparaît par défaut. - Si il reste encore du temps, après la lecture des fichiers de oscommerce, essayer de trouver les fichiers les plus "populaires" et les rendre ou bien conformes au W3C afin de rendre le site le plus populaire face aux moteurs de recherche, ou bien améliorer le code déjà écrit en externalisant le code CSS par exemple.</p> <p>Voilà mon avenir dans ce projet !!</p> <p>Bon weekend et à bientôt !</p> <p>Renaud TOURNIER</p>
	<p>Envoi d'un message le 6 Avril 2007 au responsable Graphisme pour le nom du site à inventer</p> <p>De: RenaudT A: Oli Posté le: Ven Avr 06, 2007 12:45 pm Sujet: Nom du projet OSCommerce</p> <p>Voici les noms que je propose : U-commerce (U comme université, et euh commerce comme commerce !!) avenueducommerce (venant de rueducommerce.com) e-commerceandcie (commerce et compagnie) micro-commerce li3dcommerce (licence informatique 3 dijon commerce)</p> <p>Voilà mes idées actuelles... à diffuser sur le forum quand il faudra, je te laisse le choix de le faire !</p> <p>Voilà</p> <p>Bonne journée</p> <p>Renaud TOURNIER</p>
13 Avril 2007	<ul style="list-style-type: none"> - Proposition de mon cahier des charges au responsable graphisme et au professeur => Validé - Création de logos pour le site "U-Commerce"
23 Avril au 26 Avril	<ul style="list-style-type: none"> - Visite et recherche de la structure d'OSCommerce sur le site d'OSCommerce France - Recherche d'informations sur la programmation CSS - Recherche et description de la structure du code des fichiers CSS et PHP
27 Avril au 29 Avril	<p>Recherche d'une solution pour faire fonctionner le multi-design : test du PHP et du JavaScript</p>

	- Implémentation des fichiers CSS et PHP
<p>Envoi d'un message le 28 Avril 2007 au responsable Graphisme pour état d'avancement :</p> <p>De: RenaudT</p> <p>A: Oli</p> <p>Posté le: Sam Avr 28, 2007 10:36 am</p> <p>Sujet: Travail en cours...</p> <p>Hello je suis sur mes skins depuis une semaine déjà, tous les jours... c'est assez enivrant les codes des fichiers, mais je m'en sors kan même ! J'ai implémenté une boite sur la page d'accueil permettant de changer le design avec une liste déroulante comme prévu ! Le changement est immédiat à chaque fois que l'on choisit un design différent dans la liste déroulante. Maintenant, je suis en train d'implémenter le code nécessaire permettant de changer le design de chaque boite indépendamment (une image/texte différent pour chaque boite) pour chaque design !! C'est long mais c'est faisable ! Après je ferai le graphisme de chaque design en espérant que ce ne sera pas trop moche !! Je pense avoir assez de travail pour jusqu'à la fin, je verrai bien mon état d'avancement !!</p> <p>Bonne continuation et bonne fin de vacances !!</p> <p>Amicalement Renaud TOURNIER</p>	
30 Avril au 6 Mai	<ul style="list-style-type: none"> - Implémentation des fichiers CSS - Recherche de contributions sur le site d'OSCommerce France puis abandon car préférence au codage manuel "propre" et individuel - Amélioration de bugs d'affichages dans les fichiers PHP - Création d'images pour les en-têtes avec Photoshop - Commencement du rapport de projet et continuation jusqu'au 30 Mai - Ajout de catégories du style de CAP CHEVAL dans la base de données ainsi que de produits
7 Mai au 13 Mai	<ul style="list-style-type: none"> - Avancement du rapport - Création du site similaire au site de CAP CHEVAL à partir d'OSCommerce - Recherche d'un hébergeur capable d'accueillir OSCommerce
13 Mai au 30 Mai	<ul style="list-style-type: none"> - Finition du rapport/manuel utilisateur/manuel de maintenance