Créer un thème graphique pour WSS V3

Comment créer un thème graphique pour WSS V3

Nous avons vu dans un précédent article comment créer une master page. Il peut parfois être nécessaire de créer un thème qui reprendra la charte graphique de notre entreprise. Nous verrons donc dans cet article comment créer ce thème, l'installer et enfin l'appliquer à un site WSS.

Introduction

Les thèmes sont la seconde solution de personnalisation graphique fournie par SharePoint. La première étant l'utilisation de Master Page (Cf. l'article sur le sujet : **Modifier la Master Page de SharePoint**).

Cette seconde solution existait déjà sous les versions 2003 de SharePoint et a été conservée pour sa simplicité de compréhension par les utilisateurs finaux (changer un thème change l'aspect graphique en un click).

Il reste donc une possibilité intéressante qu'on ne peut pas ignorer lorsque l'on souhaite que ses utilisateurs adoptent la plateforme.

Présentation

Les thèmes représentent sous SharePoint les modèles graphiques pour un site. On y retrouve donc les couleurs, les images, polices, ...

Il s'agit donc principalement d'une CSS définissant chaque style utilisé par SharePoint et d'un ensemble d'images qui sont utilisés.

Nous verrons dans cet article comment créer un thème simple, puis comment l'utiliser dans un site SharePoint et enfin comment le packager pour le redistribuer.

Création de la base du thème

Les thèmes sont regroupés dans le répertoire :

- C:\Program Files\Common Files\microsoft shared\Web Server Extensions\12\TEMPLATE\THEMES\

Chaque thème est dans un répertoire. Nous allons donc faire une copie du répertoire "CLASSIC" et le nommer "ASPPHP".
On va ensuite ajouter un bloc XML dans le fichier de définition des thèmes "SPTHEMES.XML", disponible dans le répertoire :

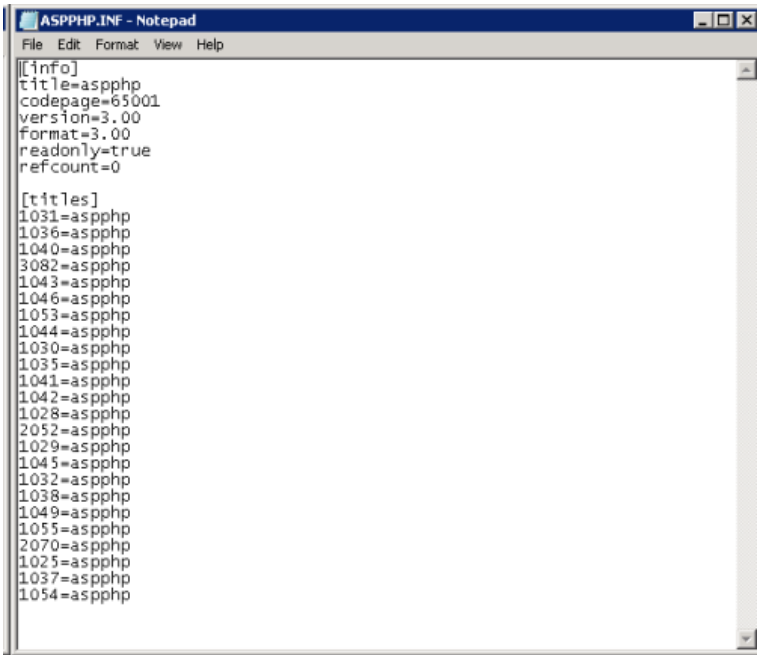
- C:\Program Files\Common Files\microsoft shared\Web Server Extensions\12\TEMPLATE\LAYOUTS\[LCID]\

```
<SPThemes xmlns="http://tempuri.org/SPThemes.xsd">
...
  <Templates>
      <TemplateID>ASPPHP</TemplateID><!-- Folder name -->
      <DisplayName> ASP PHP Theme</DisplayName><!-- Name visible in the list -->
      <Description>Theme for ASP-PHP Sample sites</Description><!-- Description of your theme -->
      <Thumbnail>images/thaspphp.gif</Thumbnail><!-- Thumbnail of the site with the theme -->
      <Preview>images/thaspphp.gif</Preview><!-- Thumbnail of the site with the theme -->
  </Templates>
...
</SPThemes>
```

On va aussi créer une image miniature (qui pourra être refaite avant la livraison finale) avec le nom "thaspphp.gif" et qui sera placée dans le répertoire "Images" :

- C:\Program Files\Common Files\microsoft shared\Web Server Extensions\12\TEMPLATE\IMAGES\

Nous devons aussi modifier le "CLASSIC.INF" en "ASPPHP.INF" et changer le contenu en remplacant toutes les occurences "classic" par "aspphp"



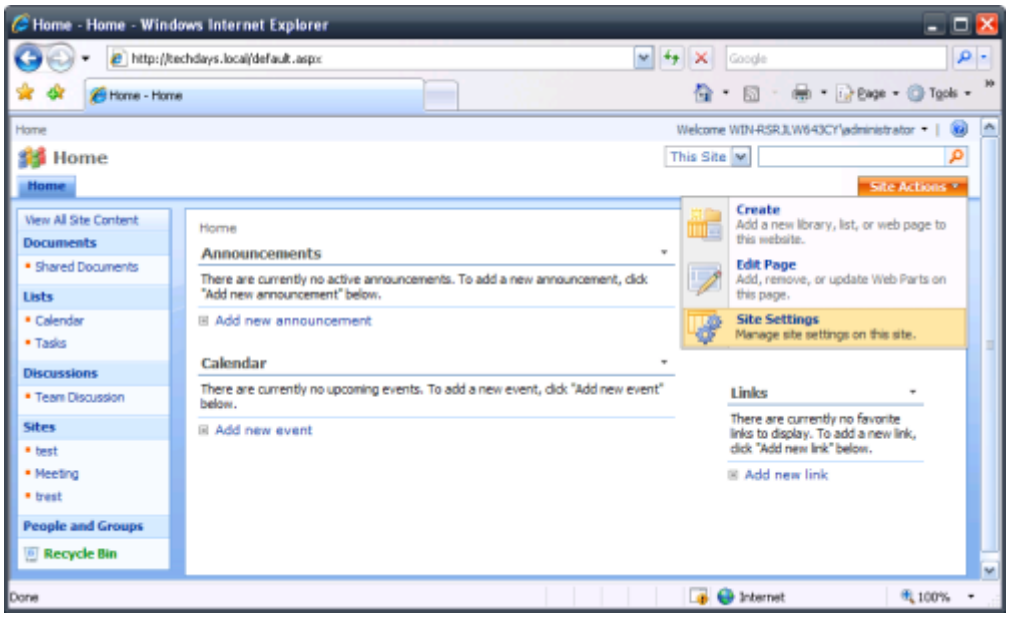
Puis exécuter la commande "IISRESET" afin de recharger la configuration du serveur.

A ce moment, vous pouvez maintenant appliquer le thème sur le site que vous souhaitez.

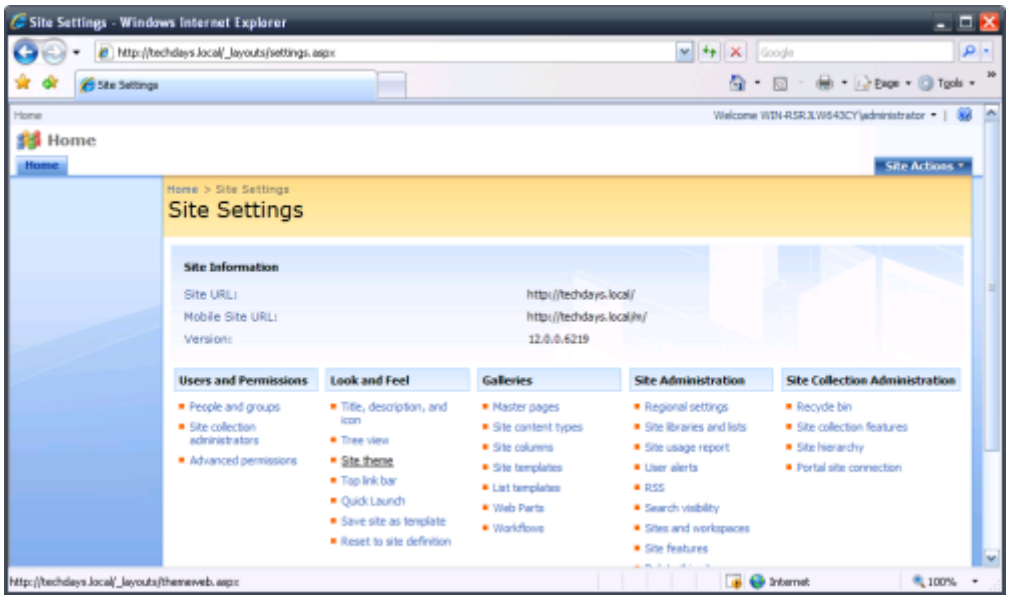
Application du thème dans notre site SharePoint de travail

A ce stade notre environnement de travail est prêt et nous pouvons voir la modification du thème.

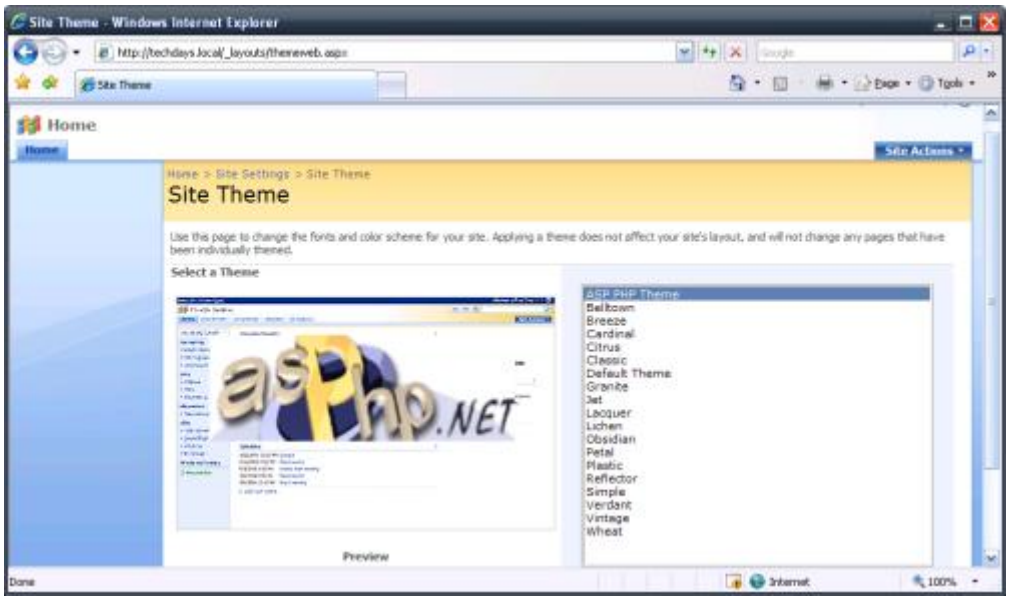
Pour cela, nous allons modifier le thème de notre site SharePoint de développement en cliquant sur "Site Settings".



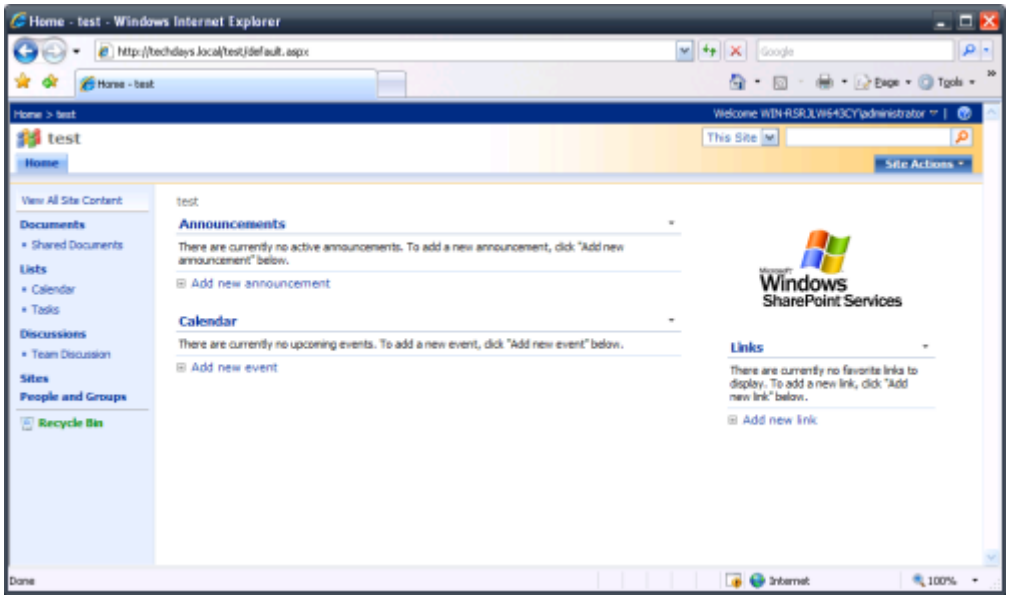
Puis nous cliquons sur "Site theme" dans la rubrique "Look and feel"



On voit donc maintenant apparaître notre nouveau thème en première place de la liste, lorsqu'on clique sur celui-ci l'image est bien celle que l'on a créé

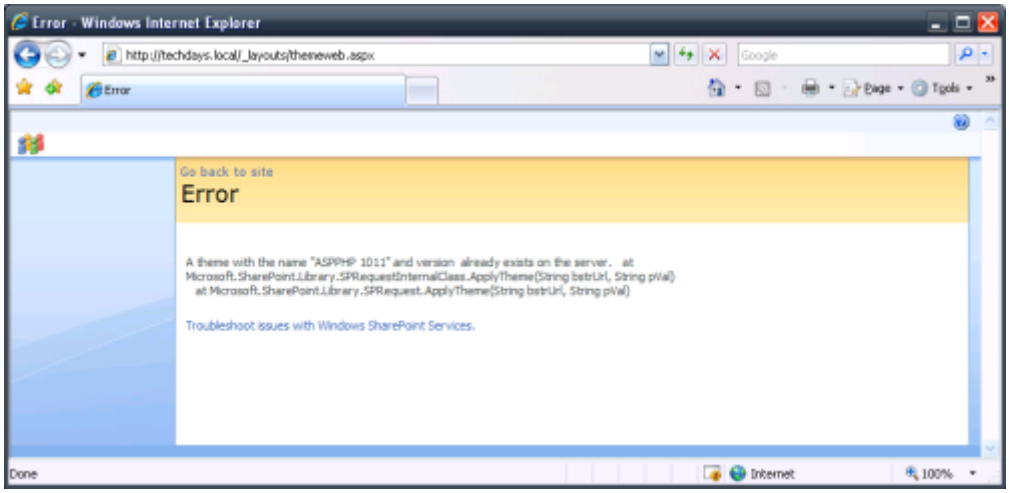


On valide par Apply et on retourne à l'accueil :



Attention :
Il se peut qu'une erreur se présente lors de l'application du thème avec le message :

- A theme with the name "ASPPHP 1011" and version already exists on the server.



Il s'agit d'un problème de cache sur le serveur et un IISRESET ne change rien à ce message. La solution est de vérifier que tout est correct dans le paramétrage (XML et INF) et de tester dans un sous-site.

- **Creating a theme for WSS and error: A theme with the name "ThemeID 1011" and version already exists on the server**

Si vous souhaitez travailler dans ce site précis, il faut ouvrir celui-ci avec SharePoint Designer et supprimer tout le répertoire ASPPHP apparaissant sous Theme. Vous n'avez alors plus qu'à redéfinir le thème depuis les "Site Settings" et tout est OK.

Il ne vous reste alors plus que le travail de design avec la modification du fichier CSS et des images associées.

Modification du thème

Toute la définition du thème est contenue dans le fichier :

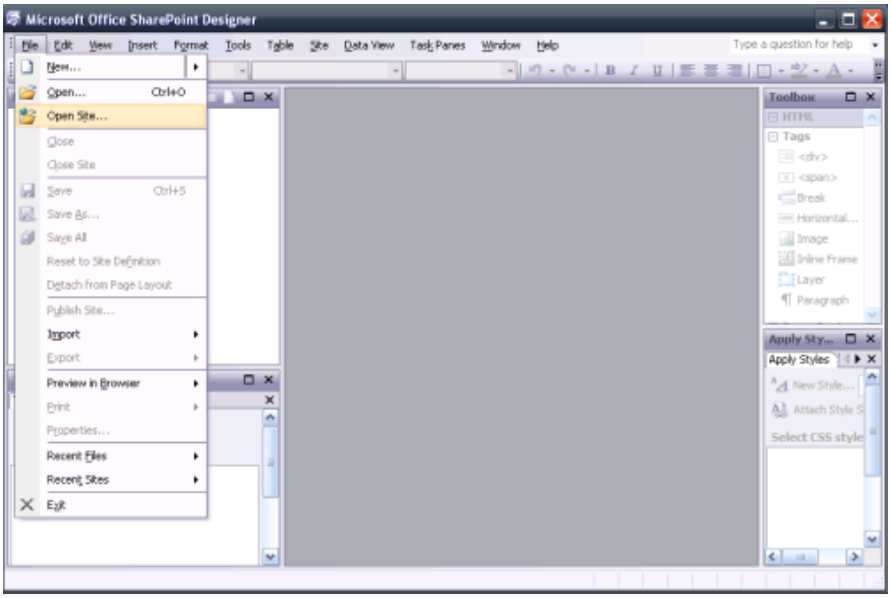
- theme.css

Vous pouvez donc éditer ce fichier directement avec Notepad (si vous connaissez le CSS comme votre poche) et modifier les couleurs et police en utilisant :

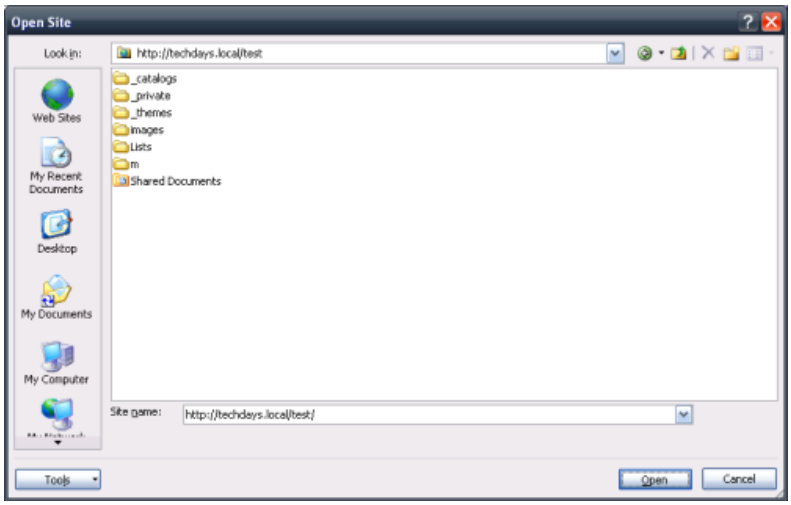
- **IE Developer Toolbar**

Pour les moins initiés, il est plus simple de se connecter à votre site de test avec SharePoint Designer et de changer la CSS directement dans Designer.

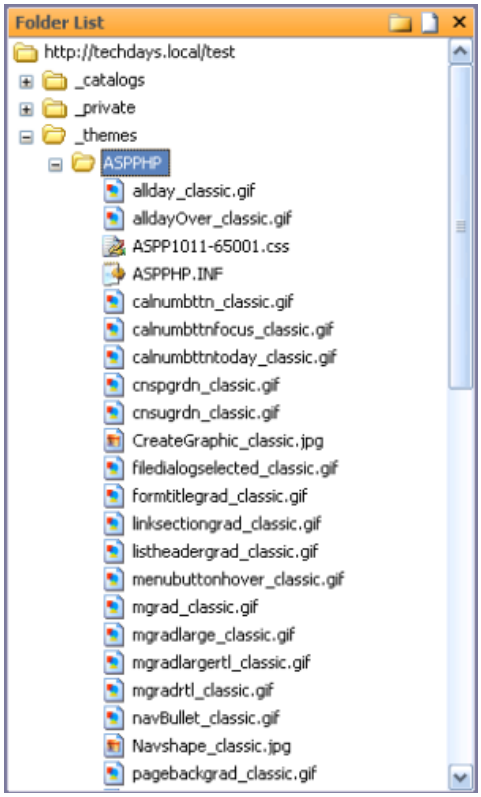
Pour cela on lance SharePoint Designer et on clique sur "Open Site"



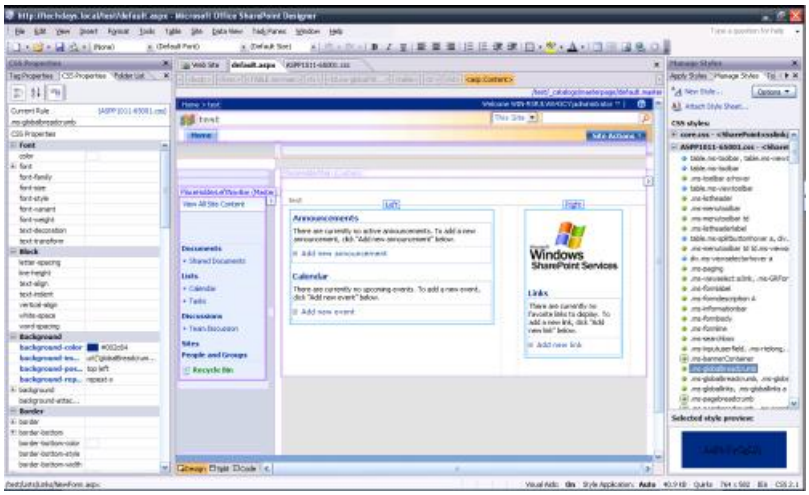
On fournit alors l'URL de notre site ("http://techdays.local/test/") et les credentials adaptés



On retrouve alors dans la fenêtre "folder list" l'arborescence de notre site ainsi que le thème "ASPPHP". Sous ce répertoire ASPPHP, on retrouve le fichier "ASPP1011-65001.css" qui est le fichier CSS chargé en mémoire par Internet Explorer



On peut donc ouvrir le fichier "default.aspx", puis ouvrir la toolbox "Manage Style" et la toolbox "CSS Properties". Cela vous permet de modifie en direct les paramètres d'une des valeurs de la CSS et de voir le résultat dans la page ASPX



Une fois que toutes vos modifications sont terminées, vous devez copier tout le contenu de ce fichier "ASPP1011-65001.css" dans le fichier "theme.css" du répertoire "ASPPHP" de votre serveur.

Les modifications seront alors disponibles pour tous les sites utilisant ce thème.

Voyons maintenant comment distribuer notre thème et le déployer sur les fermes SharePoint.

Packaging d'un Thème

La solution la plus simple est de créer un ZIP contenant notre répertoire ASPPHP que l'on décompressera et copiera manuellement dans le répertoire thème de chaque Web Front End de notre ferme SharePoint. Il faut aussi ensuite modifier le SPTHEMES.XML de chaque langue dans laquelle on peut changer le thème.

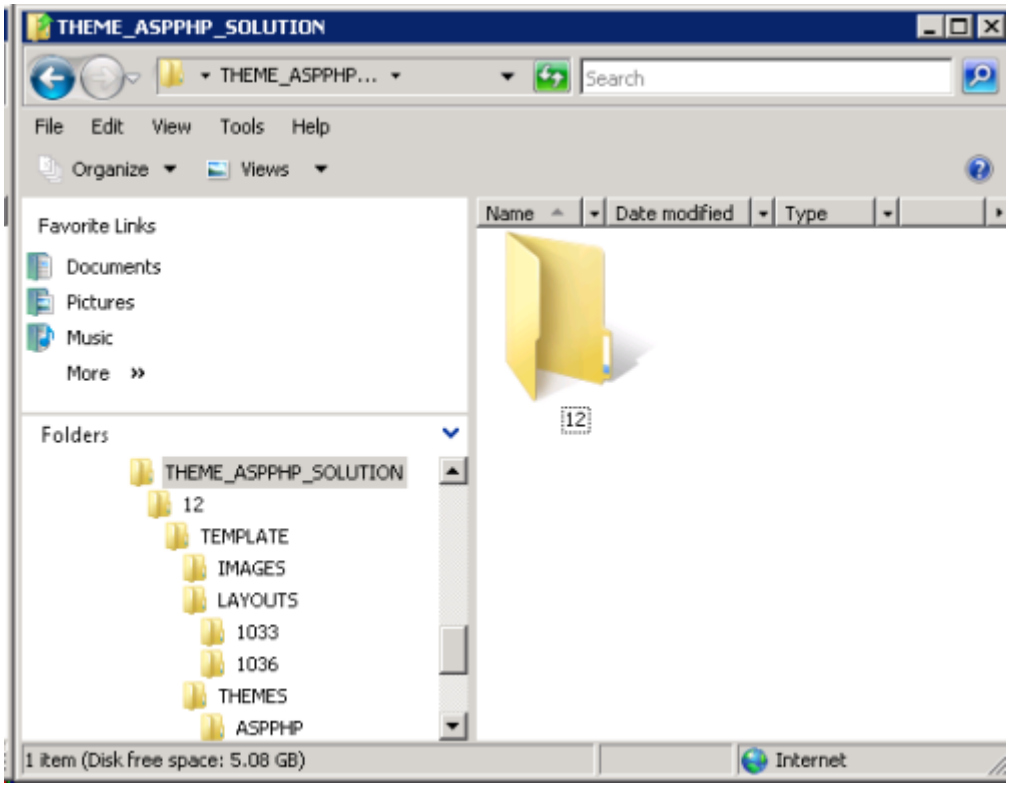
Ceci devient rapidement compliqué à gérer surtout si on commence à avoir plusieurs fermes à gérer.

Une astuce qui nous simplifiera un peu la tache consiste à créer une solution avec l'ensemble de nos fichiers du répertoire ASPPHP et chaque sous répertoire de langue nécessaire (1033, 1036, ...) avec un fichier "SPTHEMES_ASPPHP.XML" contenant juste le différentiel à ajouter dans le "SPTHEMES.XML".

La raison pour laquelle on ne peut pas mettre directement le "SPTHEMES.XML" est liée au fonctionnement des solutions, surtout lorsqu'on "retract" la solution. SharePoint supprime alors tous les fichiers qu'il a extrait lors du déploiement du package et donc supprimera toutes les occurrences des "SPTHEMES.XML" fournis par le WSP et ceci risque de poser de gros problèmes à votre ferme.

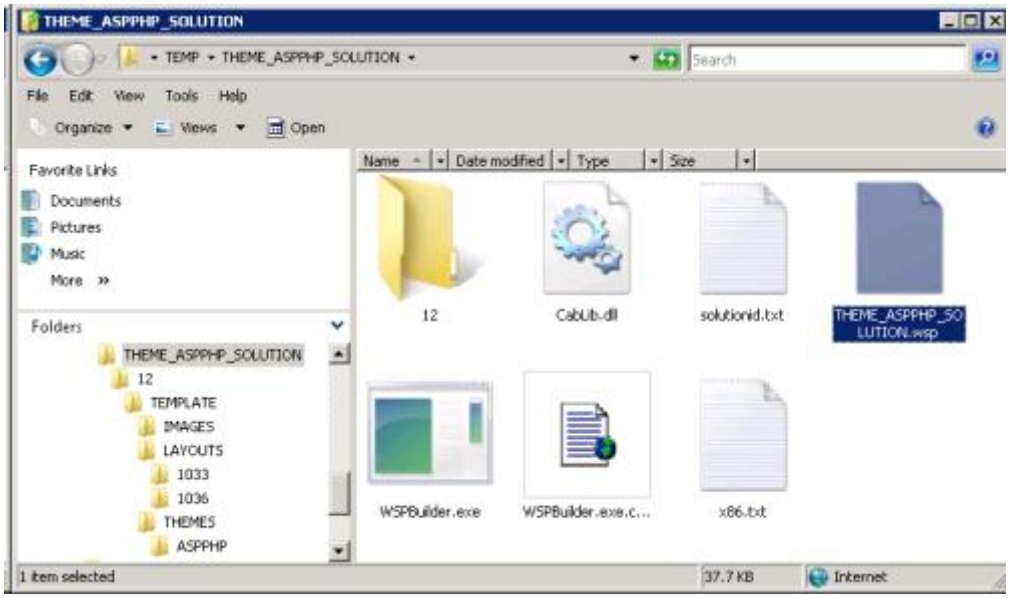
C'est aussi la raison pour laquelle, il est fortement déconseillé de modifier les fichiers images du système (la loupe de la case de recherche par exemple).

Pour notre cas, nous allons créer le WSP avec des fichiers "SPTHEMES_ASPPHP.XML" différentiels. Pour effectuer ceci, nous allons créer un répertoire racine "THEME_ASPPHP_SOLUTION" dans lequel nous allons reproduire la structure du 12 qui nous est nécessaire.



Nous pouvons pour des raisons de simplicité utiliser **WSPBuilder** (disponible sur **CodePlex**) afin de générer simplement le WSP correspondant.

On place simplement les fichiers nécessaires au même niveau que le répertoire 12 et on double clique sur WSPBuilder.exe. Après quelques secondes le fichier "THEME_ASPPHP_SOLUTION.wsp" est généré.



Voyons comment déployer maintenant ce thème avec le WSP.

Déploiement d'un Thème

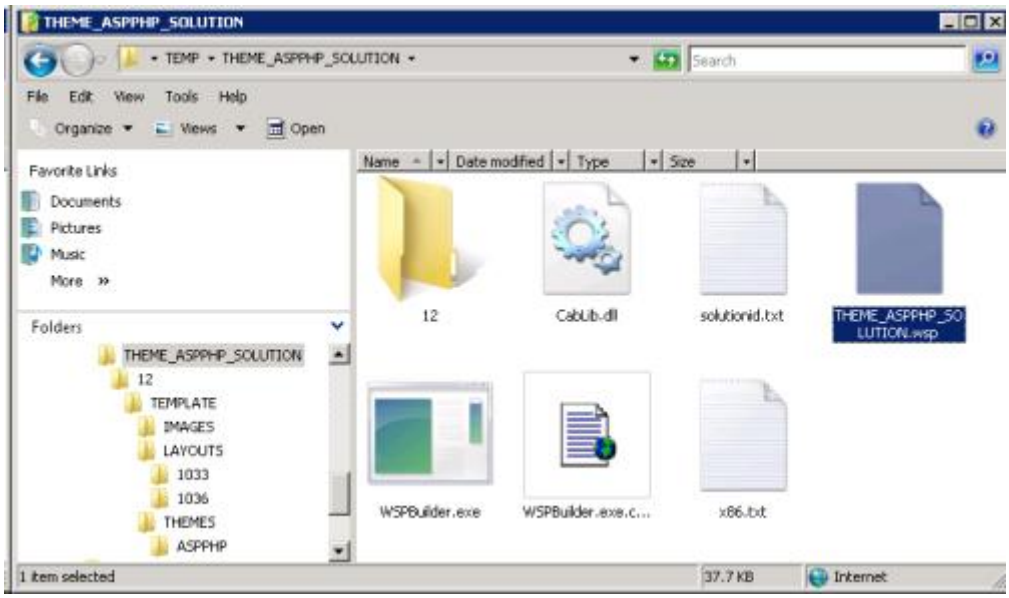
Nous copions dans le premier temps le fichier WSP dans le répertoire "C:\Tools\" d'un de nos serveurs SharePoint de la ferme.

Puis, nous pouvons donc installer cette solution dans notre ferme SharePoint 2007, avec la commande :

- stsadm -o addsolution -filename C:\TOOLS\THEME_ASPPHP_SOLUTION.wsp

Suivie de la commande :

- stsadm -o deploysolution -name THEME_ASPPHP_SOLUTION.wsp -immediate -force



Il faut maintenant aller sur chaque serveur Web Front End pour modifier les fichiers "SPTHEMES.XML" de chaque langue pour ajouter le différentiel de notre nouveau thème.

Vous pouvez télécharger la solution :

- **THEME_ASPPHP_SOLUTION.zip**

Il serait intéressant d'avoir une solution qui effectue cette modification de manière automatique (une feature éventuellement).

Conclusion

Les thèmes sont une des solutions de mise en place de charte graphique dans SharePoint. Sous SharePoint 2003, il s'agissait même de la seule solution valable.

SharePoint 2007 nous permet toujours de faire ce travail, mais nous offre aussi de nouvelles options (grâce à l'ASP.NET 2.0). Nous pouvons effectivement créer une Master Page reprenant le style graphique souhaité et affecter cette master à tous nos sites SharePoint de la ferme.

Nous verrons dans un prochain article comment passer d'un thème à une Master Page rapidement.

Voici quelques liens utiles si cet article vous a intéressé :

- **Creating MOSS 2007 Theme**
- **Redecorate with MOSS**
- **Creating a theme for WSS and error: A theme with the name "ThemeID 1011" and version already exists on the server**
- **Modifier la Master Page de SharePoint**
- **Installation de WSS V3 (FR)**
- **SQL Server 2005 Express Edition (FR)**
- **Office Online**
- **Club SPS MOSS FRANCE(FR)**

En vous souhaitant de bons projets de développement.

Romelard Fabrice (alias F___)
Intranet/Extranet CTO - **SGS**