

1. REMERCIEMENTS	3
2. SOWILO NETWORK	3
1. LOCALISATION	3
2. FORME JURIDIQUE	4
3. HORAIRES	4
4. HISTORIQUE	4
5. LES GÉRANTS	4
3. OBJECTIF DU STAGE (PROJET OPENSI)	4
4. OPENSI COMMUNITY	5
5. SERVEUR WEB : APACHE	6
1. HISTORIQUE	6
2. DISPONIBILITÉ	6
3. FONCTIONNALITÉS	6
6. TOMCAT	7
1. TOMCAT : UN SERVEUR D'APPLICATIONS JAVA	7
2. TRAITER LES REQUÊTES : LES CONNECTEURS	8
3. TOMCAT, UN PROJET JAKARTA	8
4. EN RÉSUMÉ	8
7. DÉFINITION DES TECHNOLOGIES UTILISÉES	9
1. LOCALISATION DES LANGAGES	9
2. L'HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE (HTML)	9
3. LE JAVASCRIPT (JS)	9
4. LE CASCADING STYLE SHEETS (CSS)	9
5. L'HYPERTEXT PREPROCESSOR (PHP)	10
6. ASYNCHRONOUS JAVASCRIPT AND XML (AJAX)	10
7. MYSQL	11
8. COMMA-SEPARATED VALUES (CSV)	11
8. SCHÉMAS DE L'APPLICATION	12
1. SCHÉMA FONCTIONNEL	12
2. SCHÉMA DES FLUX D'INFORMATIONS	12
3. LES TABLES DE LA BASE DE DONNÉES DE FACTURATION	13

4. LA TABLE UTILISATEUR DE LA BASE DE DONNÉES OPENSI	14
5. LA BASE DE DONNÉES CSV2OPENSI	14
9. <u>EXEMPLE DE FICHER CSV</u>	14
10. <u>APERÇU DU CODE</u>	15
1. INTERFACE	15
2. PAGE FOURNISSEUR	22
3. LA PAGE AJOUT D'ARTICLES	25
4. LA PAGE CACHE	31
5. LA PAGE D'IMPORTATION DANS OPENSI	43
6. LA PAGE DE RECHERCHE	49
11. <u>MISE EN SERVICE</u>	51
12. <u>EVOLUTION</u>	51
13. <u>ANNEXES</u>	52
1. INSTALLATION D'UN SERVEUR OPENSI 4.7.8 SUR DEBIAN/LENNY	52
2. INSTALLATEUR UNIVERSEL POUR OPENSI 4.7.8	58

1. Remerciements

Je tiens à remercier tout particulièrement et à témoigner toute ma reconnaissance aux personnes suivantes, pour l'expérience enrichissante et pleine d'intérêt qu'elles m'ont fait vivre durant ces trois mois au sein de l'entreprise Sowilo Network :

Monsieur Sébastien YEPES, co-gérant, mon tuteur, pour m'avoir intégré rapidement au sein de l'entreprise et m'avoir accordé toute sa confiance.

Mademoiselle Marlyse FOUQUET, co-gérante, pour son accueil et pour le temps qu'elle m'a consacré tout au long de cette période, sachant répondre à toutes mes interrogations.

Monsieur Benjamin ROURE, co-gérant, pour son accueil sympathique, son humour et sa coopération professionnelle tout au long de ces trois mois.

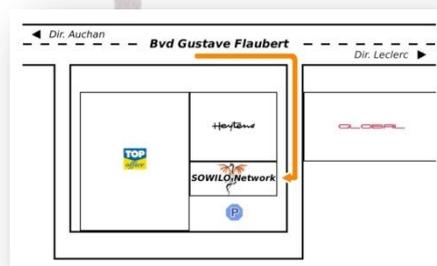
Je tiens aussi à remercier toutes les personnes proches de Sowilo pour leur participation, peut-être indirecte au bon déroulement de mon stage.

2. Sowilo Network



1. Localisation

L'entreprise Sowilo Network est implantée au 203 bis bd Gustave Flaubert à Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme) dans la zone commerciale « Plein Sud ».



2. Forme juridique

Sowilo a été créée sous le statut de la SARL, son chiffre d'affaires annuel est de 420 000 €.

3. Horaires

Le magasin est ouvert de 9 h à 12 h et de 14 h à 18 h du lundi au samedi.

4. Historique

La SARL Sowilo Network a été fondée le 11 août 2005 par M. Yepes Sébastien et Mlle Fouquet Marlyse.

5. Les gérants

Mlle Fouquet Marlyse

M. Yepes Sébastien

M. Roure Benjamin

3. Objectif du stage (projet OpenSI)

Création d'une application qui doit permettre l'importation des fichiers CSV provenant des fournisseurs dans l'application de gestion commerciale.

Contraintes :

- Test de migration de l'outil de gestion commercial OpenSI de la version 4.5.3 actuellement utilisée vers la version 4.7.8.
- Installation d'un serveur Linux + Tomcat afin de procéder aux tests et aux développements.
- Utilisation des technologies Web (HTML, PHP, JAVASCRIPT, AJAX, MYSQL)
- L'application doit permettre l'importation des fichiers CSV des deux principaux fournisseurs (Acadia et Techdata).
- Prise en compte des différentes structures des fichiers CSV.
- Permettre la modification et la sauvegarde des différents éléments avant importation dans la base de données d'OpenSI.
- Lors d'une nouvelle importation des fichiers CSV on ne doit modifier que les prix d'achat pour les articles déjà présents dans la base, ou importer les nouveaux articles.
- Une page de recherche devra être prévue, afin de pouvoir modifier directement un article.
- Une zone d'ajout d'un article devra être prévue, afin de pouvoir ajouter des articles à l'unité.
- Il serait bienvenu que l'application puisse s'authentifier avec les mêmes comptes que ceux de l'application OpenSI. Cela sans réplication des données utilisateurs.

4. OpenSI Community



OpenSI est un logiciel de comptabilité, de gestion commerciale et d'intégration d'une liaison avec des sites d'e-commerce (OS Commerce, Expershop, OpenCommerce et bien d'autres).



Le logiciel est conforme à la Réglementation Comptable 1999 et Normes IFRS (International Financial Reporting Standards).

Il permet :

- de définir spécifiquement le plan comptable en fonction des besoins ;
- de tenir un Grand Livre : global, partiel, au format PDF avec de nombreuses options ;
- de vérifier la balance : globale, partielle, à l'écran ou au format PDF avec de nombreuses options ;
- de produire des journaux avec ou sans centralisation par mois ;
- l'import / export des données ;
- de gérer les clients et dossiers avec plusieurs contacts et plusieurs adresses de facturation pour chaque client ;
- un taux de TVA, un code analytique pouvant être rattaché à un compte de vente comptable ;
- de créer et modifier des devis, factures et avoirs ;
- de gérer les différentes versions de devis adressées à un client ;
- de suivre les règlements fournisseurs.

5. Serveur Web : Apache



Apache HTTP Server, souvent appelé Apache, est un logiciel de serveur HTTP produit par l'Apache Software Foundation. C'est le serveur HTTP le plus populaire du Web. C'est un logiciel libre avec un type spécifique de licence, nommée licence Apache.

1. Historique

Apache est apparu en avril 1995. Au début, il s'agissait d'une collection de correctifs et d'additions au serveur NCSA HTTPd 1.3, qui était dans le domaine public en droit de la propriété intellectuelle français et le serveur HTTP alors le plus répandu. De cette origine, de nombreuses personnes affirment que le nom Apache vient de « a patchy server », soit « un serveur rafistolé ». Par la suite, Apache a été complètement réécrit, de sorte que, dans la version 2, il ne reste pas de trace de NCSA HTTPd.

Au début, Apache était la seule alternative sérieuse et libre au serveur HTTP de Netscape (iPlanet, maintenant Sun ONE). Depuis avril 1996, selon l'étude permanente de Netcraft, Apache est devenu le serveur HTTP le plus répandu sur Internet.

La version 2 d'Apache possède plusieurs avancées majeures par rapport à la version 1, entre autres le support de plusieurs plates-formes (Windows, Linux et UNIX, entre autres), le support de processus légers UNIX, une nouvelle API et le support IPv6.

La fondation Apache (Apache Software Foundation ou ASF) a été créée en 1999 à partir du groupe Apache (Apache Group) à l'origine du serveur en 1995. Depuis, de nombreux autres logiciels utiles au World Wide Web sont développés à côté du serveur HTTP.

2. Disponibilité

Apache fonctionne principalement sur les systèmes d'exploitation UNIX (Linux, Mac OS X, Solaris, BSD et UNIX) et Windows. La version Windows n'est considérée comme stable que depuis la version 1.2 (d'Apache). Apache est utilisé par de nombreux produits, dont la WebSphere d'IBM, ainsi que par Oracle Corporation. Il est également supporté par les outils de développement Borland Delphi et Kylix, ainsi que par des CMS comme Drupal.

3. Fonctionnalités

Apache est conçu pour prendre en charge de nombreux modules lui donnant des fonctionnalités supplémentaires : interprétation du langage Perl, PHP, Python et Ruby, serveur proxy, Common Gateway Interface, Server Side Includes, réécriture d'URL, négociation de contenu, protocoles de communication additionnels, etc. Néanmoins, il est à noter que l'existence de nombreux modules Apache complexifie la configuration du serveur web. En effet, les bonnes pratiques recommandent de ne charger que les modules utiles : de nombreuses failles de sécurité affectant uniquement les modules d'Apache sont régulièrement découvertes.

Les possibilités de configuration d'Apache sont une fonctionnalité phare. Le principe repose sur une hiérarchie de fichiers de configuration, qui peuvent être gérés indépendamment. Cette caractéristique est notamment utile aux hébergeurs qui peuvent ainsi servir les sites de plusieurs clients à l'aide d'un seul serveur HTTP. Pour les clients, cette fonctionnalité est rendue visible par le fichier « .htaccess ».

Parmi les logiciels aidant la maintenance d'Apache, les fichiers de log peuvent s'analyser à l'aide de nombreux scripts et logiciels libres tels qu'AWStats, Webalizer ou W3Perl. Plusieurs interfaces graphiques facilitent la configuration du serveur.

6. Tomcat



1. Tomcat : un serveur d'applications Java

Tomcat est un serveur d'applications Java.

Cela signifie deux choses :

- d'abord, il est intégralement écrit en Java,
- ensuite, les applications qu'il est capable d'exécuter (nommées applications Web) doivent être développées en Java.

Le rôle du serveur d'applications est double, il doit savoir exécuter des applications web pour répondre aux requêtes entrantes.

Cela passe par des procédures de chargement de classes (nous sommes en Java), d'invocation dynamique...

Il doit également être capable de convertir une requête en objet Java, pour qu'elle soit exploitable par l'application.

Et, en retour, savoir convertir l'objet Java contenant la réponse générée, en réponse compréhensible par le serveur Web.

Ces objets Java sont régis par une API (Application Programming Interface), qui répond aux spécifications Servlet officielles.

On comprend dès lors qu'un serveur d'applications est subordonné à un langage. Hormis le concept, le serveur d'applications PHP n'a rien à voir avec un serveur d'applications Java !

Le cœur d'un serveur d'applications Java est le conteneur de servlets, puisque les servlets sont les éléments essentiels d'une application web écrite en Java (elles reçoivent les requêtes et renvoient les réponses).

Le conteneur de servlets gère des servlets (sait où se trouvent physiquement les classes Java et pour quelles URL les appeler...), et il les exécute lorsqu'elles sont demandées.

2. Traiter les requêtes : les connecteurs

Comment un serveur d'applications reçoit-il des requêtes, si celles-ci sont de la même forme qu'il s'agisse de pages statiques ou dynamiques ?

Un serveur Web classique doit faire le relais. C'est toujours lui, en premier lieu, qui reçoit les requêtes des clients. S'il constate que la requête n'est pas pour lui, il doit alors la transférer à l'exécutant adéquat. Pour qu'un serveur Web puisse transmettre les requêtes à Tomcat, il faut un connecteur spécifique, qui effectue la liaison.

De tels connecteurs sont fournis avec Tomcat, notamment pour effectuer la liaison avec le serveur HTTP Apache.

Notons que, si l'on demande à Tomcat de jouer les deux rôles (serveur Web et serveur d'applications), le connecteur à utiliser est alors celui pouvant recevoir les requêtes HTTP sans intermédiaire.

3. Tomcat, un projet Jakarta

Tomcat est un projet issu de Jakarta, le groupe de projets open source du groupe Apache dédié à Java.

Le groupe Apache produit un grand nombre d'autres outils open source, et notamment le fameux serveur HTTP Apache, vu précédemment.

Tomcat est un serveur également d'une grande qualité, même s'il n'est pas le serveur d'applications Java le plus utilisé.

Comme tous les projets Jakarta, Tomcat est développé par une équipe de bénévoles, et il est distribué sous la licence Apache, qui permet son utilisation dans n'importe quel cadre (personnel ou professionnel), y compris commercial.

Notons aussi qu'on peut modifier ces projets, sans être contraint de fournir à Apache les sources des modifications effectuées.

4. En résumé

Tomcat est un serveur d'applications Java. Les applications Web qu'il est capable d'exécuter sont écrites en Java.

Pour traiter les requêtes entrantes, il existe des connecteurs capables de véhiculer les requêtes du serveur Web frontal au serveur d'applications.

Tomcat est un projet open source, réalisé par la communauté Jakarta, au sein du groupe Apache.

7. Définition des Technologies utilisées

1. Localisation des langages

Navigateur (FireFox)	Serveur Web (Apache)	Serveur de BDD (MySQL)
<ul style="list-style-type: none">• HTML• CSS• JAVASCRIPT	<ul style="list-style-type: none">• PHP5	<ul style="list-style-type: none">• SQL

2. L'HyperText Markup Language (HTML)

L'*HyperText Markup Language*, généralement abrégé HTML, est le format de données conçu pour représenter les pages Web.

C'est un langage de balisage qui permet d'écrire de l'hypertexte, d'où son nom. HTML permet également de structurer et de mettre en forme le contenu des pages, d'inclure des ressources multimédia dont des images, des formulaires de saisie, et des éléments programmables tels que des *applets*.

Il permet de créer des documents interopérables avec des équipements très variés de manière conforme aux exigences de l'accessibilité du web.

Il est souvent utilisé conjointement avec des langages de programmation (JavaScript) et des formats de présentation (feuilles de style en cascade).

3. Le JavaScript (JS)

JavaScript est un langage de script orienté objet principalement utilisé dans les pages HTML.

À l'opposé des langages « serveurs », JavaScript est exécuté sur le poste client de l'internaute par le navigateur. Ainsi, ce langage permet une interaction avec l'utilisateur en fonction de ses actions (lors du passage de la souris au-dessus d'un élément, du redimensionnement de la page...).

4. Le Cascading Style Sheets (CSS)

Les feuilles de styles (en anglais "Cascading Style Sheets", abrégé CSS) sont un langage qui permet de gérer la présentation d'une page Web. Le langage CSS est une recommandation du World Wide Web Consortium (W3C), au même titre que HTML ou XML.

Les styles permettent de définir des règles appliquées à un ou plusieurs documents HTML. Ces règles portent sur le positionnement des éléments, l'alignement, les polices de caractères, les couleurs, les marges et espacements, les bordures, les images de fond, etc.

Le but de CSS est de séparer la structure d'un document HTML et sa présentation. En effet, avec HTML, on peut définir à la fois la structure (le contenu et la hiérarchie entre les différentes parties d'un document) et la présentation, mais cela pose quelques problèmes. Avec le couple HTML/CSS, on peut créer des pages Web dans lesquelles la structure du document se trouve dans le fichier HTML, tandis que la présentation se situe dans un fichier CSS.

Avec CSS on peut par exemple définir un ensemble de règles stylistiques communes à toutes les pages d'un site Internet. Cela facilite ainsi la modification de la présentation d'un site entier. CSS permet aussi de définir des règles différentes pour chaque support d'affichage (un navigateur classique, une télévision, un support mobile, un lecteur braille...). CSS permet aussi d'améliorer l'accessibilité des documents Web.

De plus, CSS ajoute des fonctionnalités nouvelles par rapport à HTML au point de vue du style. En effet, HTML permet une gestion assez sommaire du style des documents.

Voici un exemple de règle CSS :

```
p font-color: red; font-size: 12pt
```

Explications : cette règle définit la couleur et la taille du texte pour les éléments <p> (paragraphes) d'un document HTML. Ainsi, tous les paragraphes auront une police de couleur rouge et une taille de 12 points.

5. L'Hypertext PreProcessor (PHP)

PHP (*Hypertext Preprocessor*) est un langage de scripts libre. Il est principalement utilisé pour produire des pages Web dynamiques via un serveur HTTP. Il peut également fonctionner comme n'importe quel langage interprété de façon locale, en exécutant les programmes en ligne de commande. PHP est un langage impératif disposant depuis la version 5 de fonctionnalités de modèle objet complètes. En raison de la richesse de sa bibliothèque, on désigne parfois PHP comme une plate-forme plus qu'un simple langage.

6. Asynchronous JavaScript And XML (AJAX)

Désigne un nouveau type de conception de pages Web permettant l'actualisation de certaines données d'une page sans procéder au rechargement total de cette page.

Cette méthode de conception repose sur la combinaison de technologies déjà existantes : HTML/CSS, JavaScript/DOM, XML et les requêtes HTTP.

Par exemple, on peut faire des LiveSearch (recherche en direct). C'est-à-dire que, en même temps que l'on tape des mots clés pour une recherche, on voit apparaître la liste des résultats (sans avoir à recharger une page). Ce n'est qu'un exemple, les applications de ce type de conception d'un site web sont innombrables et pour la plupart restent à inventer...

Parmi les applications utilisant AJAX on peut citer Gmail, Windows Live...

Concrètement, un objet JavaScript (l'objet XMLHttpRequest) permet d'envoyer une requête HTTP (POST, GET...) au serveur et de récupérer le résultat. La conséquence directe est que l'on peut s'affranchir du rechargement d'une page pour récupérer une information sur le serveur.

Aujourd'hui, seuls les navigateurs récents permettent d'utiliser AJAX (Internet Explorer versions 5 et supérieures, Mozilla Firefox...).

7. MySQL

MySQL est un serveur de bases de données relationnelles Open Source.

Un serveur de bases de données stocke les données dans des tables séparées plutôt que dans une seule table. Cela améliore la rapidité et la souplesse de l'ensemble. Les tables sont reliées par des relations définies, qui rendent possible la combinaison de données entre plusieurs tables durant une requête.

Le SQL dans "MySQL" signifie "Structured Query Language" : le langage standard pour les traitements de bases de données.

8. Comma-Separated Values (CSV)

Le CSV est un format informatique ouvert représentant des données tabulaires sous forme de « valeurs séparées par des virgules ».

Ce format n'a jamais vraiment fait l'objet d'une spécification formelle. Toutefois, la norme RFC 4180 décrit la forme la plus courante et établit son type MIME "text/csv", enregistré auprès de l'IANA.

Un fichier CSV est un fichier texte (par opposition aux formats dit « binaires »). Chaque ligne correspond à une rangée du tableau et les cellules d'une même rangée sont séparées par une virgule.

Une ligne est une suite ordonnée de caractères terminée par un caractère de fin de ligne (line break – CRLF), la dernière ligne pouvant être exempte de ce dernier.

Par exemple :	représente les données suivantes :		
Sexe, Prénom, Année de naissance	Sexe	Prénom	Année de naissance
M, Alphonse, 1932	M	Alphonse	1932
F, Béatrice, 1964	F	Béatrice	1964
F, Charlotte, 1970	F	Charlotte	1970

Variantes françaises

Le fait que les fichiers CSV soient essentiellement utilisés autour du logiciel Microsoft Excel, et que les séparateurs ne soient pas standardisés (virgules, points-virgules (sous certaines localisations dont la française), etc.) rend ce format peu pratique pour une utilisation autre que des échanges de données ponctuelles. Ce format est toutefois assez populaire parce qu'il est relativement facile à générer.

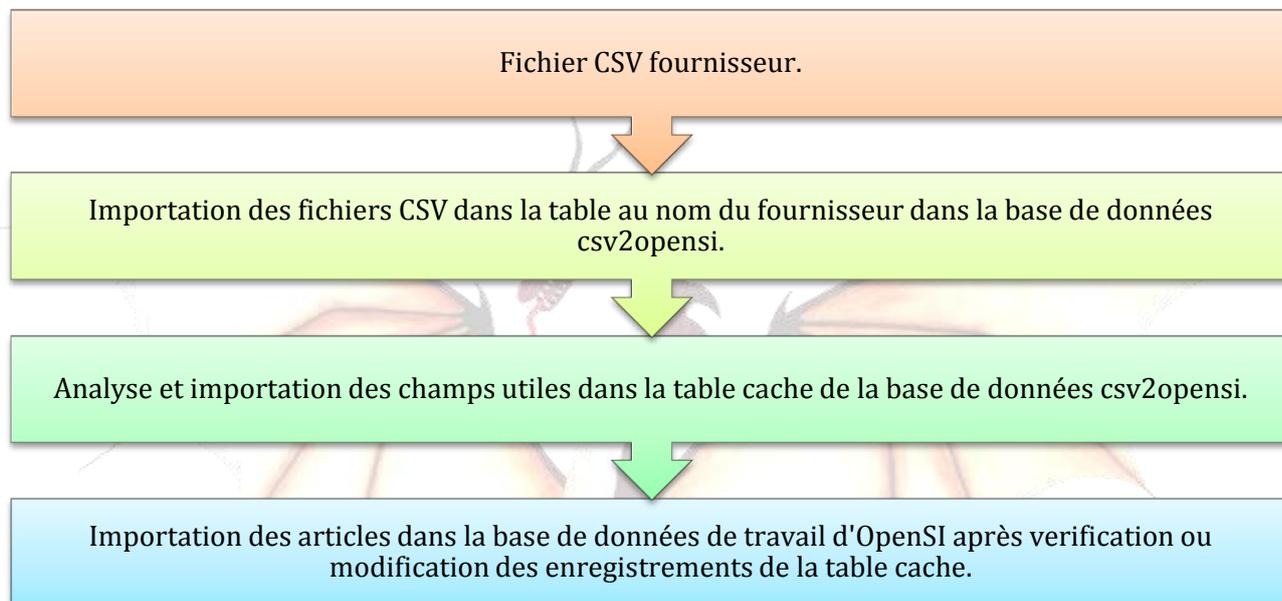
Les champs texte peuvent également être délimités par des guillemets. Lorsqu'un champ contient lui-même des guillemets, ils sont doublés afin de ne pas être considérés comme début ou fin du champ. Si un champ contient le séparateur (virgule, point-virgule, etc.), il est obligatoire d'ajouter des guillemets afin que le séparateur soit échappé.

Exemple, avec des champs séparés par des points-virgules et des guillemets :

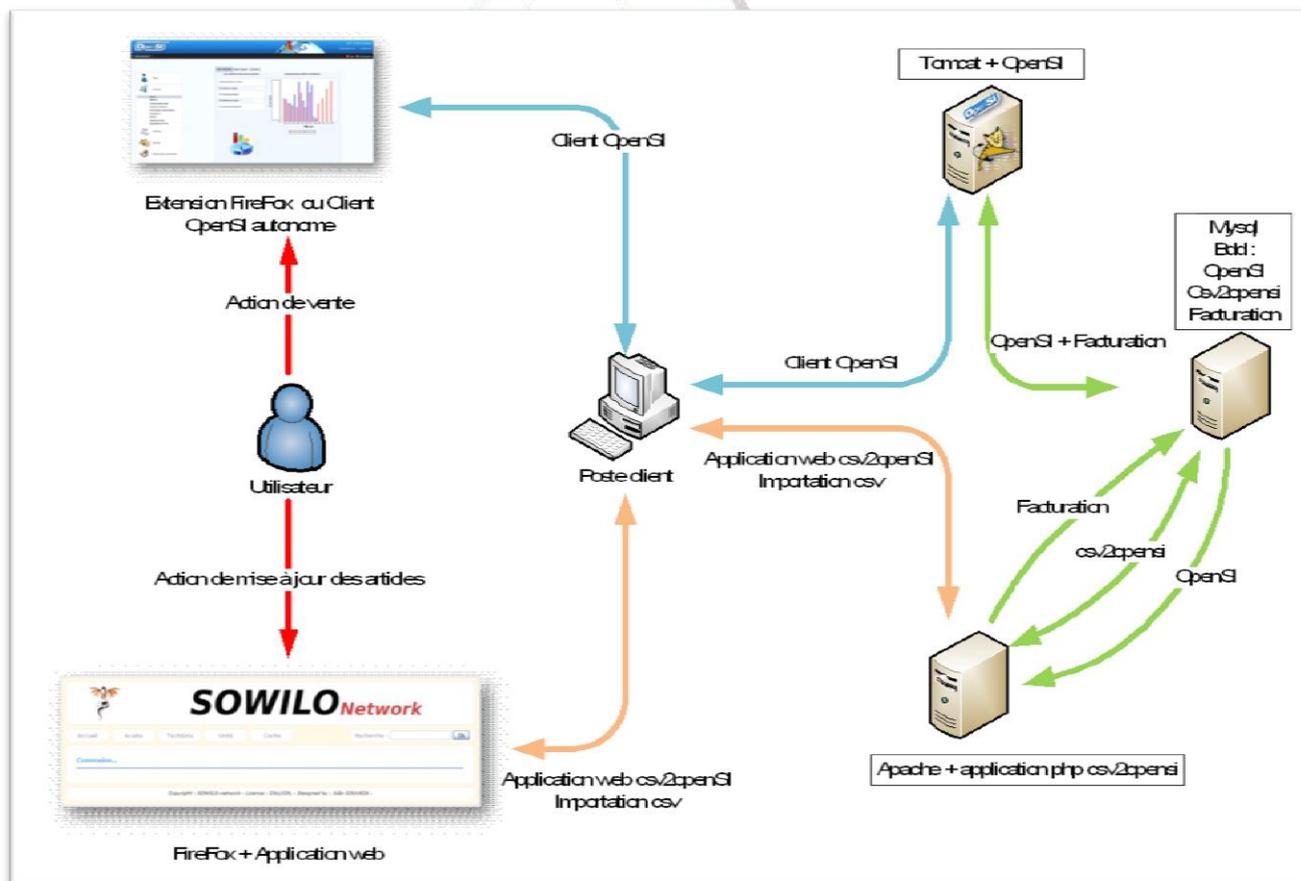
"Robert" ; "Dupont" ; "rue du Verger, 12" ; "..."
 "Michel " ; " Durand " ; " av. de la Ferme, 89 " ; "..."

8. Schémas de l'application

1. Schéma fonctionnel



2. Schéma des flux d'informations



3. Les tables de la base de données de facturation

FICHE_ARTICLE		
Article_Id	char(40)	<ak1>
Designation	varchar(100)	
Unite	char(3)	
Colisage	decimal(10,2)	
Compte_Achat_UE	char(8)	<ak7>
Compte_Achat_I	char(8)	<ak8>
Prix_Achat_Der	decimal(14,4)	
Code_TVA	int(10)	<ak2,fk>
Frais_Appro_Der	decimal(14,4)	
Tarif_1	decimal(14,4)	
Tarif_2	decimal(14,4)	
Tarif_3	decimal(14,4)	
Tarif_4	decimal(14,4)	
Tarif_5	decimal(14,4)	
Coeff_1	decimal(10,6)	
Coeff_2	decimal(10,6)	
Coeff_3	decimal(10,6)	
Coeff_4	decimal(10,6)	
Coeff_5	decimal(10,6)	
Tarif_1_TTC	decimal(14,4)	
Tarif_2_TTC	decimal(14,4)	
Tarif_3_TTC	decimal(14,4)	
Tarif_4_TTC	decimal(14,4)	
Tarif_5_TTC	decimal(14,4)	
Marge_1	decimal(5,2)	
Marge_2	decimal(5,2)	
Marge_3	decimal(5,2)	
Marge_4	decimal(5,2)	
Marge_5	decimal(5,2)	
Prix_Achat	decimal(12,3)	
Frais_Appro	decimal(12,3)	
Nature	tinyint(3)	
Art_Achat	tinyint(3)	
Art_Vente	tinyint(3)	
Tenue_Stock	tinyint(3)	
Prestation	tinyint(3)	
Poids_Brut	decimal(10,2)	
Poids_Net	decimal(10,2)	
Poids_Unite	decimal(10,2)	
Mesure_Poids	char(1)	
Unite_Vente	int(10)	
Localisation	varchar(30)	
Code_Barre	varchar(15)	
Conditionnement	varchar(30)	
Article_Substitution	varchar(40)	
Descrip_1	text	
Descrip_2	text	
Supprime	tinyint(3)	
Base_Calcul	tinyint(3)	
Eco_Taxe	decimal(10,2)	
Ref_Fabricant	varchar(40)	
Prix_Public	decimal(12,2)	
Composition	char(1)	
Code_Stats	varchar(10)	
Imp_Nom_Devis	tinyint(3)	
Imp_Nom_OF	tinyint(3)	
Imp_Nom_Facture	tinyint(3)	
Imp_Nom_Bon	tinyint(3)	
Imp_Nom_Fiche	tinyint(3)	
Imp_Nom_BP	tinyint(3)	
Imp_Nom_BCF	tinyint(3)	
Imp_Desc1_Devis	tinyint(3)	
Imp_Desc1_OF	tinyint(3)	
Imp_Desc1_Facture	tinyint(3)	
Imp_Desc1_Bon	tinyint(3)	
Imp_Desc1_Fiche	tinyint(3)	
Imp_Desc1_BP	tinyint(3)	
Imp_Desc1_BCF	tinyint(3)	
Imp_Desc2_Devis	tinyint(3)	
Imp_Desc2_OF	tinyint(3)	
Imp_Desc2_Facture	tinyint(3)	
Imp_Desc2_Bon	tinyint(3)	
Imp_Desc2_Fiche	tinyint(3)	
Imp_Desc2_BP	tinyint(3)	
Imp_Desc2_BCF	tinyint(3)	
Fiche_Article_Id	int(10)	<pk>
Code_NC8	varchar(8)	
Util_C	int(10)	
Util_M	int(10)	
Tracabilite_CP	tinyint(3)	
Marque_Id	int(10)	<ak3>
Taille_Id	int(10)	<ak4>
Couleur_Id	int(10)	<ak5>
Collection_Id	int(10)	<ak6>
Famille_1	int(10)	<ak9>
Famille_2	int(10)	<ak10>
Famille_3	int(10)	<ak11>
Date_M	bigint(20)	
Date_C	bigint(20)	

MARQUE_ARTICLE		
Marque_Id	int(10)	<pk>
Libelle	varchar(40)	<ak>
Actif	tinyint(3)	

COLLECTION_ARTICLE		
Collection_Id	int(10)	<pk>
Libelle	varchar(40)	<ak>
Actif	tinyint(3)	

FAMILLE_ARTICLE		
Image	varchar(100)	
Compte_Achat_UE	char(8)	<ak1>
Compte_Achat_I	char(8)	<ak2,fk>
Niveau	tinyint(3)	
Actif	tinyint(3)	
Parent_Id	int(10)	<ak3>
Famille_Id	int(10)	<pk>
Libelle	varchar(40)	

STOCKS_ARTICLE		
Article_Id	char(40)	<pk>
Prix_Init	decimal(14,4)	
Frais_Init	decimal(14,4)	
Stock_Init	decimal(10,3)	
Entrees	decimal(10,3)	
Sorties	decimal(10,3)	
Com_Clients	decimal(10,3)	
Com_Fournisseurs	decimal(10,3)	
Stock_Alerte	decimal(10,3)	
Stock_Seurite	decimal(10,3)	
Stock_Maximum	decimal(10,3)	
Date_Inventaire	bigint(20)	

**Pour des raisons de visibilité et de dimensions de papier il m'est impossible d'imprimer le schéma complet de la base de données.*

4. La table utilisateur de la base de données OpenSI

UTILISATEUR		
Login	varchar(15)	<ak1>
Password	varchar(55)	
Civilite	tinyint(3)	
Nom	varchar(30)	
Prenom	varchar(30)	
Administrateur	tinyint(3)	
Fonction	varchar(30)	
Email	varchar(60)	
Actif	tinyint(3)	
<u>Utilisateur_Id</u>	int(10)	<pk>
Entreprise_Id	int(10)	<ak1,ak2,fk>
Telephone	varchar(20)	
Date_Connexion	bigint(20)	

5. La base de données csv2opensi

cache			techdata		acadia	
<u>id</u>	int(11)	<pk>	reftechdata	int(11)	reference	text
refsow	text		reffabricant	text	designation	text
reffab	text		ean	text	qtfact	text
reffou	text		designation	text	qtgratuit	text
marque	text		marque	text	stock	text
designation	text		prixtarif	text	prix	text
famille1	text		prixachat	text	categorie	text
famille2	text		ecotaxe	text	famille	text
famille3	text		devise	text	ecotaxe	text
ean	text		quantitÃ©	int(11)	supp	binary(1)
fournisseur	text		supp	tinyint(1)	<u>id</u>	int(11)
prixachat	text		<u>id</u>	int(11)		<pk>
marge	text					
coeff	text					
prixxt	text					
prixttc	text					
tauxtva	text					
taxe	text					
tvacompt1	text					
tvacompt2	text					
tvacompt3	text					
tvacompt4	text					
supp	tinyint(1)					

9. Exemple de fichier csv

1729914	507127-B21	8,84E+11	HP Dual Port	HP	390	353,84	--	EUR	1507	(08:57)
1436633	418367-B21	8,83E+11	HP Dual Port	HP	245	222,29	--	EUR	1250	(08:57)
1729889	507125-B21	8,84E+11	HP Dual Port	HP	205	185,99	--	EUR	1083	(08:57)
1920428	0F10383	F10383	Hitachi Desk	HITACHI GST	61,42	50,47	--	EUR	1067	(04:01)
1679322	492620-B21	8,84E+11	HP Dual Port	HP	440	399,21	--	EUR	896	(08:57)
1326208	WD3200AAK	7,18E+11	WD Caviar Bl	WESTERN DI	39,92	33,34	--	EUR	592	(09:30)
1920425	0F10381	3,54E+12	Hitachi Desk	HITACHI GST	40,94	33,65	--	EUR	558	(04:01)
1762738	512547-B21	8,84E+11	HP Dual Port	HP	400	362,92	--	EUR	521	(08:57)
1920453	0A57912	3,54E+12	Hitachi Trave	HITACHI GST	37,87	31,12	--	EUR	440	(04:01)
1796772	507610-B21	8,84E+11	HP Dual Port	HP	300	272,95	--	EUR	428	(08:57)
1889254	WD20EARS	7,18E+11	WD Caviar Gi	WESTERN DI	117,72	97,2	--	EUR	419	(08:57)
1729906	504062-B21	8,84E+11	HP Dual Port	HP	455	412,82	--	EUR	410	(08:57)
1762600	512545-B21	8,84E+11	HP Dual Port	HP	270	244,97	--	EUR	405	(08:57)
1997587	WDBABV500	7,18E+11	WD Element	WESTERN DI	73,7	61,73	10,01	EUR	359	(09:30)
1258267	WD1600AAJ	7,18E+11	WD Caviar Bl	WESTERN DI	35,31	29,5	--	EUR	348	(08:57)
1795569	507750-B21	8,84E+11	HP Midline -	HP	210	190,53	--	EUR	331	(08:57)

10. Aperçu du code

1. Interface



L'interface de l'application est construite grâce à la technologie CSS.

Afin de simplifier le code, j'ai décidé de « découper » chaque page en trois fichiers.

- le fichier : header.php,

C'est dans ce fichier que l'on retrouve toute la partie en-tête de chaque page, avec les liens vers les fichiers CSS / JavaScript, ainsi que la bannière et le menu.



```
<?php
session_start();
//fichier de configuration
include '../conf/conf.php' ;
//création des différentes instances de connexion aux bases de données
include '../conf/mysql_con.php' ;
//fichier de fonctions php
include '../php/functions/functions.php' ;
// fonction de calcul des tarifs pour la page unité
include '../php/functions/calculate.php' ;
// Listing des classes "inlinemod.class" disponibles
$scripts = array ();
$i = 0;
foreach (glob( '../scripts/inlinemod.class.*.js' ) as $fichier ) {
$scripts [$i] = $fichier ;
$i++;
}
?>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
```

```

<meta http-equiv= "Content-Type" content= "text/html; charset=UTF-8" >
<meta http-equiv= "X-UA-Compatible" content= "IE=8 ; FF=3 ; OtherUA=4" />
<meta NAME= "description" CONTENT= "CSV TO OPENSI" >
<meta NAME= "autor" CONTENT= "João GOUVEIA" >
<meta NAME= "copyright" CONTENT= "30-08-2010, SOWILO-network" >
<meta NAME= "publisher" CONTENT= "SOWILO-network" >
<meta NAME= "Robots" CONTENT= "follow" >
<meta NAME= "classification" CONTENT= "Tout public" >
<meta NAME= "revisit-after" CONTENT= "30 days" >
<meta http-equiv= "reply-to" content= "contact@sowilo-network.com" >
<meta NAME= "generator" CONTENT= "Netbeans" >
<meta http-equiv= "content-language" content= "fr" >
<meta NAME= "expires" CONTENT= "never" >
<meta http-equiv= "pragma" CONTENT= "no-cache" >
<!--feuilles de style-->
<!--feuille de styles pour l'interface de l'application-->
<link rel= "stylesheet" type= "text/css" href= "../css/style.css" >
<!--feuille de style pour l'affichage des tableaux par page-->
<link rel= "stylesheet" type= "text/css" href=
"../js/tableborder/addons/jquery.tablesorter.pager.css" >
<link type= "text/css" href= "../js/tableborder/docs/assets/css/default.css" >
<link type= "text/css" href= "../js/tableborder/addons/pager/jquery.tablesorter.pager.css"
>
<link type= "text/css" href= "../js/tableborder/addons/pager/jquery.tablesorter.pager.css"
>
<!--feuille de styles pour le tri des tableaux-->
<link type= "text/css" href= "../css/clickmenu.css" >
<!--Framework jQuery-->
<script language= "JavaScript" type= "text/javascript" src= "../js/jquery/jquery-1.4.2.js"
></script>
<!--Framework jQuery plugin tablesorter pour le tri des tableaux-->
<script language= "JavaScript" type= "text/javascript" src=
"../js/jquery.tablesorter.min.js" ></script>
<!--Framework jQuery plugin pour le tri par page des tableaux-->
<script language= "JavaScript" type= "text/javascript" src=
"../js/jquery.tablesorter.pager.js" ></script>
<!--Framework jQuery plugin pour la validation des formulaires-->
<script language= "JavaScript" type= "text/javascript" src= "../js/jquery.validate.js"
></script>
<!--Framework jQuery plugin pour la validation des formulaires-->
<script language= "JavaScript" type= "text/javascript" src= "../js/jquery.clickmenu.js"
></script>
<script language= "JavaScript" type= "text/javascript" src=
"../js/jquery.columnmanager.min.js" ></script>
<script language= "JavaScript" type= "text/javascript" src= "../js/jquery.calculation.js"
></script>
<script type= "text/javascript" src= "../scripts/utills.js" ></script>
<?php
//Inclusion des fichiers JavaScript de classes
foreach ($scripts as $script ) {
print '<script type="text/javascript" src="' . $script . '"></script>' ;
}
?>
<!-- modification en ligne des enregistrements d'une table -->
<script type= "text/javascript" src= "../scripts/inlinemod.js" ></script>

<script type= "text/javascript" >
$( document ).ready( function () {
// On crée notre tablesorter sur l'id mytable
// Et on trie (au départ) par la première colonne
$( "#mytable" ).tablesorter({sortList:[[0,0]], widgets: [ 'zebra' ]})
.tablesorterPager({container: $( "#pager" ),positionFixed: false });
// On ajoute la pagination sur l'id #pager
});
</script>
<!-- affichage d'un message au chargement de la page-->
<script type= "text/javascript" >
function hideLoadingPage (){
if (document .getElementById){ // DOM3 = IE5, NS6
document .getElementById( 'hidepage' ).style.visibility = 'hidden' ;

```

```

} else {
if (document .layers){ // Netscape 4
if (document .layers){ // Netscape 4
document .hidepage.visibility = 'hidden' ;
} else { // IE 4
document .all.hidepage.style.visibility = 'hidden' ;
}
}
}
</script>
<script type= "text/javascript" >
// Empêche de soumettre un formulaire plusieurs fois
function soumettreUneSeuleFois (formulaire) {
if (formulaire.elements[ 'envoyer' ] != null ) {
if (formulaire.elements[ 'envoyer' ].disabled) {
return false ;
}
formulaire.elements[ 'envoyer' ].disabled = true ;
formulaire.elements[ 'envoyer' ].value = 'Veuillez patienter ...' ;
}
return true ;
}
</script>
<title> CSV TO OPENSI </title>
</head>
<body onLoad= "hideLoadingPage(); ">
<div id="hidepage ">
<table width= "100%" border= "0" cellspacing= "0">
<tr>
<td align= "right" >
<!-- affichage d'un message au chargement de la page-->
<script type= "text/javascript" >
var message ="Chargement de la page en cours..." ;
var neonbasecolor ="#FFFFFF" ;var neontextcolor ="gray" ;var neontextcolor2 ="gray" ;
var flashspeed =10; // vitesse de défilement en millisecondes
var flashingletters =1; // nombre de lettres simultanément changées
var flashingletters2 =1; // number of letters flashing in neontextcolor2 (0 to disable)
var flashpause =0; // durée de la pause entre chaque flash
var n=0;
if (document .all|| document .getElementById){
document .write( '<div id="hideloadingpage"><font color="' +neonbasecolor +'>' );
for (m=0;m<message .length; m++){ document .write( '<span id="neonlight' +m+'>' +message
.charAt( m)+'</span>' ) }
document .write( '</font></div' );}
else {document .write( message ) ;}
function crossref (number){
function crossref (number){
var crossobj= document .all? document .all[ "neonlight" +number] : document
.getElementById( "neonlight" +number);
return crossobj; }
function neon (){
if (n==0){ for (m=0;m<message .length; m++){crossref( m).style.color= neonbasecolor
}crossref( n).style.color= neontextcolor ;
if (n>flashingletters -1){crossref( n-flashingletters ).style.color= neontextcolor2 ;
if (n>(flashingletters +flashingletters2 )-1){crossref( n-flashingletters -flashingletters2
).style.color= neonbasecolor ;}
if (n<message .length-1){ n++;} else {n=0;clearInterval( flashing );setTimeout(
"beginneon()" ,flashpause );return ;}
}
function beginneon (){
if (document .all|| document .getElementById){ flashing =setInterval( "neon()" ,flashspeed
)}
}
beginneon();
// ]]>
</script>
</td>
</tr>
</table>

```

```

</div>
<div id="wrapper ">
<div id="header ">
<div id="logo " >
<table border= "0">
<tr>
<td height= "90px" width= "5%" align= "center" >
<img src= "../images/Logo-transp.png" alt= "Logo" height= "100%" >
</td>
<td height= "90px" align= "center" >
<img src= "../images/SOWILO-txt.jpg" alt= "Logo" width= "41%" >
<img src= "../images/Network-txt.jpg" alt= "Logo" width= "21%" >
</td>
<td height= "90px" align= "center" align= "middle" >
<img src= "../images/opensi.png" alt= "Logo" width= "30%" height= "100%" >
</td>
</tr>
</table>
</div>
</div>
<div id="menu ">
<div class= "menuitem " id="accueil " >
<a href= "index.php" >Accueil </a>
</div>
<div class= "menuitem " style= "vertical-align : middle; " align= "center" >
<a href= "acadia.php" >Acadia </a>
</div>
<div class= "menuitem " >
<a href= "techdata.php" >Techdata </a>
</div>
<div class= "menuitem " >
<a href= "unite.php" >Unité </a>
</div>
<div class= "menuitem " >
<a href= "cache.php?det=0" >Cache </a>
</div>
<div class= "menuitem2 ">
<form method= "get" action= "../recherche.php?req=0" >
<font size= "2.5" color= "gray" >Recherche : </font>
<INPUT type= "text" name= "recherche" class= "texte " >
<input type= "hidden" name= "req" value= "0" />
<INPUT type= "submit" value= "Ok" >
</form>
</div>
</div>
<div id="container ">
<div id="colright ">

```

➤ le fichier : « container »

Ces fichiers portent le nom des parties de l'application, « Accueil, Acadia, Techdata, Unité, Cache, Recherche, To_osi ». Chacun de ces fichiers contient le code correspondant à sa fonction.

Exemple le fichier *acadia.php* contient le code permettant l'importation des fichiers CSV de ce fournisseur.


```

$SQL_CACHE = "SELECT COUNT(*) FROM cache WHERE reffou=\"\" . $ACADIA ['reference' ] . \"\" ;
$REP_CACHE = $CSV ->query( $SQL_CACHE );
while ( $CACHE = $REP_CACHE ->fetch() ) {
//calcul du prix ttc de l'article
$prix_ht = ((1.2 * str_replace( ",", ".", $ACADIA ['prix' ])));
$prix_ttc = ( $prix_ht * 1.196);
$entier = intval(abs( $prix_ttc ));
$reste = $prix_ttc - $entier ;
if ( $reste <= 0.5 ) {
$prix = ( $entier + 0.5);
} else {
$prix = ( $entier + 1);
}
//si l'article n'est pas présent dans la table cache on l'ajoute
if ( $CACHE [0] == 0 ) {
$SQL_INSERT = "INSERT INTO `csv2opensi`.`cache` (`id`, `refsow`, `reffab`, `reffou`,
`marque`, `designation`, `famille1`, `famille2`, `famille3`, `ean`, `fournisseur`,
`prixachat`, `marge`, `coeff`, `prixht`, `prixttc`, `tauxtva`, `taxe`, `tvacompt1`,
`tvacompt2`, `tvacompt3`, `tvacompt4`, `supp`) VALUES (NULL, \"\" . addslashes(utf8_encode(
$ACADIA ['reference' ] . "_ACA" )) . "\", \"reffab\", \"\" . addslashes(utf8_encode( $ACADIA
['reference' ])) . "\", \"92\", \"\" . addslashes(utf8_decode( $ACADIA ['designation' ])) .
\"\", \"_Pas de famille\", \"_Pas de famille\", \"_Pas de famille\", \"ean\", \"Acadia\",
\"\" . addslashes( $ACADIA ['prix' ] . "\", \"20\", \"1.20\", \"\" . $prix_ht . "\", \"\" .
$prix . "\", \"tauxtva\", \"0\", \"tvacompt1\", \"tvacompt2\", \"tvacompt3\",
\"tvacompt4\", \"1\");";
$REP_INSERT_CACHE = $CSV ->query( $SQL_INSERT );
} else {
//si l'article est présent dans la table cache on met à jour les tarifs
$SQL_UPDATE = "UPDATE `csv2opensi`.`cache` SET `prixachat` = \"\" . $ACADIA ['prix' ] . "\"
`prixht` = \"\" . $prix_ht . "\", `prixttc` = \"\" . $prix . "\", `taxe` = \"0\" reffab=\"\" .
addslashes( $ACADIA ['reference' ] ) . \"\";";
$REP_UPDATE_CACHE = $CSV ->query( $SQL_UPDATE );
}
}
}
echo "Fin analyse de la table cache...<br/><hr>" ;
// calcul du nombre d'enregistrements dans la table cache
count_cache();
echo "Redirection vers la zone cache...<br/>" ;
//redirection automatique vers la page cache
?>
<script language= "JavaScript" >
setTimeout( "window.location='./cache.php?det=0'", 2000); // delai en milisecondes
</script>
<?php
} else {
echo "Erreur : Analyse de la table cache et mise à jour...<br/>" ;
}
}
?>
</div>
<?php
// pied de page
include '../php/footer.php' ;

```

➤ le fichier : *footer.php*,

Le fichier *footer.php* se compose simplement de la signature de l'application qui s'affiche en bas de chaque page.

```

</div>
</div>
<div id="footer ">
- Copyleft : SOWILO-network - Licence : <a id="liens"
href="http://www.gnu.org/licenses/gpl.html " target= "_blank" >GNU/GPL </a>
- Designed by : João GOUVEIA - 19/10/2010
</div>
</div>
</body>
</html>

```

1. Intégration du fichier CSS

L'intégration du fichier CSS est faite entre les balises <head> et </head> du fichier header.php grâce à ce code :

```

<!--feuilles de style pour l'interface de l'appli-->
<link rel= "stylesheet" type= "text/css" href= "../css/style.css" >

```

Aperçu du fichier CSS de l'application :

```

body {
/* police de caractère*/
font-family : Verdana, Arial, sans-serif;
/*couleur de fond*/
background-color : #E3E6E6;
/*couleur de la police*/
color : #111111;
/*taille de la police*/
font-size : 13px;
}
#wrapper {
margin-left : auto;
margin-right : auto;
margin-top : 5px;
margin-bottom : 5px;
padding : 10px;
/* -moz-border-radius permet d'arrondir les coins d'une bordure que pour Mozilla*/
-moz-border-radius :10px;
/* -webkit-border-radius permet d'arrondir les coins d'une bordure que pour webkit
(navigateurs safari; chrome; ATC...*/
-webkit-border-radius :10px;
width :auto;
height : auto;
background-color : #faf0dd;
}
#header {
-moz-border-radius :10px;
-webkit-border-radius :10px;
margin-left : auto;
margin-right : auto;
margin-top : auto;
width :auto;
height : 100px;
}
#logo {
border : 1px solid #E3E6E6;
background-color : #FFF;
-moz-border-radius :10px;
-webkit-border-radius :10px;
margin-left : auto;
margin-right : auto;
margin-top : auto;
width : auto;
height : 100px;
padding : 2px;
}

```

```

#menu {
margin-top : 15px;
-moz-border-radius :10px;
-webkit-border-radius :10px;
-webkit-border-radius :10px;
width :auto;
height : 30px;
}
.menuitem {
margin-right : 10px;
border : 1px solid #E3E6E6;
-moz-border-radius :10px;
-webkit-border-radius :10px;
width : 100px;
height : 30px;
float : left;
text-align : center;
line-height : 30px;
vertical-align : middle;
}
.menuitem2 {
margin-left : 10px;
padding-left : 10px;
padding-right : 10px;
border : 1px solid #E3E6E6;
-moz-border-radius :10px;
-webkit-border-radius :10px;
width : auto;
height : 30px;
float : right;
text-align : center;
line-height : 30px;
vertical-align : middle;
background-color : #FFF;
}

```

2. Page fournisseur

The screenshot shows the SOWILO Network website interface. At the top, there is a navigation bar with the SOWILO Network logo and a search bar. Below the navigation bar, there are several tabs: Accueil, Acadia, Techdata, Unité, and Cache. The main content area features a "Tech Data" logo and a section titled "Selectionner votre fichier *.csv :". This section includes a file selection button labeled "Parcourir..." and an "Envoyer" button. Below the file selection area, there is a warning message: "Attention au formatage des données dans le fichier CSV !" followed by a list of CSV headers: "Ref Techdata";"Ref fabricant";"Ean";"Désignation";"Marque";"Prix tarif";"Prix achat";"Écotaxe";"Devise";"Quantité". At the bottom of the page, there is a footer with the text: "- Copyleft : SOWILO-network - Licence : GNU/GPL - Designed by : João GOUVEIA - 19/10/2010".

Grace à cette page l'utilisateur peut télécharger et importer les données du fichier CSV fournisseur dans la table correspondante de la base de données *csv2opensi*.

1. Aperçu du code d'importation du fichier CSV dans la table fournisseur

Dans un premier temps, on doit télécharger le fichier CSV dans un dossier temporaire du serveur Web.

Pour cela on utilise un formulaire et surtout le champ « input » dont le type est « file », on lui donne le nom « userfile » et la valeur « userfile ».

```
<input type= "file" name= "userfile" value= "userfile" >
```

Le fichier une fois téléchargé se nommera « userfile ».

```

<!--<formulaire d'upload du fichier csv-->
<form method= "post" enctype= "multipart/form-data" action= "techdata.php?form=1" onsubmit=
"return soumettreUneSeuleFois( this );">
<table width= "100%" border= "0" align= "center" >
<tr>
<td width= "100%" colspan= "2" >
<font size= 2><b> Sélectionner votre fichier *.csv : </b></font><br/><br/>
</td>
</tr>
<tr>
<td width= "100%" align= "left" >
<input type= "file" name= "userfile" value= "userfile" >
<input type= "submit" value= "Envoyer" name= "envoyer" >
</td>
</tr>
</table>
</form>

```

Une fois le fichier téléchargé on passe à l'importation des données de celui-ci dans la table au nom du fournisseur.

Mais avant on vide la table « fournisseur » afin d'éviter tout conflit, grâce à la commande SQL suivante :

```

$ssql = 'TRUNCATE TABLE `techdata`';
//si le formulaire est validé alors on traite le fichier csv
if ($REPONSE = $CSV ->query( $ssql ) && $_GET ['form' ] == 1 ) {
echo "Préparation de la table techdata...<br/>" ;
} else {
echo "Erreur : Préparation de la table techdata...<br/>" ;
}

```

Puis on procède à l'importation des données du fichier CSV.

```

//importation du fichier csv dans la table fournisseur de la bdd csv2opensi
$ssql = 'LOAD DATA LOCAL INFILE \'' . $_FILES ["userfile" ] ["tmp_name" ] . '\'' REPLACE INTO TABLE
`techdata` FIELDS TERMINATED BY \'';\' ENCLOSED BY \''\' ESCAPED BY \''\\\'\' LINES TERMINATED BY
\\'\\r\\n\\' ;
if ($REPONSE = $CSV ->query( $ssql )) {
echo "Importation du fichier csv...<br/>" ;
} else {
echo "Erreur : Importation du fichier csv...<br/>" ;
}

```

2. Aperçu du code d'importation dans la table cache

À la suite de l'importation du fichier CSV on doit ajouter les nouveaux articles dans la table cache.

Pour cela on commence par sélectionner tous les enregistrements de la table fournisseur.

```

$SQL_TECHDATA = "SELECT * FROM techdata" ;
if ($REP_TECHDATA = $CSV ->query( $SQL_TECHDATA )) {
echo "<hr>" ;
echo "Analyse de la table cache et mise à jour...<br/>" ;

```

Pour contrôler si un article existe dans la table cache on demande à MySQL de donner le nombre d'enregistrement dont la référence fournisseur est égale à la référence de l'article de la table fournisseur.

Si le résultat est zéro on procède à l'insertion de l'article dans la table *cache*, sinon on fait une mise à jour des tarifs pour l'article en question.

On calcule aussi le prix TTC de l'article en fonction du taux de marge, de l'écotaxe et on applique les règles d'arrondi de Sowilo.

```

//recherche dans la table cache si les articles sont présents
while ($TECHDATA = $REP_TECHDATA ->fetch()) {
$SQL_CACHE = "SELECT COUNT(*) FROM cache WHERE reffou=\"\" . $TECHDATA ['reftechdada' ] . "\"" ;
$REP_CACHE = $CSV ->query( $SQL_CACHE ) ;
while ($CACHE = $REP_CACHE ->fetch()) {

//contrôle du champ ecotaxe et remplacement des "--" par le nombre 0
if ($TECHDATA ['ecotaxe' ] == "--" ) {
$ecotaxe = 0;
} else {
$ecotaxe = str_replace( ",", ".", $TECHDATA ['ecotaxe' ]);
}
//calcul du prix ttc de l'article
$prixtemp = (str_replace( ",", ".", $TECHDATA ['prixachat' ] ) + $ecotaxe );
$prix_ht = (1.2 * $prixtemp );
$prix_ttc = ( $prix_ht * 1.196);
$entier = intval(abs( $prix_ttc ));
$reste = $prix_ttc - $entier ;
if ($reste <= 0.5) {
$prix = ( $entier + 0.5);
} else {
$prix = ( $entier + 1);
}
//si l'article n'est pas présent dans la table cache on l'ajoute
if ($CACHE [0] == 0) {
$SQL_INSERT = "INSERT INTO `csv2opensi`.`cache` (`id`, `refsow`, `reffab`, `reffou`, `marque`,
`designation`, `famille1`, `famille2`, `famille3`, `ean`, `fournisseur`, `prixachat`, `marge`,
$REP_INSERT_CACHE = $CSV ->query( $SQL_INSERT ) ;
} else {
//si l'article est présent dans la table cache on met à jour les tarifs
$SQL_UPDATE = "UPDATE `csv2opensi`.`cache` SET `prixachat` = \"\" . str_replace( ",", ".",
$TECHDATA ['prixachat' ] ) . "\" `prixht` = \"\" . str_replace( ",", ".", $prix_ht ) . "\" ,
`prixttc` = \"
$REP_UPDATE_CACHE = $CSV ->query( $SQL_UPDATE ) ;
}
}
}

```

À la fin du traitement du fichier CSV l'utilisateur est automatiquement dirigé vers la page « cache », grâce à un script JavaScript.

Ainsi l'utilisateur peut directement contrôler, modifier les importations effectuées.

```

echo "Redirection vers la zone cache...<br/>" ;
//redirection automatique vers la page cache
?>
<script language= "JavaScript" >
setTimeout( "window.location='./cache.php?det=0'" , 2000); // delai en millisecondes
</script>
<?php
} else {
echo "Erreur : Analyse de la table cache et mise à jour...<br/>" ;
}
}
?>
</div>

```

3. La page ajout d'articles

Ajout d'un article :

Référence Sowilo* :

Référence fabricant* :

Référence fournisseur :

Marque* :

Désignation* :

Famille 1* :

Famille 2 :

Famille 3 :

Ean :

Fournisseur :

Type de calcul : (Mode par prix TTC client.)

Prix d'achat* :

Taxe* (ecotaxe ou copie privé) :

Coeff* :

Prix TTC :

Prix TTC client :

Prix HT (hors ecotaxe):

Marge HT :

Marge TTC :

Taux TVA :

* Champ obligatoires.

Aide au calcul du prix TTC client :

Prix d'achat :

Coeff :

Prix HT :

Prix TTC :

Prix TTC client :

Marge HT :

Marge TTC :

TVA :

Aide au calcul de la marge :

Prix d'achat :

Prix TTC client :

Coeff :

Prix HT :

Marge HT :

Marge TTC :

TVA :

- Copyleft : SOWILO-network - Licence : GNU/GPL - Designed by : João GOUVEIA - 19/10/2010

Cette page permet d'ajouter des articles à l'unité dans la table cache.

La page se décline en trois zones :

- Zone d'ajout de l'article

Cette zone se compose d'un formulaire html

```

<div class="unitcol">
<br/>
<!
<form method="post" action="unite.php?add=1" name="article" id="verif_article ">
<font size="2.5" color="gray">
<div class="unit">Référence Sowilo* : </div><div class="unit"><INPUT class="required"
type="text" name="refsow" class="texte"></div><br/><br/>
<div class="unit">Référence fabricant* : </div><div class="unit"><INPUT class="required "
type="text" name="reffab" class="texte"></div><br/><br/>
<div class="unit">Référence fournisseur : </div><div class="unit"><INPUT type="text"
name="reffou" class="texte"></div><br/><br/>
<div class="unit">Marque* : </div><div class="unit"><INPUT class="required " type="text"
name="marque" class="texte"></div><br/><br/>
<div class="unit">Désignation* : </div><div class="unit"><textarea class="required"
class="unit" class="texte" rows="2" COLS="25" name="designation" ></textarea><br/><br/></div>
<div class="unit">Famille 1* : </div>

<script type="text/javascript" >

function getXhr(){
var xhr = null;
if(window.XMLHttpRequest)
xhr = new XMLHttpRequest ();
else if(window.ActiveXObject){
try {
xhr = new ActiveXObject( "Msxml2.XMLHTTP" );
} catch (e) {
xhr = new ActiveXObject( "Microsoft.XMLHTTP" );
}
}
else {
alert( "Votre navigateur ne supporte pas les objets XMLHttpRequest..." );
xhr = false;
}
return xhr;
}

function go(){
var xhr = getXhr();
xhr.onreadystatechange = function(){
if(xhr.readyState == 4 && xhr.status == 200){
leselect = xhr.responseText;
document.getElementById( 'sousTheme' ).innerHTML = leselect ;
}
}
xhr.open( "POST", "../php/famille2.php" ,true);
xhr.setRequestHeader( 'Content-Type' , 'application/x-www-form-urlencoded' );
sel = document.getElementById( 'selecTheme' );
idtheme = sel.options[ sel.selectedIndex].value;
xhr.send( "Parent_Id=" +idtheme);
}

function go2(){
var xhr = getXhr();
xhr.onreadystatechange = function(){
if(xhr.readyState == 4 && xhr.status == 200){
leselect = xhr.responseText;
document.getElementById( 'sousTheme2' ).innerHTML = leselect;
}
}
}
xhr.open( "POST", "../php/famille3.php" ,true);
xhr.setRequestHeader( 'Content-Type' , 'application/x-www-form-urlencoded' );

```

```

sel = document.getElementById( 'selecTheme2' );
idtheme = sel.options[ sel.selectedIndex ].value;
xhr.send( "Parent_Id2=" +idtheme);
}
</script>

<div class="unit">
<select class="required" style="color:gray;" name='famille1' id='selecTheme' onchange="go()"
class="tunit" >
<option value='-1'>Aucun</option>
<?php
include '../conf/conf.php' ;
include '../conf/mysql_con.php' ;
$query = $SOW->query("SELECT * FROM `FAMILLE_ARTICLE` WHERE (Parent_Id is null);" );
while ($row = $query->fetch()) {
$NomTheme = utf8_encode( $row["Libelle" ]);
echo "<option value=\"\" . $row["Famille_Id" ] . "\">\" . $NomTheme . "</option>" ;
}
?>
</select>
<br/>
</div><br/><br/>
<div class="unit">Famille 2 : </div><div id='sousTheme'
class="unit"><br/><br/></div><br/><br/>
<div class="unit">Famille 3 : </div><div id='sousTheme2'
class="unit"><br/><br/></div><br/><br/>
<div class="unit">Ean : </div><div class="unit"><INPUT type="text" name="ean"
class="texte"><br/><br/></div><br/><br/>
<div class="unit">Fournisseur : </div><div class="unit"><INPUT type="text" name="fournisseur"
class="texte"><br/><br/></div><br/><br/>
<?php auto_calculate(); ?>
<div class="unit">Type de calcul : </div><div class="unit"><table><tr><td valign="middle"
><INPUT TYPE=CHECKBOX onchange="chekprix( this.form.checkmode) " name="checkmode" ></td><td
valign="middle"><font size="0.5" color="gray">(Mode par prix TTC client.)
</font></td></tr></table><br/></div><br/>
<div id="target">
<div class="unit">Prix d'achat* : </div><div class="unit"><INPUT style class="required"
type="text" name="prixachat" class="texte" onblur="notcheked() " onchange="notcheked()
"><br/><br/></div><br/><br/>
<div class="unit">Taxe* (ecotaxe ou copie privée) : </div><div class="unit"><INPUT
class="required" type="text" name="taxe" class="texte" value="0" onchange="notcheked()
"><br/><br/></div><br/><br/>
<div class="unit">Coeff* : </div><div class="unit"><INPUT class="required" type="text"
name="coeff" class="texte" value="1.20" onblur="notcheked() " onchange="notcheked()
"><br/><br/></div><br/><br/>
<div class="unit">Prix TTC : </div><div class="unit"><INPUT type="text" name="prix_ttc"
class="texte" value="" ><br/><br/></div><br/><br/>
<div class="unit">Prix TTC client : </div><div class="unit"><INPUT type="text"
name="prix_ttc_client" class="texte" value="" ><br/><br/></div><br/><br/>
<div class="unit">Prix HT (hors écotaxe): </div><div class="unit"><INPUT type="text"
name="prixht" class="texte"><br/><br/></div><br/><br/>
<div class="unit">Marge HT : </div><div class="unit"><INPUT type="text" name="margeht"
class="texte"><br/><br/></div><br/><br/>
<div class="unit">Marge TTC : </div><div class="unit"><INPUT type="text" name="margettc"
class="texte"><br/><br/></div><br/><br/>
<div class="unit">Taux TVA : </div><div class="unit"><INPUT type="text" name="tva"
class="texte" value="19.6"><br/><br/></div><br/><br/>
</div>
<div class="unit" align="right">
<INPUT type="reset" value="Vider">
</div> <br/><br/>
<div class="unit" align="left">
<INPUT type="submit" value="Ajouter à la table cache" >
<input type="hidden" name="add" value="1" />
</div>
<div class="unit" align="left">
* Champs obligatoires.
</div> <br/><br/>
<div class="unit" >

```

```

</div>
</font>
</form>
</div>

```

On peut remarquer que les listes déroulantes « combo-box » famille 1 à 3 sont générées dynamiquement.

La liste de sélection « famille 1 » est générée grâce à un script PHP qui va chercher les informations dans la table « Famille_Article » de la base de données de « facturation ».

```

<div class="unit">
<select class="required " style="color:gray;" name='famille1' id='selectTheme ' onchange="go()"
class="tunit" >
<option value='-1'>Aucun</option>
<?php
include '../conf/conf.php' ;
include '../conf/mysql_con.php' ;
$query = $SOW->query("SELECT * FROM `FAMILLE_ARTICLE` WHERE (Parent_Id is null);" );
while ($row = $query->fetch()) {
$NomTheme = utf8_encode( $row["Libelle" ] );
echo "<option value=\"" . $row["Famille_Id" ] . "\">" . $NomTheme . "</option>" ;
}
?>
</select>
br/>
</div>

```

Les deux autres listes sont générées dynamiquement grâce à la technologie Ajax, en fonction de de l'élément sélectionné dans la liste précédente.

Lors du changement d'état de la famille 1 la fonction JavaScript « *go()* » est appelée.

La fonction *go()* fait elle-même appel à la fonction « *getXhr()* » qui permet l'instanciation de l'objet XMLHttpRequest.

La fonction *go()* fait appel au script *famille2.php* grâce à la méthode « POST ».

Le script *famille2.php* reçoit en paramètre l'identifiant de l'élément sélectionné dans la *combo-box* « *famille 1* » et retourne le code HTML de la *combo-box* « *famille 2* ».

Fonction go()

```

function go(){
var xhr = getXhr();
xhr.onreadystatechange = function(){
if(xhr.readyState == 4 && xhr.status == 200){
leselect = xhr.responseText;
document.getElementById( 'sousTheme' ).innerHTML = leselect ;
}
}
xhr.open( "POST", "../php/famille2.php" , true);
xhr.setRequestHeader( 'Content-Type' , 'application/x-www-form-urlencoded' );
sel = document.getElementById( 'selectTheme' );
idtheme = sel.options[ sel.selectedIndex ].value;
xhr.send( "Parent_Id=" + idtheme);
}

```

Fonction getXhr()

```
function getXhr(){
var xhr = null;
if(window.XMLHttpRequest)
xhr = new XMLHttpRequest ();
else if(window.ActiveXObject){
try {
xhr = new ActiveXObject( "Msxml2.XMLHTTP" );
} catch (e) {
xhr = new ActiveXObject( "Microsoft.XMLHTTP" );
}
}
else {
alert( "Votre navigateur ne supporte pas les objets XMLHttpRequest..." );
xhr = false;
}
return xhr;
}
```

Le fonctionnement est identique pour le remplissage de la *combo-box* « famille 3 » sauf que dans ce cas c'est la fonction *go2()* et le script *famille3.php* qui sont utilisés.

- Zone d'aide au calcul du prix TTC client

Aide au calcul du prix TTC client :

Prix d'achat :	<input type="text" value="10"/>
Coeff :	<input type="text" value="1.2"/>
Prix HT :	<input type="text" value="12.00"/>
Prix TTC :	<input type="text" value="14.36"/>
Prix TTC client :	<input type="text" value="14.50"/>
Marge HT :	<input type="text" value="2.00"/>
Marge TTC :	<input type="text" value="2.50"/>
TVA :	<input type="text" value="19.6"/>

Cette zone permet de faire des calculs du prix TTC Client avant la validation du formulaire.

La zone de calcul du prix TTC est appelée par la fonction *php calculate()*.

Elle est déclarée dans le fichier *calculate.php*.

Ce fichier est intégré dans la page « unité » grâce à l'inclusion du fichier *header.php* qui se trouve au début de chaque page de l'application.

L'appel de la fonction est fait à l'aide de cette ligne :

```
<?php calculate() ?>
```

La fonction *calculate()* se charge de la création du formulaire « *form1* » et des différents champs qui le composent.

Dans cette fonction PHP on retrouve une fonction JavaScript `getPrix()` qui a pour rôle de :

- récupérer les valeurs saisies dans les champs « *Prix d'achat* » et « *Coeff* »,
- puis de procéder au calcul des *Prix HT*, *Prix TTC*, *Prix TTC Client*, de la *Marge HT*, de la *Marge TTC* en fonction du taux de TVA.

Les calculs sont effectués automatiquement dès que les champs « *Prix d'achat* » ou « *coeff* » sont modifiés ou perdent la sélection.

Exemple pour le champ prix d'achat :

```
<div class= "unit ">Prix d'achat : </div><div class= "unit"><input style= "color :gray; "
type= "text" size= "6" name= "first" onblur= "getPrix()" " onchange= "getPrix()" "></div>
```

fonction calculate()

```
<?php
function calculate() {
?>
<script type= "text/javascript" >
function getPrix () {
prixht = ( document .form1.first.value * document .form1.second.value) ;
prixttc = ((( prixht * document .form1.tva.value)/100 )+ prixht) ;
margeht = (prixht -document .form1.first.value);
margettc = ( prixttc -prixht );
margehtP = ((100* margeht )/prixht) ;
margettcP = ((100* margettc )/prixttc) ;
document .form1.prixht.value = formatNumber(Math.round( prixht *100)/100);
document .form1.margeht.value = formatNumber(Math.round( margeht *100)/100);
document .form1.prixttc.value = formatNumber(Math.ceil( prixttc *100)/100);
document .form1.margettc.value = formatNumber(Math.round( margettc *100)/100);
prixttc_sow = prixttc -parseInt( prixttc );
if (prixttc_sow <0.5)
{
prix =(parseInt( prixttc )+0.50);
document .form1.prix.value = formatNumber( prix );
document .form1.margettc.value = formatNumber( prix-prixht );
} else {
prix =(parseInt( prixttc )+1);
document .form1.prix.value = formatNumber( prix );
document .form1.margettc.value = formatNumber(Math.ceil( prix *100)/100);
}
}
</script>

<form name= "form1" >
<div class= "unit ">Prix d'achat : </div><div class= "unit"><input style= "color :gray; "
type= "text" size= "6" name= "first" onblur= "getPrix()" " onchange= "getPrix()" "></div>
<br/><br/>
<div class= "unit ">Coeff : </div><div class= "unit"><input style= "color :gray; " type=
"text" size= "6" name= "second" onblur= "getPrix()" " onchange= "getPrix()" "></div>
<br/><br/>
<div class= "unit ">Prix HT : </div><div class= "unit"><input style= "color :gray; " type=
"text" readonly= "readonly" size= "6" name= "prixht" ></div>
<br/><br/>
<div class= "unit ">Prix TTC : </div><div class= "unit "><input style= "color :gray; "
type= "text" readonly= "readonly" size= "6" name= "prixttc" ></div>
<br/><br/>
<div class= "unit ">Prix TTC client : </div><div class= "unit "><input style= "color :gray;
" type= "text" readonly= "readonly" size= "3" size= "6" name= "prix" ></div>
<br/><br/>
<div class= "unit ">Marge HT : </div><div class= "unit "><input style= "color :gray; "
type= "text" readonly= "readonly" size= "6" name= "margeht" ></div>
<br/><br/>
```

```
<div class= "unit ">Marge TTC : </div><div class= "unit "><input style= "color :gray; "
type= "text" readonly= "readonly" size= "6" name= "margettc" ></div>
<br/><br/>
<div class= "unit ">TVA : </div><div class= "unit "><input style= "color :gray; " type=
"text" readonly= "readonly" size= "3" size= "6" name= "tva" value= "19.6" ></div>
<br/><br/>
</form>
<?php
}
?>
```

- Zone d'aide au calcul de la marge

Cette zone permet de faire des calculs de marge avant la validation du formulaire.

Le principe de fonctionnement est le même que pour la zone précédente. A ceci près que pour celle-ci on fait appel à la fonction PHP « *marge_calculate()* » et à la fonction javascript « *getPrix_marge()* » incluse dans « *marge_calculate()* ».

4. La page cache

C'est dans cette page que l'utilisateur va pouvoir contrôler et modifier les différentes informations des articles avant de procéder à l'importation de ceux-ci dans la base de données de facturation.

Aperçu de la page cache

SOWILO Network

Accueil Acadia Techdata Unité Cache Recherche : Ok

Cache to OpenSI

Nbs de lignes : 500 Afficher Vers OSI

1/50 10

Ref. Sow	Marque	Designation	Famille 1	Famille 2	Famille 3	Prix Achat	Eco taxe	Coef	Prix	Stat
0666A013_TEC_1620982	CANON (13)	Canon Hard Disk KIT HD-98B - Disque dur - 30 Go	- Pas de famille (132)	- Pas de famille (133)	- Pas de famille (134)	274.45	0	1.20	394	●
0A37965_TEC_1920402	HITACHI GST (26)	Hitachi CinemaStar 5K500 HCS545050QLA380 - Disque dur - 500 Go - Interne - 3.5" - SATA-300 - mémoire tampon : 8 Mo	- Pas de famille (132)	- Pas de famille (133)	- Pas de famille (134)	39.54	0	1.20	57	●
0A38028_TEC_1920431	HITACHI GST (70)	Hitachi Deskstar E7K1000 HDE721010SLA330 - Disque dur - 1 To - interne - 3.5" - SATA-300 - 7200 tours/min - mémoire tampon : 32 Mo	- Pas de famille (132)	- Pas de famille (133)	- Pas de famille (134)	138.81	0	1.20	199.5	●
0A39264_TEC_1920424	HITACHI GST (35)	Hitachi Deskstar 7K1000.C HDS721032CLA362 - Disque dur - 320 Go - interne - 3.5" - SATA-300 - 7200 tours/min - mémoire tampon : 16 Mo	- Pas de famille (132)	- Pas de famille (133)	- Pas de famille (134)	32.07	0	1.20	46.5	●
0A57547_TEC_1933700	HITACHI GST (26)	Hitachi Travelstar 7K320 HTS723232L9A360 - Disque dur - 320 Go - interne - 2.5" - SATA-300 - 7200 tours/min - mémoire tampon : 16 Mo	- Pas de famille (132)	- Pas de famille (133)	- Pas de famille (134)	40.52	0	1.20	58.5	●
0A57910_TEC_1920417	HITACHI GST (70)	Hitachi Travelstar 5K500.B HTS545012B9A300 - Disque dur - 120 Go - interne - 2.5" - SATA-300 - 5400 tours/min - mémoire tampon : 8 Mo	- Pas de famille (132)	- Pas de famille (133)	- Pas de famille (134)	35.33	0	1.20	51	●
0A57911_TEC_1920458	HITACHI GST (88)	Hitachi Travelstar 5K500.B HTS545016B9A300 - Disque dur - 160 Go - interne - 2.5" - SATA-300 - 5400 tours/min - mémoire tampon : 8 Mo	- Pas de famille (132)	- Pas de famille (133)	- Pas de famille (134)	30.39	0	1.20	44	●
0A57912_TEC_1920453	HITACHI GST (35)	Hitachi Travelstar 5K500.B HTS545025B9A300 - Disque dur - 250 Go - interne - 2.5" - SATA-300 - 5400 tours/min - mémoire tampon : 8 Mo	- Pas de famille (132)	- Pas de famille (133)	- Pas de famille (134)	31.12	0	1.20	45	●
0A57913_TEC_1920454	HITACHI GST (88)	Hitachi Travelstar 5K500.B HTS545032B9A300 - Disque dur - 320 Go - interne - 2.5" - SATA-300 - 5400 tours/min - mémoire tampon : 8 Mo	- Pas de famille (132)	- Pas de famille (133)	- Pas de famille (134)	37.02	0	1.20	53.5	●
0A57915_TEC_1920455	HITACHI GST (35)	Hitachi Travelstar 5K500.B HTS545050B9A300 - Disque dur - 500 Go - interne - 2.5" - SATA-300 - 5400 tours/min - mémoire tampon : 8 Mo	- Pas de famille (132)	- Pas de famille (133)	- Pas de famille (134)	46.27	0	1.20	66.5	●

▲ Information temporaire dans la table cache. ● Article non importé lors de la soumission à OpenSI. ● Article importé lors de la soumission à OpenSI.

- Copyleft : SOWILO-network - Licence : GNU/GPL - Designed by : João GOUVEIA - 19/10/2010

Affichage des articles

Toutes les informations sont rapatriées depuis la table cache.

Code de construction du tableau de données de la table cache

```

<!--affichage du tableau des articles -->
<div class= "cache">
<table name="small" border= "1" id="mytable " class="tablesorter " >
<thead>
<tr>
<th>Ref. Sow </th>
<th>Marque</th>
<th>Designation </th>
<th>Famille 1 </th>
<th>Famille 2 </th>
<th>Famille 3 </th>
<th>Prix Achat </th>
<th>Eco taxe </th>
<th>Coef </th>
<th>Prix </th>
<th>Osi </th>
</tr>
</thead>
<?php
$sql = "SELECT
`id`,`refsow`,`marque`,`designation`,`famille1`,`famille2`,`famille3`,`prixachat`,`marque`,
`marge`,`coeff`,`prixttc`,`supp`,`taxe` FROM `cache` " ;
$REPONSE = $CSV->query( $sql);
while ($DATA = $REPONSE ->fetch()) {
?>
<tr>
<td id="refsow- <?php echo $DATA['id']; ?>" class= "cellule " onclick= "inlineMod( <?php
echo $DATA['id']; ?>, this, 'refsow' , 'Texte' )" ><?php echo $DATA['refsow' ]; ?></td>
<!-- fonction d'interrogation des marques dans opensi-->
<?php include 'marque_cache.php' ; ?>
<td id="designation- <?php echo $DATA['id']; ?>" class="cellule " ondblclick= "inlineMod(
<?php echo $DATA['id']; ?>, this, 'designation' , 'TexteMulti' )" ><?php echo utf8_encode(
$DATA['designation' ]); ?></td>
<!-- fonction d'interrogation des famille dans opensi-->
<?php include 'famille1_cache.php' ; ?>
<td id="prixachat- <?php echo $DATA['id']; ?>" class= "cellule " ><?php echo utf8_encode(
$DATA['prixachat' ]); ?></td>
<td id="ecotaxe- <?php echo $DATA['id']; ?>" class="cellule " onclick= "inlineMod( <?php
echo $DATA['id']; ?>, this, 'taxe', 'Nombre' )" ><?php echo utf8_encode( $DATA['taxe' ]);
?></td>
<td id="coeff-<?php echo $DATA['id']; ?>" class="cellule " onclick= "inlineMod( <?php echo
$DATA['id']; ?>, this, 'coeff', 'Nombre' )" ><?php echo utf8_encode( $DATA['coeff' ]);
?></td>
<td id="prix-<?php echo $DATA['id']; ?>" > <?php echo utf8_encode( $DATA['prixttc' ]);
?></td>
<td align="middle" id="supp-<?php echo $DATA['id']; ?>" class="cellule " >
<?php
//affichage de la puce adéquate en fonction de la valeur dans la bdd
if ($DATA['supp' ] == 0) {
?>
<img onclick= "supp(<?php echo $DATA['id']; ?>,<?php echo $DATA['supp']; ?>,<?php echo
utf8_encode( $DATA['prixachat' ]); ?>,<?php echo utf8_encode( $DATA['taxe']); ?>,<?php echo
utf8_encode( $DATA['coeff' ]); ?>);prixcli( <?php echo $DATA['id']; ?>)" alt="To OSI No"
src="../images/pucerouge.png" >
<?php
} else {
?>
<img onclick= "supp(<?php echo $DATA['id']; ?>,<?php echo $DATA['supp']; ?>,<?php echo
utf8_encode( $DATA['prixachat' ]); ?>,<?php echo utf8_encode( $DATA['taxe']); ?>,<?php echo
utf8_encode( $DATA['coeff' ]); ?>);prixcli( <?php echo $DATA['id']; ?>)" alt="To OSI OK"
src="../images/puceverte.png" >
<?php

```

```

}
?>
</td>
</tr>
<?php
}
?>
</table>
 Information temporaire
dans la table cache.
 Article non importé lors
de la soumission à OpenSI.
 Article importé lors de
la soumission à OpenSI.
</div>

```

Modifications des informations

La technologie AJAX nous permet de procéder aux modifications sans recharger la page.

Pour modifier une valeur il faut faire un double clic sur la cellule à modifier. Seules les cellules « *Coeff* », « *Prix* » et « *OSI* » ne nécessitent pas de double clic, un simple clic suffit.

Exemple 1 : modification en ligne (modification de la désignation)

Lors du double clic sur le champ *Désignation* d'un article, un champ de saisie pré-rempli s'affiche dans la cellule avec la désignation du produit.

Une fois la modification effectuée pour enregistrer les modifications dans la base de données il suffit de cliquer en dehors de la cellule.

0666A013_TEC_1620982	CANON (13)	Canon Hard Disk KIT HD-98B - Disque dur - 30 Go	_Pas de famille (132)	_Pas de famille (133)	_Pas de famille (134)	274.45	0	1.20	394	
0666A013_TEC_1620982	CANON (13)	Canon Hard Disk KIT HD-98B - Disque dur - 30 Go	_Pas de famille (132)	_Pas de famille (133)	_Pas de famille (134)	274.45	0	1.20	394	
0666A013_TEC_1620982	CANON (13)	Canon Hard Disk KIT HD-98B 30 Go Champ modifié	_Pas de famille (132)	_Pas de famille (133)	_Pas de famille (134)	274.45	0	1.20	394	

Ce comportement est rendu possible grâce à l'utilisation d'un petit framework JavaScript : *inlinemod*.

L'appel du framework *inlinemod* ce fait à l'aide du paramètre *ondblclick* de la balise `<td>` du tableau.

```

<td id="designation- <?php echo $DATA['id']; ?>" class="cellule " ondblclick= "inlineMod(
<?php echo $DATA['id']; ?>, this, 'designation' , 'TexteMulti' )" ><?php echo utf8_encode(
$DATA['designation' ]); ?></td>

```

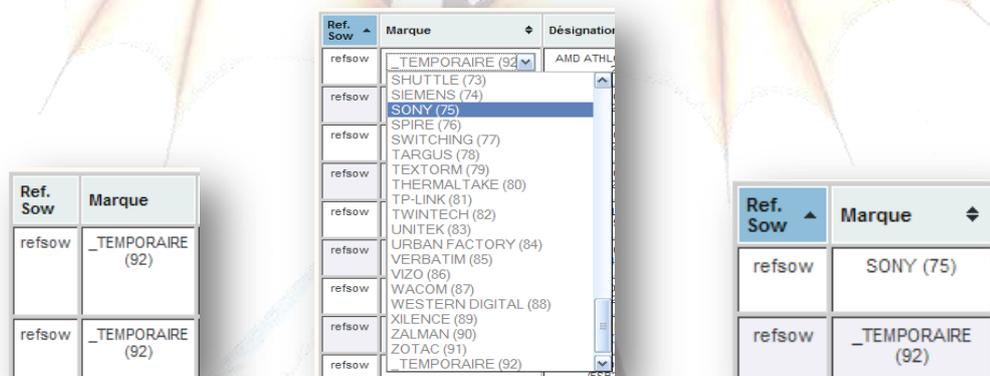
On doit passer en paramètres à *inlinemod* les éléments suivants :

- l'id de l'article à modifier dans la table cache (`<?php echo $DATA['id']; ?>`),
- la valeur actuellement affichée dans la cellule (`this`),
- le nom du champ de la table à modifier (`'designation'`),
- le type de champ de saisie désiré (`'TexteMulti'`).

Exemple 2 : Modification de la marque.

Lors du double clic dans la cellule « Marque » d'un article une « combo-box » s'affiche.

Son contenu provient de la table *marque_article* de la base de données de facturation. L'enregistrement de la marque se produit à l'occasion du premier clic en dehors de la combo-box.



marque_cache.php

Cette page est incluse dans le tableau de données de la page cache et remplace la ligne `<td></td>` correspondant à la marque :

```
<?php include 'marque_cache.php' ; ?>
```

Cette page a pour rôle de générer les cellules « marque » du tableau d'article.

Le script se charge de faire une requête de sélection de toutes les marques stockées dans la table *cache* puis de créer la cellule avec le nom et l'id de la marque.

```
<?php
//fichier de configuration
include '../conf/conf.php' ;
//fichier de connexion mysql
include '../conf/mysql_con.php' ;
?>
<script type="Text/JavaScript" >
//création de l'objet xhr
function getXhr(){
var xhr = null;
if(window.XMLHttpRequest)
xhr = new XMLHttpRequest ();
else if(window.ActiveXObject){
```

```

try {
xhr = new XMLHttpRequest( "Msxml2.XMLHTTP" );
} catch (e) {
xhr = new XMLHttpRequest( "Microsoft.XMLHTTP" );
}
}
else {
alert( "Votre navigateur ne supporte pas les objets XMLHttpRequest..." );
xhr = false;
}
return xhr;
}
//fonction de sauvegarde dans la bdd de la marque
function sauv(id,data,champ){
var xhr = getXhr();
var url="marques_cache_sauv.php" ;
url=url+ "?id="+id;
url=url+ "&data="+data;
url=url+ "&champ="+champ;
xhr.open( "GET",url,false);
xhr.send( null);
}
//fonction d'affichage de la combo-box marque
function modif_marque (id_ligne,id_marque){
var xhr = getXhr();
var url="modif_marque.php" ;
url=url+ "?id="+id_ligne;
url=url+ "&id_marque=" +id_marque;
xhr.onreadystatechange = function(){
// on ne fait quelque chose que si on a tout reçu et que le serveur est OK
if(xhr.readyState == 4 && xhr.status == 200){
document.getElementById( 'marque-'+id_ligne).innerHTML = xhr.responseText;
}
}
xhr.open( "GET",url,true);
xhr.send( null);
}
}
//fonction d'affichage de la marque
function affiche_marque (id,id_marque){
var xhr = getXhr();
var url="affiche_marque.php" ;
url=url+ "?id="+id;
url=url+ "&id_marque=" +id_marque;
xhr.onreadystatechange = function(){
// on ne fait quelque chose que si on a tout reçu et que le serveur est OK
if(xhr.readyState == 4 && xhr.status == 200){
document.getElementById( 'marque-'+id).innerHTML = xhr.responseText;
}
}
}
xhr.open( "GET",url,true);
xhr.send( null);
}
}
</script>
<?php
//récupération de l'id de la marque pour l'article
$query = $CSV->query("SELECT marque FROM `cache` WHERE (Id = " . $DATA['id'] . " );");
while ($row = $query->fetch()) {
$marque = $row['marque'];
$query_sow = $SOW->query("SELECT * FROM `MARQUE_ARTICLE` WHERE Marque_Id='" . $marque . "'
or Libelle='" . $marque . "' LIMIT 1;");
while ($libelle = $query_sow ->fetch()) {
$nom_marque = $libelle['Libelle' ];
$id_marque = $libelle['Marque_Id' ];
}
}
}
//récupération du nom de la marque pour l'article
?>
<td id="marque-<?php echo $DATA['id']; ?>" class="cellule" ondblclick= "modif_marque( <?php
echo $DATA['id']; ?>,<?php echo $id_marque ; ?>)" onMouseOut= "sauv(<?php echo $_GET['id'];

```

```

?>,this.value,'marque'),affiche_marque( <?php echo $_GET['id']; ?>,<?php echo
$_GET['id_marque' ]; ?>)">
<?php
//affichage du logo attention en fonction du type de donnée dans la variable marque
if (isset($marque) && is_numeric( $marque)) {
echo $nom_marque . " (" . $id_marque . ")";
} else {
echo "<img width=\"15px\" alt=\"Attention\" src=\"../images/attention.png\"> " . $marque .
" (" . $id_marque . ")";
}
?>
</td>

```

modif_marque.php

Cette page est appelée par la fonction JavaScript *modif_marque()*.

Son premier rôle est de construire la combo-box des marques en fonction de la table *marque_artricle* de la base de données de facturation.

Le deuxième rôle de ce script est d'appeler la page *marques_cache_sauv.php* lors d'un changement de sélection dans la combo-box, ceci via la fonction JavaScript *sauv()*.

Sa troisième tâche est de charger la page *affiche_marque.php* au moment de la perte de focus de la combo-box, ceci via la fonction JavaScript *affiche_marque()* de la page *cache.php*.

```

<?php
//fichier de configuration
include '../conf/conf.php' ;
//fichier de connexion mysql
include '../conf/mysql_con.php' ;
?>
<script type= "Text/JavaScript" >
//création de l'objet xhr
function getXhr (){
var xhr = null ;
if(window .XMLHttpRequest)
xhr = new XMLHttpRequest ();
else if(window .ActiveXObject){
try {
xhr = new ActiveXObject( "Msxml2.XMLHTTP" );
} catch (e) {
xhr = new ActiveXObject( "Microsoft.XMLHTTP" );
}
}
else {
alert( "Votre navigateur ne supporte pas les objets XMLHttpRequest..." );
xhr = false ;
}
return xhr;
}
//fonction de sauvegarde dans la table cache de la marque
function sauv (id,data,champ){
var xhr = getXhr();
var url= "marques_cache_sauv.php" ;
url=url+ "?id=" +id;
url=url+ "&data=" +data;
url=url+ "&champ=" +champ;
xhr.open( "GET" ,url, false );
xhr.send( null );
}
</script>
<!--combo-box marque-->

```

```

<select style= "color :gray; " name= 'marque' id= 'selecmarque- <?php echo $_GET ['id' ];
?>' class= "tunit " onchange= "sauv( <?php echo $_GET ['id' ]; ?>,this .value, 'marque' )"
onBlur = "sauv( <?php echo $_GET ['id' ]; ?>,this .value, 'marque' ),affiche_marque( <?php
echo $_GET ['id' ]; ?>,<?php echo $_GET ['id_marque' ]; ?>)" >
<option value= '-1' >Aucun </option>
<?php
$query = $SOW ->query( "SELECT * FROM `MARQUE_ARTICLE`;" );
while ($row = $query ->fetch()) {
$NomTheme = utf8_encode( $row ["Libelle" ]);
$idfam = $row ["Marque_Id" ];
if ( $_GET ['id_marque' ] == $idfam ) {
echo "<option selected=\\"selected\\" value=\\"" . $row ["Marque_Id" ] . "\">" . $NomTheme . "
(" . $row ["Marque_Id" ] . ")</option>" ;
} else {
echo "<option value=\\"" . $row ["Marque_Id" ] . "\">" . $NomTheme . " (" . $row
["Marque_Id" ] . ")</option>" ;
}
}
?>
</select>

```

marques_cache_sauv.php

```

<?php
//fichier de configuration
include '../conf/conf.php' ;
//fichier de connexion mysql
include '../conf/mysql_con.php' ;
//sauvegarde de la marque dans la table cache
$update_sql = "UPDATE `csv2opensi`.`cache` SET ` ` . $_GET ['champ' ].` ` = ` ` . $_GET ['data'
].` ` WHERE `cache`.`id` = ` ` . $_GET ['id' ].` `";
$query = $CSV->query( $update_sql );
?>

```

affiche_marque.php

```

<?php
//fichier de configuration
include '../conf/conf.php' ;
//fichier de connexion mysql
include '../conf/mysql_con.php' ;
//sélection de l'id de la marque en fonction de l'id de l'enregistrement dans la table
cache
$query = $CSV ->query( "SELECT marque FROM `cache` WHERE (Id = " . $_GET ['id' ] .
");" );
while ($row = $query ->fetch()) {
$marque = $row ['marque' ];
}
//sélection du nom et de l'id de la marque en fonction de l'id de la table cache
$query_sow = $SOW ->query( "SELECT * FROM `MARQUE_ARTICLE` WHERE Marque_Id='` ` .
$marque . ` ` LIMIT 1;" );
while ($libelle = $query_sow ->fetch()) {
$nom_marque = $libelle ['Libelle' ];
$id_marque = $libelle ['Marque_Id' ];
//affichage de la marque et de l'id
echo $nom_marque . " (" . $id_marque . ")";
}
?>

```

Exemple 3 : Calcul du prix TTC.

Les champs « Ecotaxe » et « Coeff » de chaque article peuvent être modifiés de la même manière que la « ref.Sow » ou la « désignation ».

Dans le cas où « l'écotaxe » ou le « coeff » sont modifiés il faut recalculer le prix de vente.

Pour provoquer le recalcul il faut cliquer sur la pastille verte ou rouge.

```
<img onclick= "supp(<?php echo $DATA['id']; ?>,<?php echo $DATA['supp']; ?>,<?php echo
utf8_encode( $DATA['prixachat' ]); ?>,<?php echo utf8_encode( $DATA['taxe']); ?>,<?php echo
utf8_encode( $DATA['coeff' ]); ?>);prixcli( <?php echo $DATA['id']; ?>)" alt="To OSI No"
src="../../../images/pucerouge.png" >
```

Lors du clic sur la pastille de couleur la fonction JavaScript *prixcli()* est chargée.

Cette fonction a pour tâche de calculer le prix TTC en appliquant les règles tarifaires de Sowilo, et de procéder à la sauvegarde du prix dans la table cache.

La fonction *prixcli()* attend en paramètre l'id de l'article à modifier dans la table cache.

La fonction se charge de récupérer le « *prix d'achat* », « *l'écotaxe* », le « *coeff* » grâce à l'élément « *getElementById* » et « *innerHTML* ».

```
prixachat =parseFloat(( document .getElementById( "prixachat-" +idligne).innerHTML));
ecotaxe =parseFloat(( document .getElementById( "ecotaxe-" +idligne).innerHTML));
coeff=parseFloat(( document .getElementById( "coeff-" +idligne).innerHTML));
```

Elle calcule le prix TTC :

```
prixtemp =parseFloat( prixachat +ecotaxe );
prixht = parseFloat( prixtemp * coeff );
prixttc = parseFloat( prixht *1.196);
```

Applique l'arrondi en fonction de la partie décimale de la variable « *prixttc_sow* » :

```
//application de l'arrondi Sowilo'
prixttc_sow = prixttc -parseFloat( prixttc );

if (prixttc_sow <0.5)
{
prix=(parseInt( prixttc )+0.50);
document .getElementById( 'prix-' +idligne).innerHTML = prix;
//
} else {
prix =(parseInt( prixttc )+1);
document .getElementById( 'prix-' +idligne).innerHTML = prix;
//
}
```

Puis affiche le prix dans le tableau avec « *getElementById* » et « *innerHTML* » :

```
document .getElementById( 'prix-' +idligne).innerHTML = prix;
```

Puis modifie le prix dans la table cache grâce à l'appel en AJAX du script *modif_prix.php*. Le script PHP *modif_prix.php* attend en paramètres « GET » l'id de l'article et le prix TTC.

Fonction *prixcli()*

```
//calcul du prix client et enregistrement dans la bddd en ajax
function prixcli (idligne) {
prixachat =parseFloat(( document .getElementById( "prixachat-" +idligne).innerHTML));
ecotaxe =parseFloat(( document .getElementById( "ecotaxe-" +idligne).innerHTML));
coeff=parseFloat(( document .getElementById( "coeff-" +idligne).innerHTML));

//calcul de prix ttc temporaire
```

```

prixtemp =parseFloat( prixachat +ecotaxe );
prixht = parseFloat( prixtemp * coeff );
prixttc = parseFloat( prixht *1.196);
prixttc_sow = prixttc -parseInt( prixttc );

//application de l'arrondi Sowilo'
if (prixttc_sow <0.5)
{
prix=(parseInt( prixttc )+0.50);

//affichage du nouveau prix dans le tableau
document .getElementById( 'prix-' +idligne).innerHTML = prix;
var xhr = getXhr();
var url="modif_prix.php" ;
url=url+ "?id="+idligne;
url=url+ "&prix=" +prix;
xhr.onreadystatechange = function (){

// On ne fait quelque chose que si on a tout reçu et que le serveur est ok
if(xhr.readyState == 4 && xhr.status == 200){
}
}
xhr.open( "GET",url,true);
xhr.send( null);
} else {
prix =(parseInt( prixttc )+1);
//affichage du nouveau prix dans le tableau

document .getElementById( 'prix-' +idligne).innerHTML = prix;
var xhr = getXhr();
var url="modif_prix.php" ;
url=url+ "?id="+idligne;
url=url+ "&prix=" +prix;
xhr.onreadystatechange = function (){
// On ne fait quelque chose que si on a tout reçu et que le serveur est ok
if(xhr.readyState == 4 && xhr.status == 200){
}
}
xhr.open( "GET",url,true);
xhr.send( null);
}
}

```

Modif_prix.php

```

<?php
//fichier de configuration
include '../conf/conf.php' ;
//fichier de connexion mysql
include '../conf/mysql_con.php' ;
//sauvegarde du prix dans la table cache
$update_sql = "UPDATE `csv2opensi`.`cache` SET `prixttc` = " .$_GET['prix'] ."' WHERE
`cache`.`id` = " .$_GET['id'] .";";
$query = $CSV->query( $update_sql );
?>

```

Exemple 4 : Modification de l'état pour l'importation vers la base de données de « facturation »

Afin de définir si l'on veut ou pas qu'un article soit ajouté à la table *fiche_article* de la base de données « facturation » il faut cliquer sur la pastille de couleur.

Lorsque celle-ci est de couleur verte cela indique que l'article sera ajouté à la table *fiche_article*, sinon elle s'affiche en rouge.

Bien entendu on ne stocke pas la vignette dans la table cache, cette vignette est simplement une représentation graphique des états binaires suivants :

- Vignette verte  = 1.
- Vignette rouge  = 0.

```
<td align="middle" id="supp-<?php echo $DATA['id']; ?>" class="cellule ">
<?php
//affichage de la puce adéquate en fonction de la valeur dans la bdd
if ($DATA['supp' ] == 0) {
?>
<img onclick= "supp(<?php echo $DATA['id']; ?>,<?php echo $DATA['supp']; ?>,<?php echo
utf8_encode( $DATA['prixachat' ])); ?>,<?php echo utf8_encode( $DATA['taxe']); ?>,<?php echo
utf8_encode( $DATA['coeff' ])); ?>);prixcli( <?php echo $DATA['id']; ?>)" alt="To OSI No"
src="../images/pucerouge.png" >
<?php
} else {
?>
<img onclick= "supp(<?php echo $DATA['id']; ?>,<?php echo $DATA['supp']; ?>,<?php echo
utf8_encode( $DATA['prixachat' ])); ?>,<?php echo utf8_encode( $DATA['taxe']); ?>,<?php echo
utf8_encode( $DATA['coeff' ])); ?>);prixcli( <?php echo $DATA['id']; ?>)" alt="To OSI OK"
src="../images/puceverte.png" >
<?php
}
?>
</td>
```

Tous les articles sont à l'état « 1 » lors de leur création dans la table cache.

Pour modifier l'état il faut cliquer sur la pastille de couleur.

```
<img onclick= "supp(<?php echo $DATA['id']; ?>,<?php echo $DATA['supp']; ?>,<?php echo
utf8_encode( $DATA['prixachat' ])); ?>,<?php echo utf8_encode( $DATA['taxe']); ?>,<?php echo
utf8_encode( $DATA['coeff' ])); ?>);prixcli( <?php echo $DATA['id']; ?>)" alt="To OSI No"
src="../images/pucerouge.png" >
```

Lors du clic sur la vignette, la fonction JavaScript *supp()* est chargée.

Cette fonction a pour tâche de modifier l'état du champ « *supp* » dans la table cache.

La fonction *supp()* attend en paramètres :

- l'id de l'article à modifier dans la table cache,
- le statut actuel de l'article,
- le prix d'achat,
- l'écotaxe,
- le coeff.

La fonction se charge de modifier la pastille grâce à l'élément « *getElementById* » et « *innerHTML* » en fonction de l'état initial.

Si l'état initial est 1 :

```
img1="<img onclick= \"supp(\" +id+\",1,\"+prixachat+ \",\"+ecotaxe+ \",\"+coef+ \");prixcli(\"
+id+)\\" alt= \"To OSI OK \" src=\"../images/puceverte.png \">";
document .getElementById( 'supp-' +id).innerHTML = img1 ;
```

Ou si l'état initial est 0 :

```
img0="<img onclick= \"supp(\" +id+\",0,\"+prixachat+ \",\"+ecotaxe+ \",\"+coef+ \");prixcli(\"
+id+)\")\" alt=\"To OSI OK \" src=\"../images/pucerouge.png \">";
document .getElementById( 'supp-' +id).innerHTML = img0;
```

Puis stocke cet état dans la table cache grâce à l'appel en AJAX du script *modif_supp.php*.

Le script PHP *modif_supp.php* attend en paramètres « GET » l'id de l'article et son état.

Fonction supp()

```
//modification de l'état pour l'importation dans la bdd facturation et affichage d'une puce
verte ou rouge en fonction de l'état
function supp(id,etat,prixachat,ecotaxe,coef) {
if (etat == 0)
{
img1="<img onclick= \"supp(\" +id+\",1,\"+prixachat+ \",\"+ecotaxe+ \",\"+coef+ \");prixcli(\"
+id+)\")\" alt= \"To OSI OK \" src=\"../images/puceverte.png \">";
document .getElementById( 'supp-' +id).innerHTML = img1 ;
var xhr = getXhr();
var url="modif_supp.php" ;
url=url+ "?id="+id;
url=url+ "&etat=1" ;
xhr.onreadystatechange = function () {
// On ne fait quelque chose que si on a tout reçu et que le serveur est ok
if(xhr.readyState == 4 && xhr.status == 200) {
}
}
xhr.open( "GET",url,true);
xhr.send( null);
} else {
img0="<img onclick= \"supp(\" +id+\",0,\"+prixachat+ \",\"+ecotaxe+ \",\"+coef+ \");prixcli(\"
+id+)\")\" alt=\"To OSI OK \" src=\"../images/pucerouge.png \">";
document .getElementById( 'supp-' +id).innerHTML = img0;
var xhr = getXhr();
var url="modif_supp.php" ;
url=url+ "?id="+id;
url=url+ "&etat=0" ;
xhr.onreadystatechange = function () {
// On ne fait quelque chose que si on a tout reçu et que le serveur est ok
if(xhr.readyState == 4 && xhr.status == 200) {
}
}
xhr.open( "GET",url,true);
xhr.send( null);
}
}}
```

Modif_supp.php

```
<?php
//fichier de configuration
include '../conf/conf.php' ;
//fichier de connexion mysql
include '../conf/mysql_con.php' ;
//modification de l'état pour l'importation dans opensi
$update_sql = "UPDATE `csv2opensi`.`cache` SET `supp` = '" . $_GET['etat'] . "' WHERE
`cache`.`id` = " . $_GET['id'] . " ";
$update = $CSV->query( $update_sql );
?>
```

Bouton « Afficher » et « Vers OSI ».



Le bouton « Afficher »

Il sert à réafficher la page cache en mode « tableau complet », c'est-à-dire que le tableau d'article se réaffiche avec tous les champs de la table cache. Dans cet affichage seul le mode *inlinemod* est disponible pour la modification.

Cet affichage n'est là que pour le contrôle des données de la table « cache ».

Ref. Sow	Ref. Fab	Ref. Fou	Marque	Designation	Famill 1	Famill 2	Famill 3	Ean	Fournisseur	Prix Achat	Marge	Coeff	Prix HT	Prix TTC	Taux TVA	Taxe/Ed	TVA Compt	OSI
0666A013_TEC_1620962	0666A013	1620962	CANON	Canon Hard Disk KIT HD-56B - Disque dur - 30 Go	132	133	134	4,961E+12	Techdata	274.45	20	1.20	329.34	394	tauxtva	0	tvacompt1	1
0A37965_TEC_1920402	0A37965	1920402	HITACHI GST	Hitachi CinemaStar 5K500 HCS545050GLA380 - Disque dur - 500 Go - interne - 3.5" - SATA-300 - mémoire tampon : 8 Mo	132	133	134	3,54026E+12	Techdata	39.54	20	1.20	47.448	57	tauxtva	0	tvacompt1	1
0A38028_TEC_1920431	0A38028	1920431	HITACHI GST	Hitachi Deskstar E7K1000 HDE721010SLA330 - Disque dur - 1 To - interne - 3.5" - SATA-300 - 7200 tours/min - mémoire tampon : 32 Mo	132	133	134	A38028	Techdata	138.81	20	1.20	168.572	199.5	tauxtva	0	tvacompt1	1
0A39264_TEC_1920424	0A39264	1920424	19	jphdwgxvfkqajghfv	19	83	131	3,54026E+12	Techdata	32.07	20	1.5	38.484	67	tauxtva	5	tvacompt1	1
0A57547_TEC_1933700	0A57547	1933700	HITACHI GST	Hitachi Travelstar 7K320 HTS723232L9A360 - Disque dur - 320 Go - interne - 2.5" - SATA-300 - 7200 tours/min - mémoire tampon : 16 Mo	132	133	134	P0A57547	Techdata	40.52	20	1.20	48.624	58.5	tauxtva	0	tvacompt1	1
0A57910_TEC_1920417	0A57910	1920417	HITACHI GST	Hitachi Travelstar 5K500 B HTS545012B9A300 - Disque dur - 120 Go - interne - 2.5" - SATA-300 - 5400 tours/min - mémoire tampon : 8 Mo	132	133	134	P0A57910	Techdata	35.33	20	1.20	42.396	51	tauxtva	0	tvacompt1	1
0A57911_TEC_1920458	0A57911	1920458	HITACHI GST	Hitachi Travelstar 5K500 B HTS545016B9A300 - Disque dur - 160 Go - interne - 2.5" - SATA-300 - 5400 tours/min - mémoire tampon : 8 Mo	132	133	134	3,54026E+12	Techdata	30.39	20	1.20	36.468	44	tauxtva	0	tvacompt1	1
0A57912_TEC_1920453	0A57912	1920453	HITACHI GST	Hitachi Travelstar 5K500 B HTS545025B9A300 - Disque dur - 250 Go - interne - 2.5" - SATA-300 - 5400 tours/min - mémoire tampon : 8 Mo	132	133	134	3,54026E+12	Techdata	31.12	20	1.20	37.344	45	tauxtva	0	tvacompt1	1
0A57913_TEC_1920454	0A57913	1920454	HITACHI GST	Hitachi Travelstar 5K500 B HTS545032B9A300 - Disque dur - 320 Go - interne - 2.5" - SATA-300 - 5400 tours/min - mémoire tampon : 8 Mo	132	133	134	3,54026E+12	Techdata	37.02	20	1.20	44.424	53.5	tauxtva	0	tvacompt1	1
0A57915_TEC_1920455	0A57915	1920455	HITACHI GST	Hitachi Travelstar 5K500 B HTS545059B9A300 - Disque dur - 500 Go - interne - 2.5" - SATA-300 - 5400 tours/min - mémoire tampon : 8 Mo	132	133	134	A57915	Techdata	46.27	20	1.20	55.524	66.5	tauxtva	0	tvacompt1	1

Le bouton « Vers OSI »

Il charge la page *to_osi.php* dont la fonction est d'ajouter les articles dans la table *fiche_article* de la base de données de facturation.

5. La page d'importation dans OpenSI



Cette page a en charge l'importation ou la modification des articles dans la base de données de facturation.

La page charge tous les articles de la table cache et exécute les taches suivantes pour chacun d'eux.

1. Recalcul des prix

On recalcule le taux de marge, la marge et le prix HT en utilisant les règles de calcul d'OpenSI. Et elle stocke dans une variable le temps Unix.

```
//récupération de la date au format Unix
$time = time();
//calcul du coeff de marge en fonction du prix ttc, du prix d'achat, de la TVA et de
l'écotaxe
$coeff = ( $CACHE ['prixttc' ] / 1.196) / ( $CACHE ['prixachat' ] + $CACHE ['taxe' ] );
//calcul du pourcentage de marge
$marge = (( $CACHE ['prixttc' ] - ( $CACHE ['prixachat' ] * 1.196)) / $CACHE ['prixttc' ] ) *
100;
//calcul du prix hors taxe
$prixht = $CACHE ['prixttc' ] / 1.196;
```

2. Analyse des familles et marques

On analyse les familles 1 à 3 de chaque article à la recherche d'un oubli éventuel.

Si les variables « \$CACHE[‘famillesX’] » contiennent la chaîne de caractères « _Pas de famille » alors on initialise la variable « \$familleX » avec l'identifiant correspondant à la famille « _Pas de famille », 132, 133 ou 134 en fonction du rang de la famille.

Si la variable « \$CACHE[‘famillesX’] » ne contient pas la chaîne « _Pas de famille », on vérifie si le nombre est soit supérieur soit inférieur à 132, 133, ou 134. Et dans ce cas on initialise la variable « \$familleX » avec la valeur « \$CACHE[‘famillesX’] ».

```
//analyse des familles en cas d'oubli de modification dans la page cache
//si oubli affectation des codes 132, 133, 134 pour les familles 1, 2 et 3
if ($CACHE ['famille1' ] == "_Pas de famille" ) {
$famille1 = 132;
} else {
if ($CACHE ['famille1' ] < 132) {
$famille1 = $CACHE ['famille1' ];
} else {
if ($CACHE ['famille1' ] > 132) {
$famille1 = $CACHE ['famille1' ];
} else {
$famille1 = 132;
}
}
}
if ($CACHE ['famille2' ] == "_Pas de famille" ) {
$famille2 = 133;
} else {
if ($CACHE ['famille2' ] < 133) {
$famille2 = $CACHE ['famille2' ];
} else {
if ($CACHE ['famille2' ] > 133) {
$famille2 = $CACHE ['famille2' ];
} else {
$famille2 = 133;
}
}
}
if ($CACHE ['famille3' ] == "_Pas de famille" ) {
$famille3 = 134;
} else {
if ($CACHE ['famille3' ] < 134) {
$famille3 = $CACHE ['famille3' ];
} else {
if ($CACHE ['famille3' ] > 134) {
$famille3 = $CACHE ['famille3' ];
} else {
$famille3 = 134;
}
}
}
}
```

On analyse de la même manière les marques des articles à la recherche d'un oubli.

Mais dans ce cas on ne recherche pas une chaîne de caractères précise dans la variable « \$CACHE ['marque'] », on recherche si le contenu est numérique ou pas.

Si le contenu n'est pas un nombre alors on crée la variable « \$marque » avec la valeur 92. Si non « \$marque » est initialisée avec le contenu de la variable « \$CACHE ['marque'] ».

```
//analyse des marques en cas d'oubli de modification dans la page cache
//si oubli affectation du code 92 pour la marque temporaire
if (is_numeric( $CACHE ['marque' ])) {
$marque = $CACHE ['marque' ];
} else {
$marque = 92;
}
}
```

3. Attribution d'un identifiant de fournisseur

On recherche dans la table « COLLECTION_ARTICLE » l'identifiant du fournisseur qui correspond au texte stocké dans le champ « \$CACHE ['fournisseur'] ». Et on crée la variable « \$ID_FOURNISSEUR » avec cet identifiant.

```
//recupération de l'id du fournisseur depuis la table collection de la bdd facturation en
fonction du nom du fournisseur
$SQL_FOURNISSEUR = "SELECT `Collection_Id` FROM `COLLECTION_ARTICLE` WHERE Libelle='" .
$CACHE ['fournisseur' ] . "' limit 1;";
$REP_FOURNISSEUR = $SOW ->query( $SQL_FOURNISSEUR );
while ($FOURNISSEUR = $REP_FOURNISSEUR ->fetch()) {
$ID_FOURNISSEUR = $FOURNISSEUR ['Collection_Id' ];
}
```

4. Analyse de la table fiche_article et modification

On commence par vérifier s'il existe déjà dans la table « fiche_article » un article avec la même référence.

S'il n'y a pas de doublon on ajoute l'article et on ajoute aussi une référence à cet article dans la table « stocks_article » pour que l'article soit pris en compte par OpenSI.

Si l'article existe déjà on modifie les champs :

- Designation,
- Tarif_1,
- Coeff_1,
- Tarif_1_TTC,
- Marge_1,
- Prix_Achat,
- Code_Barre,
- Eco_Taxe,
- Ref_Fabricant,
- Marque_Id,
- Collection_Id,
- Famille_1,
- Famille_2,
- Famille_3,
- Date_M.

```
//test si il n'y a pas de doublon
//si pas de doublon on ajoute un nouvel enregistrement
//sinon, on fait un update de l'enregistrement
if ($SOW_COUNT [0] == 0 && $CACHE ['supp' ] == 1) {
$SQL_INSERT = "INSERT INTO `FACT_SOW`.`FICHE_ARTICLE` ("
. "`Article_Id`,`"
. "`Designation`,`"
. "`Unite`,`"
. "`Colisage`,`"
. "`Compte_Achat_UE`,`"
. "`Compte_Achat_I`,`"
. "`Prix_Achat_Der`,`"
. "`Code_TVA`,`"
. "`Frais_Appro_Der`,`"
. "`Tarif_1`,`"
. "`Tarif_2`,`"
```

```

. "`Tarif_3`, "
. "`Tarif_4`, "
. "`Tarif_5`, "
. "`Coeff_1`, "
. "`Coeff_2`, "
. "`Coeff_3`, "
. "`Coeff_4`, "
. "`Coeff_5`, "
. "`Tarif_1_TTC`, "
. "`Tarif_2_TTC`, "
. "`Tarif_3_TTC`, "
. "`Tarif_4_TTC`, "
. "`Tarif_5_TTC`, "
. "`Marge_1`, "
. "`Marge_2`, "
. "`Marge_3`, "
. "`Marge_4`, "
. "`Marge_5`, "
. "`Prix_Achat`, "
. "`Frais_Appro`, "
. "`Nature`, "
. "`Art_Achat`, "
. "`Art_Vente`, "
. "`Tenue_Stock`, "
. "`Prestation`, "
. "`Poids_Brut`, "
. "`Poids_Net`, "
. "`Poids_Unite`, "
. "`Mesure_Poids`, "
. "`Unite_Vente`, "
. "`Localisation`, "
. "`Code_Barre`, "
. "`Conditionnement`, "
. "`Article_Substitution`, "
. "`Descrip_1`, "
. "`Descrip_2`, "
. "`Supprime`, "
. "`Base_Calcul`, "
. "`Eco_Taxe`, "
. "`Ref_Fabricant`, "
. "`Prix_Public`, "
. "`Composition`, "
. "`Code_Stats`, "
. "`Imp_Nom_Devis`, "
. "`Imp_Nom_OF`, "
. "`Imp_Nom_Facture`, "
. "`Imp_Nom_Bon`, "
. "`Imp_Nom_Fiche`, "
. "`Imp_Nom_BP`, "
. "`Imp_Nom_BCF`, "
. "`Imp_Desc1_Devis`, "
. "`Imp_Desc1_OF`, "
. "`Imp_Desc1_Facture`, "
. "`Imp_Desc1_Bon`, "
. "`Imp_Desc1_Fiche`, "
. "`Imp_Desc1_BP`, "
. "`Imp_Desc1_BCF`, "
. "`Imp_Desc2_Devis`, "
. "`Imp_Desc2_OF`, "
. "`Imp_Desc2_Facture`, "
. "`Imp_Desc2_Bon`, "
. "`Imp_Desc2_Fiche`, "
. "`Imp_Desc2_BP`, "
. "`Imp_Desc2_BCF`, "
. "`Fiche_Article_Id`, "
. "`Code_NC8`, "
. "`Util_C`, "
. "`Util_M`, "
. "`Tracabilite_CP`, "
. "`Marque_Id`, "

```


6. La page de recherche



Cette page affiche le résultat de la recherche effectuée depuis le formulaire présent en haut à droite de chaque page de l'application.

```
<div class= "menuitem2 " >
<form method= "get" action= "./recherche.php?req=0" >
<font size= "2.5" color= "gray" >Recherche : </font>
<INPUT type= "text" name= "recherche" class= "texte " >
<input type= "hidden" name= "req" value= "0" />
<INPUT type= "submit" value= "Ok" >
</form>
</div>
```

La recherche n'accepte qu'un seul mot clé.

La recherche s'effectue sur les champs :

- la référence Sowilo,
- la référence fournisseur,
- la référence fabricant
- la désignation.

```
// recherche des enregistrements dans la table cache en fonction du mot clef
$sql = "SELECT * FROM `cache` WHERE refsow like '%" . $MOTCLEF . "%' or reffou like '%" . $MOTCLEF .
"%" or reffab like '%" . $MOTCLEF . "%' or designation like '%" . $MOTCLEF . "%' GROUP BY `id`";
$REPONSE = $CSV ->query( $sql);
while ( $DATA = $REPONSE ->fetch() ) {
?>
<tr>
<td id="refsow- <?php echo $DATA ['id']; ?>" class= "cellule " onclick= "inlineMod( <?php echo $DATA
['id']; ?>, this, 'refsow' , 'Texte' )"><?php echo $DATA ['refsow' ]; ?></td>
<!-- fonction d'interrogation des marques dans opensi-->
<?php include 'marque_cache.php' ; ?>
<td id="designation- <?php echo $DATA ['id']; ?>" class= "cellule " ondblclick= "inlineMod( <?php echo
$DATA ['id']; ?>, this , 'designation' , 'TexteMulti' )"><?php echo utf8_encode( $DATA ['designation'
]); ?></td>

<!-- fonction d'interrogation des familles dans opensi-->
<?php include 'famillel_cache.php' ; ?>
<td id="prixachat- <?php echo $DATA ['id']; ?>" class= "cellule " ><?php echo utf8_encode( $DATA
['prixachat' ]); ?></td>
<td id="ecotaxe- <?php echo $DATA ['id']; ?>" class= "cellule " onclick= "inlineMod( <?php echo $DATA
['id' ]; ?>, this, 'taxe' , 'Nombre' )"><?php echo utf8_encode( $DATA ['taxe' ]); ?></td>
<td id="coeff- <?php echo $DATA ['id']; ?>" class= "cellule " onclick= "inlineMod( <?php echo $DATA
['id' ]; ?>, this, 'coeff' , 'Nombre' )"><?php echo utf8_encode( $DATA ['coeff' ]); ?></td>
<td id="prix- <?php echo $DATA ['id']; ?>" > <?php echo utf8_encode( $DATA ['prixttc' ]); ?></td>
<td align= "middle" id="supp- <?php echo $DATA ['id']; ?>" class= "cellule ">
<?php

//affichage de la puce adéquate en fonction de la valeur dans la bdd
if ( $DATA ['supp' ] == 0 ) {
?>
<img onclick= "supp( <?php echo $DATA ['id']; ?>,<?php echo $DATA ['supp' ]; ?>,<?php echo utf8_encode(
$DATA ['prixachat' ]); ?>,<?php echo utf8_encode( $DATA ['taxe' ]); ?>,<?php echo utf8_encode( $DATA
```

```

['coeff' ]); ?>);prixcli( <?php echo $DATA ['id' ] ; ?>)" alt="To OSI No" src="../images/pucerouge.png"
>
<?php
} else {
?>
<img onclick= "supp( <?php echo $DATA ['id']; ?>,<?php echo $DATA ['supp' ] ; ?>,<?php echo utf8_encode(
$DATA ['prixachat' ] ); ?>,<?php echo utf8_encode( $DATA ['taxe' ] ); ?>,<?php echo utf8_encode( $DATA
['coeff' ] ); ?>);prixcli( <?php echo $DATA ['id' ] ; ?>)" alt="To OSI OK" src="../images/puceverte.png"
>
<?php
}
?>
</td>
</tr>
<?php
}
?>
</table>

```

Le tableau de résultats de la page comporte exactement les mêmes possibilités de modification que la page cache de l'application :

- modification des champs « Ref. Sow », Désignation, « Eco taxe » et « Coeff » par simple clic dans la cellule,
- modification de la marque avec listing des marques dans une combo-box, après un double clic dans la cellule,
- modification des familles en cascade en fonction de la famille parent,
- recalcul du prix et modification de l'état d'importation dans la base de données de facturation suite à un clic sur la vignette rouge ou verte de la cellule « Osi ».

Seul l'affichage du tableau complet des données de la table cache n'est pas disponible.

The screenshot shows the SOWILO Network application interface. At the top, there is a logo of a dragon and the text "SOWILO Network". Below the logo, there are navigation tabs: "Accueil", "Acadia", "Techdata", "Unité", and "Cache". A search bar is present with the text "Recherche :". Below the search bar, there is a section for search results. The search term is "p5". The results table has the following columns: Ref. Sow, Marque, Designation, Famille 1, Famille 2, Famille 3, Prix Achat, Eco taxe, Coef, Prix, and Osi. The table contains six rows of data, each representing a product entry with its details and associated prices.

Ref. Sow	Marque	Designation	Famille 1	Famille 2	Famille 3	Prix Achat	Eco taxe	Coef	Prix	Osi
CE710A#B19_TEC_1837349	HP (35)	HP Color LaserJet Professional CP5225 - Imprimante - couleur - laser - A3 - 600 ppp x 600 ppp - jusqu'à 20 ppm (mono) / jusqu'à 20 ppm (couleur) - capacité : 350 feuilles - USB	_Pas de famille (134)	_Pas de famille (134)	_Pas de famille (134)	880	3.34	1.20	1268	🟢
CE711A#B19_TEC_1837533	HP (35)	HP Color LaserJet Professional CP5225n - Imprimante - couleur - laser - A3 - 600 ppp x 600 ppp - jusqu'à 20 ppm (mono) / jusqu'à 20 ppm (couleur) - capacité : 350 feuilles - USB, 10/100Base-TX	_Pas de famille (134)	_Pas de famille (134)	_Pas de famille (134)	943.34	3.34	1.20	1359	🟢
CE712A#B19_TEC_1837534	HP (35)	HP Color LaserJet Professional CP5225dn - Imprimante - couleur - recto-verso - laser - A3 - 600 ppp x 600 ppp - jusqu'à 20 ppm (mono) / jusqu'à 20 ppm (couleur) - capacité : 350 feuilles - USB, 10/100Base-TX	_Pas de famille (134)	_Pas de famille (134)	_Pas de famille (134)	1069.46	3.34	1.20	1540	🟢
NP-P530-JA02FR_TEC_1961856	SAMSUNG (70)	Samsung P530 (P530) - Core i3 330M / 2.13 GHz - RAM 2 Go - HDD 320 Go - DVD±RW / +R double couche / DVD-RAM - GMA 4500M - LAI sans fil - 602.11b/g/n - Microsoft Windows 7 Edition Professionnelle - 15.6" écran large TFT 1366 x 768 (WXGA) - caméra - black with diamond pattern	_Pas de famille (134)	_Pas de famille (134)	_Pas de famille (134)	661.59	0.25	1.20	806.5	🟢
NP-P530-JA03FR_TEC_2074892	SAMSUNG (70)	P530 (P530) - Core i3 330M / 2.13 GHz - RAM 2 Go - HDD 320 Go - DVD±RW / +R double couche / DVD-RAM - GMA 4500M - LAI sans fil - 602.11b/g/n - Microsoft Windows 7 Edition Professionnelle - 15.6" écran large TFT 1366 x 768 (WXGA) - caméra - black with diamond pattern	_Pas de famille (134)	_Pas de famille (134)	_Pas de famille (134)	553.45	0.25	1.20	795	🟢
NP-P580-JA02FR_TEC_2050152	SAMSUNG (70)	Samsung P580 (P580) - Core i3 350M / 2.26 GHz - RAM 3 Go - HDD 320 Go - DVD±RW (±R DL) / DVD-RAM - HD Graphics - Gigabit Ethernet - LAI sans fil - 802.11b/g/n - TPM - Mise à niveau inférieur Windows 7 - Prof 64 bits / XP Pro - 15.6" écran large TFT 1366 x 768 (WXGA) - caméra - noir mat	_Pas de famille (134)	_Pas de famille (134)	_Pas de famille (134)	659.49	0.25	1.20	947	🟢

Information temporaire dans la table cache. Article non importé lors de la soumission à OpenSI. Article importé lors de la soumission à OpenSI.

Copyleft : SOWILO-network - Licence : GNU/GPL - Designed by : João GOUVEIA - 19/10/2010

11. Mise en service

Mon projet ayant été mené à son terme, la mise en production a été effectuée la dernière semaine de ma période d'application en entreprise.

12. Evolution

Ce stage dans une structure de la taille de Sowilo Network, m'a permis de me confronter à un monde professionnel complètement inconnu jusqu'alors et comprendre le fonctionnement d'OpenSI m'a demandé beaucoup d'investissement.

Dans la réalisation des tâches liées à mon projet, je n'ai pas rencontré de grosses difficultés.

J'ai planifié mon travail de façon plutôt réaliste et ai ainsi pu tenir les délais attendus implicitement par mon tuteur de stage. Il m'a néanmoins manqué quelques semaines pour réaliser les demandes de dernières minutes.

- Réalisation d'une zone de création de fiche de présentation de configuration type,
- Réalisation d'une autre zone de présentation des ordinateurs portables vendus par Sowilo.

Cependant la structure mise en place est déjà opérationnelle et appréciée puisqu'elle permet un gain de temps certain pour la société.

13. Annexes

1. Installation d'un serveur OpenSI 4.7.8 sur Debian/Lenny

L'objectif est de présenter une méthode rapide et simple d'installation d'un serveur OpenSI version 4.7.8 sur un serveur Debian/Lenny. Une fois l'installation faite, il importe de modifier certaines choses, notamment la connexion MySQL du user OpenSI et le mot de passe du superviseur. Un script de sauvegarde et une méthode de restauration seront proposés, ainsi que la mise en place d'un serveur sécurisé par certificat SSL/TLS.

Remarque : ce tutoriel fonctionne de manière identique sous Debian version Etch et Sarge. Son adaptation à une autre distribution est aisée car en fait assez peu de directives propres à Debian sont utilisées.

Les packages utilisés sont ceux considérés comme stables à la mi-février 2010.

Le serveur est mis en place avec une configuration basique de Debian, seuls SSH et Postfix en SMTP local sont activés.

1. Déroulement de l'installation

Dans un premier temps, mettre en place la plate-forme d'accueil d'OpenSI comprenant :

- Serveur MySQL, version 5.0 package Debian ou RedHat,
- JDK java, version 1.6.0-18 (32 ou 64bits voir plus loin),
- Tomcat, version 5.5.28 ou 6.0.24
- Ant, version 1.8.0

2. Serveur MySQL

On peut difficilement faire plus simple. Sur les « RedHat like » on utilise « yum ».

```
aptitude install mysql-server
```

Renseigner le mot de passe du root mysql (les exemples suivants sont présentés avec "motdepasse"), il sera utile lors de la création initiale de la base.

Pour Redhat/Mandriva/Fedora

```
yum install mysql-server
service mysqld start
chkconfig mysqld on
mysqladmin -u root password motdepasse
```

La version 4.7.8 de OpenSI semble plus gourmande en mémoire vive avec MySQL, les valeurs par défaut du serveur sont donc un peu justes. Éditer le fichier /etc/mysql/my.cnf et rajouter la ligne suivante dans la section [mysqld].

```
set-variable=innodb_buffer_pool_size=128M
```

La valeur peut aller jusqu'à 75% de la RAM du serveur si celui-ci est dédié à OpenSI. Relancer MySQL après la modification de ce paramètre.

```
/etc/init.d/mysql restart
```

3. Plate-forme JAVA

Nous n'installons pas les packages de la distribution Debian, mais directement les binaires fournis sur les sites officiels de Sun et Apache. Afin de respecter les normes Debian, ces binaires seront installés sous /usr/local.

Les versions utilisées sont :

- ant 1.8
- tomcat 5.5.28, la version 6.0.24 fonctionne aussi
- jdk 6.18

En pratique il est possible d'utiliser toutes versions 5 ou 6 de Tomcat ainsi que tout « Jdk » depuis la version 4. Cette méthode a aussi un avantage, elle fonctionne sur toutes les distributions.

ATTENTION

Sachez que les paquets sont hébergés par Concarlux au cas où vous préféreriez les archives venant des sites officiels.

« Je recommande en effet d'utiliser préférentiellement les paquets "officiels" pour Debian Lenny pour simplifier l'administration du système, pouvoir bénéficier des mises à jour de sécurité et obtenir plus facilement de l'aide en cas de problème. Par exemple : « apt-get install ant », « apt-get install openjdk-6-jdk », « apt-get install tomcat-5.5 », « apt-get install mysql-server » – Didier Spaier le 18 avril 2010 »

L'utilisation des packages de la distribution (via apt-get) change le ton de ce tutoriel sur le plan des chemins d'accès des fichiers de configuration, principalement de Tomcat.

Récupérer sur Internet les packages suivants :

	Version 32 bits	Version 64 bits
ANT	apache-ant-1.8.0-bin.tar.gz	
TOMCAT 5.5	apache-tomcat-5.5.28.tar.gz	
TOMCAT 6	apache-tomcat-6.0.24.tar.gz	
JAVA JDK	jdk-6u18-linux-i586.bin (32bits)	jdk-6u18-linux-x64.bin (64bits)

Les enregistrer sous /home. Il est possible d'utiliser la commande wget. Le code suivant est donné sous réserve de modification des liens Internet.

```
cd /home
wget -O apache-ant-1.8.0-bin.tar.gz "http://www.concarlux.org/fichiers/apache-ant-1.8.0-bin.tar.gz"
wget -O apache-tomcat-5.5.28.tar.gz "http://www.concarlux.org/fichiers/apache-tomcat-5.5.28.tar.gz"
wget -O jdk-6u18-linux-i586.bin "http://www.concarlux.org/fichiers/jdk-6u18-linux-i586.bin"
```

Si vous souhaitez utiliser la version 6.0.24 de Tomcat :

```
wget -O apache-tomcat-6.0.24.tar.gz "http://www.concarlux.org/fichiers/apache-tomcat-6.0.24.tar.gz"
```

Si vous souhaitez utiliser la version 64 bits du JDK :

```
wget -O jdk-6u18-linux-x64.bin "http://www.concarlux.org/fichiers/jdk-6u18-linux-x64.bin"
```

Puis les installer en suivant les commandes ci-dessous et en répondant aux questions posées par l'installateur de java :

```
root@machine:~$ cd /usr/local
root@machine:~$ tar -xzf /home/apache-ant-1.8.0-bin.tar.gz
root@machine:~$ tar -xzf /home/apache-tomcat-5.5.28.tar.gz
root@machine:~$ chmod u+x /home/jdk-6u18-linux-i586.bin
root@machine:~$ /home/jdk-6u18-linux-i586.bin
root@machine:~$ ln -s apache-ant-1.8.0 ant
root@machine:~$ ln -s apache-tomcat-5.5.28 tomcat
root@machine:~$ ln -s jdk1.6.0_18 java
```

Ajouter un user Tomcat (ne pas mettre Tomcat comme mot de passe !), qui sera propriétaire du serveur Tomcat et de l'application OpenSI.

```
root@machine:~$ adduser tomcat
```

Créer un script de lancement de Tomcat sous /etc/init.d.

```
root@machine:~$ vi /etc/init.d/tomcat
#!/bin/bash
#
# tomcat  Script de demarrage du serveur tomcat.
#
NAME="Jakarta Tomcat 5.5.28"
TOMCAT_HOME=/usr/local/tomcat
CATALINA_HOME=/usr/local/tomcat
JAVA_HOME=/usr/local/java
CATALINA_OPTS="-Dfile.encoding=iso8859-1 -Djava.awt.headless=true"
TOMCAT_USER=tomcat
LC_ALL=fr_FR
export TOMCAT_HOME CATALINA_HOME JAVA_HOME CATALINA_OPTS TOMCAT_USER LC_ALL
cd $TOMCAT_HOME/logs
case "$1" in
  start)
    echo -ne "Démarrage $NAME. "
    /bin/su $TOMCAT_USER $TOMCAT_HOME/bin/startup.sh
    ;;
  stop)
    echo -ne "Arrêt $NAME. "
    /bin/su $TOMCAT_USER $TOMCAT_HOME/bin/shutdown.sh
    ;;
  restart)
    echo -ne "Re-démarrage $NAME. "
    /bin/su $TOMCAT_USER $TOMCAT_HOME/bin/shutdown.sh
    /bin/su $TOMCAT_USER $TOMCAT_HOME/bin/startup.sh
    ;;
  *)
    echo "Usage: /etc/init.d/tomcat {start|stop|restart}"
    exit 1
    ;;
esac

exit 0
```

La ligne “CATALINA_OPTS=-Dfile.encoding=iso8859-1 -Djava.awt.headless=true” est importante, car le serveur est en UTF8 et il est impossible de charger des images ou logos sans la directive -Dfile.encoding=iso8859-1. À ce jour OpenSI serveur n'est pas compatible UTF8. La directive -Djava.awt.headless=true permet notamment sur les plateformes Ubuntu de bien afficher le graphique d'évolution du chiffre d'affaires et de ne pas avoir dans les logs Tomcat le message suivant :

```
- Servlet.service() for servlet org.experlog.lite.OpenEAS threw exception
java.lang.NoClassDefFoundError: Could not initialize class sun.awt.X11GraphicsEnvironment
```

Ce script fonctionne sous les Redhat like, mais n'est pas compatible avec la commande « chkconfig ».

Ce script est très succinct, mais efficace.

Le rendre exécutable et le mettre dans le démarrage au boot.

```
root@machine:~$ chmod u+x /etc/init.d/tomcat
root@machine:~$ update-rc.d tomcat defaults
```

Puis affecter le programme Tomcat au user tomcat.

```
root@machine:~$ chown -R tomcat:tomcat /usr/local/apache-tomcat-5.5.28/
```

Editer /etc/environment et ajouter les deux lignes suivantes :

```
JAVA_HOME=/usr/local/java
ANT_HOME=/usr/local/ant
```

Editer /etc/profile afin de compléter le PATH.

```
# /etc/profile: system-wide .profile file for the Bourne shell (sh(1))
# and Bourne compatible shells (bash(1), ksh(1), ash(1), ...).

if [ "`id -u`" -eq 0 ]; then
    PATH="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin"
else
    PATH="/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/games"
fi

if [ "$PS1" ]; then
    if [ "$BASH" ]; then
        PS1='\u@\h:\w\$ '
    else
        if [ "`id -u`" -eq 0 ]; then
            PS1='# '
        else
            PS1='$ '
        fi
    fi
fi

PATH=$PATH:/usr/local/java/bin:/usr/local/ant/bin
export PATH

umask 022
```

Relancer le serveur afin de tester le démarrage automatique de Tomcat. La commande « netstat » donne les ports ouverts.

```
netstat -ltaupen

Connexions Internet actives (serveurs et établies)
Proto Recv-Q Send-Q Adresse locale Adresse distante Etat User Inode PID/Program name
tcp 0 0 127.0.0.1:3306 0.0.0.0:* LISTEN 103 9343 3026/mysqld
tcp 0 0 0.0.0.0:22 0.0.0.0:* LISTEN 0 4763 1873/sshd
tcp 0 0 0.0.0.0:25 0.0.0.0:* LISTEN 0 4890 1940/master
tcp 0 0 192.168.1.110:22 192.168.1.6:41076 ESTABLISHED 0 5190 2011/0
tcp6 0 0 127.0.0.1:8005 :::* LISTEN 1000 5271 1959/java
tcp6 0 0 :::8009 :::* LISTEN 1000 5269 1959/java
tcp6 0 0 :::8080 :::* LISTEN 1000 5248 1959/java
tcp6 0 0 :::22 :::* LISTEN 0 4761 1873/sshd
```

Les ports 8009 et 8080 doivent être ouverts en écoute. En pointant un navigateur sur l'IP du serveur (192.168.1.110 dans l'exemple) et le port 8080 on doit voir apparaître la page d'accueil de Tomcat. Le port 3306 correspond au serveur MySQL. Le port 25 concerne le serveur SMTP local.

http://192.168.1.110:8080/

Utilisation de la commande NMAP (le package s'installe par aptitude install nmap).

```
nmap localhost

Starting Nmap 4.62 ( http://nmap.org ) at 2009-09-10 15:33 CEST
Interesting ports on localhost (127.0.0.1):
Not shown: 1710 closed ports
PORT      STATE SERVICE
22/tcp    open  ssh
25/tcp    open  smtp
3306/tcp  open  mysql
8009/tcp  open  ajp13
8080/tcp  open  http-proxy

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.166 seconds
```

4. Serveur OpenSI

Charger sur le net le package OpenSI Serveur version 4.7.8 et le mettre sous /home. Vous pouvez aussi utiliser wget :

```
cd /home
wget -O opensi-serveur-4.7.8.tgz "http://www.opensi-community.fr/ccount12/click.php?id=2"
```

Décompresser le package.

```
root@machine:~$ cd /usr/local/tomcat/webapps
root@machine:~$ tar -xvzf /home/opensi-serveur-4.7.8.tgz
root@machine:~$ chown -R tomcat:tomcat /usr/local/tomcat/webapps/OpenSI
```

Lancer le script « deploy » situé sous /usr/local/tomcat/webapps/OpenSI.

```
root@machine:~$ cd /usr/local/tomcat/webapps/OpenSI
root@machine:~$ ./deploy
```

Ce script va, entre autre, créer un répertoire « opensi-parametres » sous /usr/local/tomcat/webapps. Se positionner dans le répertoire /usr/local/tomcat/webapps/opensi-parametres/configuration et recopier le fichier de configuration modèle.

```
root@machine:~$ cd /usr/local/tomcat/webapps/opensi-parametres/configuration
root@machine:~$ cp ../../OpenSI/opensi.unix.cfg opensi.cfg
```

Éditer le fichier /usr/local/tomcat/webapps/opensi-parametres/configuration/opensi.cfg et modifier les 3 lignes suivantes :

```
app.UploadDir: /usr/local/tomcat/webapps/OpenSI
opensi.absdir: /usr/local/tomcat/webapps/OpenSI
opensi.CheckConnexion:
/usr/local/tomcat/webapps/OpenSI/ESRootDir/ESTemplates/Shop/CheckConnexion.tpl
```

Très important, bien définir les droits au user tomcat. À ce stade, si vous avez exactement suivi les commandes, ce fichier opensi.cfg, appartient au root.

Le fichier de log de Tomcat (/usr/local/tomcat/logs/catalina.out) indiquera sinon un accès impossible au fichier opensi.cfg.

```
root@machine:~$ chown -R tomcat:tomcat /usr/local/apache-tomcat-5.5.28/
```

Le script “deploy” a créé des liens symboliques, il faut autoriser le serveur Tomcat à les suivre.

Éditer le fichier de configuration “context.xml” de Tomcat, qui se trouve dans le répertoire /usr/local/tomcat/conf et remplacer la ligne <context> comme dans l'exemple ci-dessous :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
Licensed to the Apache Software Foundation (ASF) under one or more
contributor license agreements.  See the NOTICE file distributed with
this work for additional information regarding copyright ownership.
The ASF licenses this file to You under the Apache License, Version 2.0
(the "License"); you may not use this file except in compliance with
the License.  You may obtain a copy of the License at

    http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
See the License for the specific language governing permissions and
limitations under the License.
-->
<!-- The contents of this file will be loaded for each web application -->
<!--<Context> -->
<Context allowLinking="true">

    <!-- Default set of monitored resources -->
    <WatchedResource>WEB-INF/web.xml</WatchedResource>

    <!-- Uncomment this to disable session persistence across Tomcat restarts -->
    <!--
    <Manager pathname="" />
    -->

</Context>
```

Procéder ensuite à la compilation du programme.

```
root@machine:~$ cd /usr/local/tomcat/webapps/OpenSI/WEB-INF
root@machine:~$ ant dist
```

Les messages d'erreurs dus au codage UTF8 peuvent être ignorés et redémarrer Tomcat.

```
root@machine:~$ /etc/init.d/tomcat restart
```

Mettre en place la base de données.

```
root@machine:~$ cd /usr/local/tomcat/webapps/OpenSI/database
root@machine:~$ mysql -u root -p < SchemaGeneral.sql
```

Le programme demandera alors le mot de passe du root mysql qui fut initialisé lors de l'installation du package mysql-server.

À ce stade le serveur est opérationnel et il est possible d'y accéder depuis le client en accès non sécurisé (port 8080). Le mot de passe du superviseur est “root”, pensez à le changer via le client OpenSI.

5. Changer le mot de passe opensi

Par défaut OpenSI créé un user mysql avec la connexion suivante : opensi/opensi.

Pour changer ceci, il faut redéfinir le mot de passe dans mysql du user opensi et modifier le fichier opensi.cfg en conséquence. Attention pour des mises à jour, les scripts fournis supposent que la connexion se fait en opensi/opensi, il sera donc nécessaire d'adapter les scripts. Modification du mot de passe MySQL. Passage en opensi/motdepasse.

```
root@machine:~$ mysql -u opensi -popensi
mysql> set password = password( 'motdepasse');
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
mysql> quit
```

Puis modifier le fichier de configuration opensi.cfg.

```
root@machine:~$ cd /usr/local/tomcat/webapps/opensi-parametres/configuration/
root@machine:~$ vi opensi.cfg
...
# Paramètres de connexion à la base de données

opensi.serveurdb: jdbc:mysql://localhost/
jdbc.Driver: com.mysql.jdbc.Driver
jdbc.Url: jdbc:mysql://localhost/opensi

jdbc.User: opensi
# Changer ici le mot de passe
jdbc.Password: motdepasse
jdbc.MaxConn: 100
jdbc.MinConn: 20
...
```

Relancer Tomcat

```
root@machine:~$ /etc/init.d/tomcat restart
```

6. Conclusion

En respectant toute ces directives votre serveur devrait tenir la route un bon moment, pensez à le blinder un peu notamment au niveau des partitions comme expliqué au début.

Très important :

J'insiste encore sur ce point, toutes les commandes se font sous le compte du root.

Utiliser root pour installer un serveur en production ne pose aucun problème, car en utilisation ce sont les comptes tomcat et mysql qui font tourner les services.

Ne cédez pas à la tentation du `chmod -R 777 *` !

2. Installateur universel pour OpenSI 4.7.8

1. Présentation

Cet installateur officieux (contribution) permet :

- d'installer ou désinstaller le serveur OpenSI 4.7.8
- d'installer la base de données “opensi” (après avoir installé le serveur)
- d'installer ou désinstaller le client OpenSI 4.7.8 pour xulrunner et/ou ...
- d'installer ou désinstaller un ou plusieurs client(s) OpenSI 4.7.8 pour Firefox ou Iceweasel
- de changer le mot de passe de l'utilisateur “opensi” de MySQL

Il intègre également un bref mode d'emploi et un guide de mise en service après installation, avec la résolution des problèmes les plus courants.

Il vous alerte si un de ces programmes suivants, nécessaires au fonctionnement et/ou à l'installation d'un des composants, n'est pas installé :

- ant (aussi appelé Apache-ant) pour l'installation du serveur
- javac (inclus dans un Java developemnt Kit ou JDK) pour l'installation du serveur
- unzip pour l'installation du client
- MySQL pour l'installation et le fonctionnement de la base de données
- Tomcat pour l'installation et le fonctionnement du serveur
- Firefox ou Iceweasel, version entre 3.0 à 3.5 pour l'installation et le fonctionnement du client pour Firefox
- xulrunner pour l'installation et le fonctionnement du client pour xulrunner

Le cas échéant, aidez-vous de la documentation relative à votre distribution pour installer le programme manquant avant de poursuivre l'installation d'OpenSI.

Recommandation : si vous devez installer un des programmes listés ci-dessus, utilisez les paquets “officiels” inclus dans votre distribution et un gestionnaire de paquets prévu pour elle pour les installer. Votre installation sera plus cohérente, son administration plus simple et vous pourrez bénéficier des mises à jour de sécurité. En outre il sera plus facile de vous aider en cas de problème.

L'installateur devrait fonctionner avec toute distribution Linux. Il a été testé avec les versions les plus récentes des distributions suivantes :

- Arch
- CentOS
- Debian
- Fedora
- Mandriva
- Mint
- OpenSUSE
- Slackware
- Ubuntu.

Nota : un seul type de client suffit. Celui prévu pour Firefox ne fonctionne pas pour les versions les plus récentes de ce navigateur (à partir de 3.6). Dans ce cas vous devez utiliser le client pour xulrunner, qui n'a pas besoin de Firefox.

2. Téléchargement et utilisation

- Ouvrez un terminal
- Tapez successivement les commandes suivantes :

```
[user@machine:~]$ wget http://didier.spaier.free.fr/OSI-4.7.8-4.1.sh
[user@machine:~]$ chmod +x OSI-4.7.8-4.1.sh
```

- Devenez “root” en tapant (sauf pour Ubuntu et ses variantes)

```
[user@machine:~]$ su
```

- Mais si vous avez Ubuntu (ou une variante telle que Kubuntu ou Xubuntu), tapez à la place

```
[user@machine:~]$ sudo su
```

- Ensuite tapez :

```
[root@machine:~]# ./OSI-4.7.8-4.1.sh
```

- Laissez-vous guider

3. Remarques

Si le serveur et/ou un client sont déjà installés, l'installateur vérifie qu'ils soient à la version 4.7.8.

Firefox permet d'installer une extension (comme le client OpenSI pour Firefox) :

- soit pour tous les utilisateurs,
- soit pour tous les profils d'un utilisateur,
- soit pour un profil donné d'un utilisateur.

L'installateur vous offre ces trois possibilités.

Quel client choisir (sachant qu'ils ont exactement les mêmes fonctions) ?

- celui que vous voulez si vous disposez de Firefox (versions 3.0 à 3.5 mais pas au-delà),
- sinon, obligatoirement celui pour xulrunner.

Si, malgré le guide de mise en service inclus dans l'installateur cela ne va pas comme vous voulez, n'hésitez pas à demander de l'aide sur le forum.