# Upgrade In-Place de site WSS V2 vers WSS V3

**Upgrade In-Place de Windows SharePoint Services** 



Dans le cadre de la mise à jour de Windows SharePoint Services vers la version V3, il existe trois méthodes différentes de mise à jour

Nous verrons donc au travers d'une série d'articles comment effectuer ce passage de la version WSS V2 vers la WSS V3.

Ce premier article va donc traiter de la première méthode :

La migration In-Place

#### Introduction

Windows SharePoint Services a évolué avec la livraison de la nouvelle mouture d'Office :

## Microsoft Office 2007

Ainsi la problématique de la migration se pose. Nous devons donc voir comment migrer le site le site WSS V2 (venu d'Office 2003) vers la version WSS V3 (livré avec Office 2007).

## **Présentation**

Dans les précédents articles, notre moteur WSS V3 a été installé en parallèle du moteur WSS V2 ou directement sur une machine vierge. Ainsi, nous avons eu deux sites fonctionnant avec chacun une version différente de WSS.

Mais la question se pose sur le passage d'un site WSS V2 vers WSS V3.

Microsoft nous propose plusieurs solutions de migration. Mais même si ses solutions permettent de migrer la plupart des architecture standard, il est important pour nous de savoir dans quel état se trouve votre ferme WSS V3.

En effet, si vous avez effectué des modifications importantes du « cœur » de votre serveur, personnalisé avec FrontPage ou développé des outils très spécifiques, il y a de fortes chances qu'une migration standard ne corresponde pas à votre besoin.

De même si vous n'êtes plus satisfaits de l'organisation de vos sites et que vous voulez en profiter pour réorganiser leurs contenus, les méthodes de base de migration ne vous permettront pas d'effectuer ce travail. Dans ce cas, il est conseillé de partir d'un site vierge WSS V3 et de prendre une méthode d'injection du contenu.

Nous ne traiterons pas de ce sujet, car ce n'est pas le thème de cet article, mais la question est très importante pour choisir la méthode la plus adaptée.

Nous allons tenter de présenter les différentes solutions par une série d'articles qui commence par celui-ci. Il existe donc trois solutions différentes :

- Migration "In-Place" du serveur actuel
- Migration graduelle du serveur actuel
- Migration des bases de contenu

Chaque méthode fera l'objet d'un article dédié, et voila donc la première méthode. Nous partirons donc d'un serveur WSS V2 ayant un site Team Services installé sur le port 80.

La migration "In-Place" est celle qui peut se faire sur un serveur lors de l'installation de WSS V3, voyons donc comment procéder.

# **ATTENTION:**

La migration se fait avec cette méthode uniquement si le site est basé sur les définitions de site de base fournies par Microsoft. Il ne faut donc en aucune façon utiliser cette méthode sur un site ayant bénéficié de customisation.

Voyons comment faire cette migration.

#### Etapes préalables

Avant de lancer cette mise à jour, vous devez évaluer la configuration en court. En effet, lors de la mise en place de WSS V2, on peut personnaliser différentes choses sur le site :

- Les modèles de site
- Les pages personnalisées en code (fichiers ASPX)
- Les pages personnalisées par FrontPage

Toutes ces modifications ne sont pas applicables directement dans WSS V3.

On peut trouver sur le site de Microsoft Technet la documentation sur tous ces modes de migration :

Upgrading to Windows SharePoint Services 3.0

Le principal travail à effectuer pour cette migration ne se trouve pas dans la migration elle-même, mais bien dans la préparation à cette migration.

#### Préparation de cette migration

Nous devons dans un premier temps lister les particularités de notre serveur WSS V2 et les traiter.

Les WebParts spécifiques devront être recompilées avec le FrameWork 2.0 et dans le cas où elles ne sont pas compatibles, elles devront être réécrites.

Les modèles de site seront à refaire sous WSS V3 après la migration.

Les pages modifiées avec FrontPage sont dans un état "Unghosted", il vous faudra donc les détecter avec un composant comme :

# • GhostHunter Web Part

Une fois que ces pages sont identifiées, il faudra éventuellement annuler ces modifications ou les prendre en compte pour la suite.

Les pages ASPX modifiées directement sous WSS V2 seront éventuellement à refaire après la migration, mais cela pourra certainement se faire par la création d'une ou plusieurs Master Pages spécifiques.

A ce stade, nous devons aussi vérifier que notre serveur WSS V2 est entièrement à jour afin de lancer cette upgrade. Il faut donc que le Service Pack 2 soit installé sur le serveur. Dans le cas contraire, vous tomberez face au message d'erreur suivant :

You cannot upgrade SharePoint Portal Server 2003 to SharePoint Server 2007, and you
receive an error message when you run the Prescan.exe tool

Vous pouvez aussi être amené à installer le Package Post SP2 de WSS V2 disponible sur le site de Microsoft :

 Description of the Microsoft Windows SharePoint Services post-Service Pack 2 hotfix package: June 1, 2006

Il vous faudra contacter Microsoft Support pour obtenir ce package qui vous permettra de réparer la base de données en nettoyant les objets orphelins (fichiers, liste, ...).

Il nous faut maintenant faire une analyse complète du serveur par rapport à cette future installation.

#### Le Prescan du serveur

C'est certainement la phase la plus importante de cette migration. En effet, cet outil permet de détecter les différents problèmes pouvant faire échouer cette étape de migration.

Pour effectuer ce scan, il faut récupérer depuis un serveur WSS V3 (de test par exemple), le fichier exécutable "prescan.exe" disponible dans le répertoire :

• C:\Program Files\Fichiers communs\Microsoft Shared\web server extensions\12\BIN\

Dans le cas où vous n'auriez pas ce fichier disponible, vous pouvez le télécharger :

• Prescan.exe mis à la disposition en cas de besoin

Cet outil est en mode console, il doit être exécuté avec les droits administrateur et permet de tester un site SharePoint précis ou directement une ferme SharePoint. Ceci se définit par les options choisies lors de son exécution :

- /ALL : Scan de toute la ferme SharePoint
- /V url : Scan du site fourni

```
C:\OUTILS\PRESCAN.EXE
U3 preupgrade report.

PRESCAN [/C file] /ALL : [/U] urls

/C Specifies the configuration file.
file Specifies the file path to the configuration file for custom templates.
Add custom templates to this configuration file if you do not want the
tool to mark these templates as custom.

/ALL Entire farm scan mode.

/U Uirtual server scan mode, otherwise SPSite mode.
urls Specifies a list of one or more SPSite or virtual server URL's to scan.

C:\OUTILS>
```

Dans notre cas, nous ferons une analyse de l'intégralité de notre serveur WSS V2, avec la commande :

prescan.exe /ALL

Une fois cette commande lancée, elle génère des fichiers de LOG (Texte et XML) contenant le résultat de cette analyse.

```
C:\OUTILS\PRESCAN.EXE /ALL

8x
99x
108x
L'opération s'est déroulée avec succès.
Non du fichier:C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\PreupgradeReport_6332038193183
80592_Log.txt
Non du fichier:C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\PreupgradeReport_6332038193185
808880_Sunnary.xnl
C:\OUTILS\_
```

On trouve ces fichiers dans le répertoire temporaire du profil du compte utilisateur connecté comme suit :

• C:\Documents and Settings\[User]\Local Settings\Temp\PreupgradeReport\_xxxxxxxxxx\_Log.txt

Si tout se passe bien, vous aurez un fichier de la forme.

Au cas où le prescan vous renvoie une erreur, je vous invite à consulter les messages sur le sujet :

- SharePoint 2007 : Migration et Prescan
- Understanding PRESCAN.EXE Errors
- Run the pre-upgrade scan tool (Windows SharePoint Services)

Dans le cas d'une personnalisation de votre serveur WSS V2, vous pouvez être amené à développer des "Upgrade Definitions Files" et des "Site Definitions Files". Ceci n'est pas le sujet de cet article et je vous invite à consulter le site de Microsoft :

• Develop new custom site definitions and create upgrade definition files (Windows SharePoint Services)

Dans notre exemple, le scan n'a remonté aucune erreur et nous pouvons lancer la migration du site de base de notre WSS V2.

# Installation de WSS V3 avec migration In-Place

Avant de commencer cette migration, il faut bien sur effectuer une sauvegarde complète de votre installation afin de garantir une remise en activité en cas de problème.

Nous partons de la situation suivante :

- Installation SharePoint Single Server
- Serveur Windows 2003 FR patché complètement
- SQL Server 2005 Express Edition with Advanced Services
- Windows SharePoint Services V2
- Un Site d'équipe chargé de nombreuses listes documentaires, taches, contacts, ...
- Le site est basé sur les définitions de site d'origine

## ATTENTION:

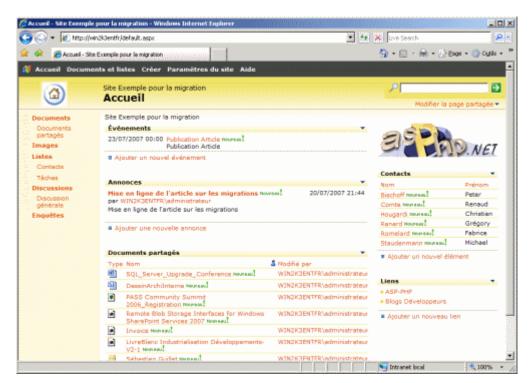
Dans le cas où les bases SQL Server sont déportées sur un serveur SQL externe, la méthode reste la même et s'effectue sur le Front-End.

En revanche, si la ferme SharePoint est multi serveur (plusieurs Front-End et le Search), il faut suivre une autre procédure comme suit :

- Exécuter le fichier SharePoint.exe sur tous les serveurs de la ferme (sauf les SQL Server)
- Exécuter le "SharePoint Products and Technologies Configuration Wizard" sur le Front-End qui contient la "SharePoint central Administration"
- Exécuter le "SharePoint Products and Technologies Configuration Wizard" sur les autres serveurs Front-End ou Search

Nous ne verrons pas ces cas dans cet article, car nous sommes dans le cas d'un single server.

Nous partons donc d'un site WSS V2 fonctionnel.



La migration en mode "In-Place" correspond à installer WSS V3 en faisant un Upgrade des sites existant en WSS V2 sur la machine.

Nous devons donc commencer par préparer la machine en installant le **Package redistribuable de Microsoft** .NET Framework 3.0. Cette première installation peut entrainer des interruptions de services sur le serveur WEB, il faut donc prévoir une indisponibilité des sites WEB hébergés.

Une fois que le FrameWork 3.0 est installé sur le serveur, nous devons télécharger :

• le fichier d'installation de Windows SharePoint Services V3

## ATTENTION:

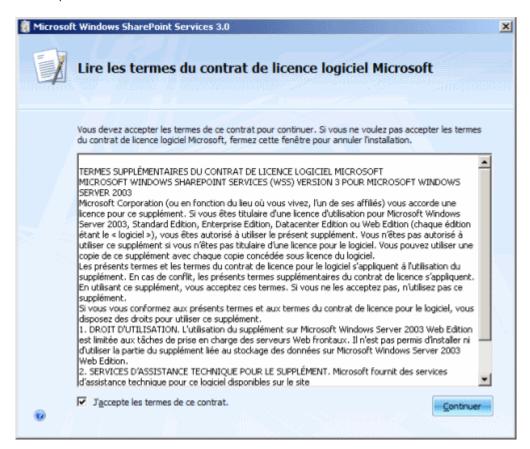
Si vous êtes sur une machine Small Business Server 2003, cette procédure n'est pas à suivre, mais il faut vous rendre sur le site de Microsoft afin de suivre la démarche spécifique.

Vous trouverez ce livre blanc sur l'adresse :

 Installing Windows SharePoint Services 3.0 on a Server Running Windows Small Business Server 2003

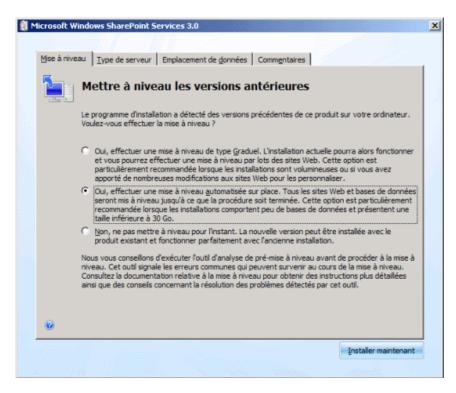
Une fois disponible sur la machine, nous pouvons l'exécuter afin de lancer son installation.

On doit alors accepter les termes du contrat de licence.



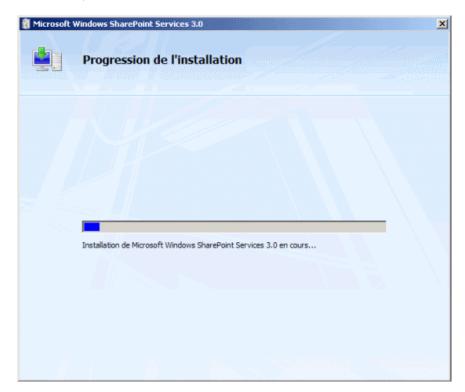
On doit alors choisir le mode d'installation à effectuer. Trois choix sont proposés :

- Mise à niveau Graduelle, que nous verrons dans un prochain article
- Mise à niveau automatisée sur place, qui est le sujet de cet article
- Installation sans mise à niveau, qui correspond à un des articles précédents



Les autres onglets permettent de spécifier plusieurs paramètres comme le lieu de stockage des fichiers d'index ou la participation au programme d'amélioration.

On lance l'installation en cliquant sur "Installer maintenant".



Cette installation se termine avec la proposition de lancement de "l'assistant de configuration des produits et technologies SharePoint".



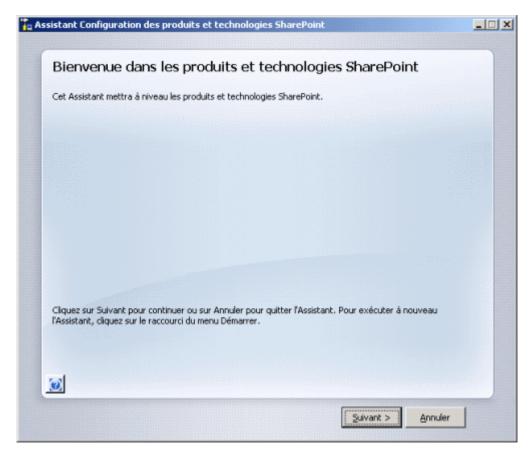
On peut alors en cliquant sur "Fermer" lancer cet assistant.

# Assistant de configuration des produits et technologies SharePoint

Cet assistant peut être lancé depuis ce dernier écran d'installation ou depuis le menu :

 Programmes > Outils d'administration > Assistant Configuration des produits et technologies SharePoint

On obtient alors un assistant qui va nous effectuer la migration des sites SharePoint de notre serveur.



On clique sur "Suivant" afin d'effectuer cette migration. On est alors averti que les différents services de SharePoint vont certainement être redémarrés durant cette installation :

- Internet Information Services
- Service d'administration SharePoint
- Service du minuteur SharePoint



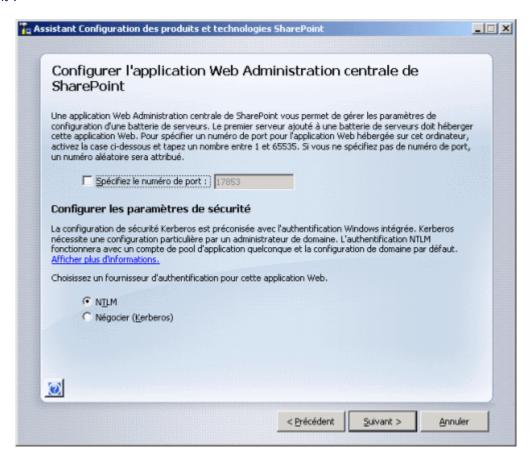
On doit bien sur accepter ces redémarrages par "Oui" afin de poursuivre cette migration. On est alors prévenu que cette installation nécessite l'installation des packs de langues pour Windows SharePoint Services V3 suivant ceux qui sont installés sur la version WSS V2.



En effet, pour que vos sites fonctionnent correctement après cette migration, il faut que les packs de langues utilisés avec la version 2 de WSS soit aussi présents dans cette version 3. Vous pouvez les trouver sur le site de Microsoft :

# Windows SharePoint Services 3.0 Language Pack

Nous devons maintenant fournir les paramètres pour le site d'administration de Windows SharePoint Services V3, que l'on appelle souvent la Central Admin. Nous laisserons les paramètres de base et cliquerons sur "Suivant".



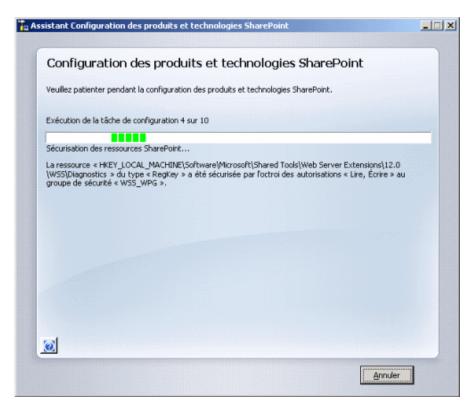
On obtient un résumé des paramètres de cette installation, avec le serveur, la base, ..., et on clique sur "Suivant".



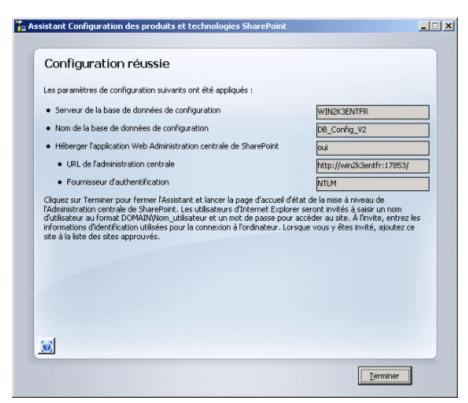
Un message apparaît nous prévenant que l'installation de SharePoint.exe doit être effectuée sur chaque serveur de la ferme.



L'assistant continue alors de s'exécuter.

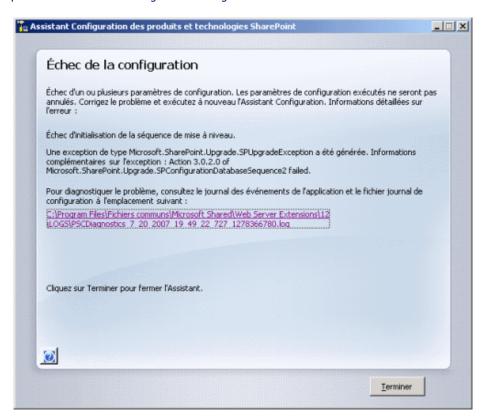


On arrive enfin sur le dernier écran de cet assistant. On a donc fini la migration du site de l'administration centrale de SharePoint.



## ATTENTION:

En cas d'erreur de cette migration, vous arriverez sur un message peu explicatif vous signalant cette erreur avec un lien pour ouvrir le fichier de log de cette migration.



Ce fichier de log contient le récapitulatif de toutes les actions effectuées et les évènements survenus lors de cette installation.

```
PSCDiagnostics 7.20 2007 19.49 22 727 1270366780.log - Bloc-notes

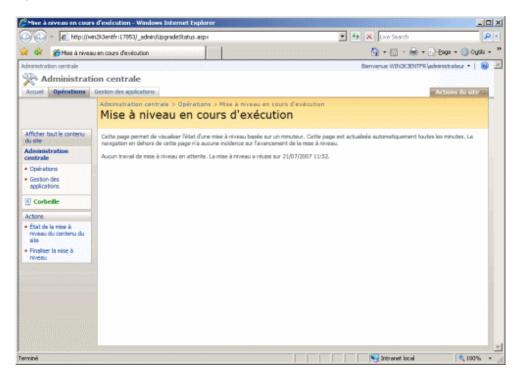
Begin trace logging for SharePoint Products and Technologies Configuration Wizard. Version 12 07/20/2007 19:49:22 1 INF Entering function PsconfigUserInterfaceMain.Main 07/20/2007 19:49:23 1 INF Entering function Common.SetChreadCultureToInstalledCulture 07/20/2007 19:49:23 1 INF Current thread culture is French (France), current thread u 07/20/2007 19:49:23 1 INF Current thread culture is French (France), current thread u 07/20/2007 19:49:23 1 INF Leaving function Common.SetThreadCultureToInstalledCulture 07/20/2007 19:49:23 1 INF Leaving function Common.SetThreadCultureToInstalledCulture 07/20/2007 19:49:23 1 INF Leaving function Common.SetThreadCultureToInstalledCulture 07/20/2007 19:49:24 1 INF Creating the psconfig application context 07/20/2007 19:49:24 1 INF Entering function UserInterface.UserInterface UserInterface UserInterface UserInterface UserInterface Entering function UserInterface.UserInterface UserInterface Entering function CommandCollection Entering function TaskDriver.TaskDriver.BuildCommandCollection 07/20/2007 19:49:24 1 INF Entering function CommandCollectionBase.CommandCollection Entering function CommandCollection Entering function CommandCollectionBase.CommandCollection Entering function CommandCollectionBase.CommandCollectionBase.CommandCollectionBase.CommandCollectionBase.UserIntering
```

Dans notre cas, cette erreur est provoquée par le paramètre du nom de serveur qui n'est pas correct ".", on le trouve dans ce log d'erreur avec le message "Exception: Microsoft.SharePoint.Upgrade.SPUpgradeException".

Il vous faudra alors effectuer une sauvegarde de votre site WSS V2, puis suppression du site du serveur. Ensuite on change la configuration de la connexion dans la centrale admin, on recrée le site et on restore la sauvegarde.

#### Migration des sites

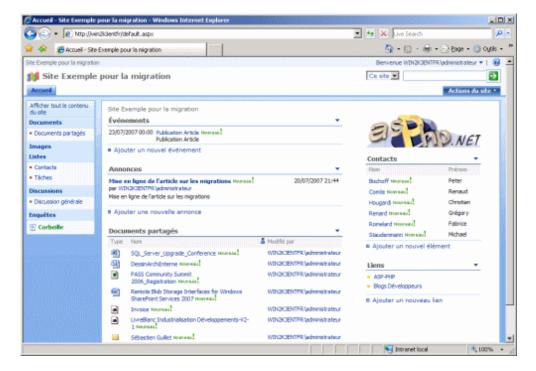
Une fois cet assistant terminé, l'administration centrale de SharePoint V3 se lance automatiquement sur le suivi de la mise à jour des sites WSS V2 vers WSS V3.



Ainsi, le système va faire la mise à jour de toutes les Web Applications WSS V2 existantes afin de les mettre jour un par un.

Notre exemple étant très simple avec un seul site sur le port 80, la migration est rapide. Pour des sites plus complets (beaucoup de documents ou de sous sites), le temps de migration peut être plus ou moins long.

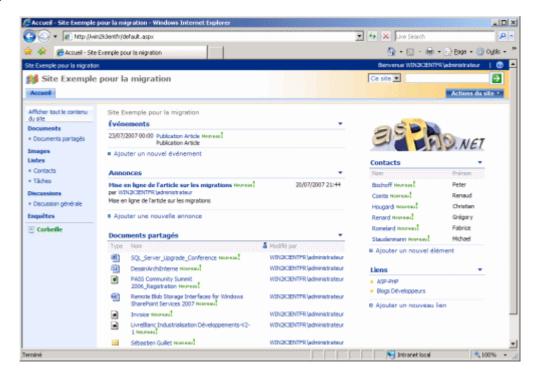
On peut aller à l'adresse de notre ancien site afin de voir le résultat de cette migration.



Nous pouvons donc simplement retrouver un thème proche de celui existant précédemment afin de ne pas trop perturber les utilisateurs.

Ceci se fait dans les paramètres du site, puis dans le groupe "Aspects", on clique sur "Thème du site".

Dans notre cas, il n'existe pas de thème proche de l'ancien thème utilisé, nous prendrons donc le thème classique de WSS V3.



## **Conclusion**

Je remercie très sincèrement mon collègue et ami qui m'a bien aidé pour la conception et la rédaction de cet article, M. **Michael Staudenmann**.

Cet article nous a donc permis de voir le cas le plus simple de la migration de serveur Windows SharePoint Services V2 vers WSS V3. Ce cas n'est à utiliser que si vous êtes sur une architecture simple avec peu de sites et de personnalisation.

Dans les cas un peu plus complexes, on doit passer par les deux autres modes de migration que sont :

- La migration Graduelle
- La migration par la base de données

Nous verrons ces deux autres modes de migration dans de prochains articles.

Voici quelques liens utiles si cet article vous a intéressé :

- Article sur le processus de mise à niveau et migration de WSS 2.0 à 3.0
- Upgrading to Windows SharePoint Services 3.0
- Installation de WSS V3 (FR)
- WSS V2 et SQL Server 2005 Express Edition (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\_\_\_)
Consultant Technique **ilem SA**