

SQL Server 2005 Express Edition

La version gratuite de SQL Server 2005



Après avoir vu MSDE dans notre précédent article :

- [Installer et Utiliser MSDE 2000](#)

Nous avons une nouvelle version qui est prévue pour le moteur SQL Server 2005 :

- [SQL Server Express Edition](#)

Nous allons maintenant voir comment installer et utiliser cette nouvelle version.

Introduction

Nous allons suivre dans cet article le même fil directeur que l'article dédié à la version SQL Server 2000 (MSDE).

Sur cette nouvelle version, les pré-requis sont :

- OS : Windows 2000 Service Pack 4, Windows Server 2003 Service Pack 1, Windows XP Service Pack 2
- PC avec processeur Intel Pentium III ou compatible de 600 MHz ou supérieur (1 GHz est conseillé)
- Minimum de 192 Mo de mémoire vive (512 Mo ou plus recommandé)
- 525 Mo d'espace disque disponible
- [Windows Installer 3.1](#)
- [FrameWork .NET 2.0](#)
- [Module de prise en charge linguistique pour le français du .NET Framework 2.0 \(x86\)](#)

Après avoir installé tous les pré-requis, nous pouvons exécuter le fichier d'installation du logiciel que vous trouverez ici :

- [SQL Express Edition \(FR\)](#)
- [SQL Express Edition \(US\)](#)

La version finale vient tout juste d'arriver en téléchargement sur la MSDN. Vous pouvez trouver cette nouvelle version sur le lien suivant :

- [SQL Server 2005 Express Edition \(FR\)](#)
- [SQL Server 2005 Express Edition \(US\)](#)

Présentation

SQL Express est la nouvelle version gratuite du moteur de base de données relationnelle SQL Server 2005. Il remplacera la version gratuite précédente MSDE, en apportant toutes les possibilités de Yukon.

Nous avons bien sûr l'utilisation du nouveau FrameWork .NET (Version 2.0) ou encore le support natif du format XML, mais aussi des optimisations augmentées en rapport avec les évolutions du matériel actuel. Ainsi, la nouvelle version supportera :

- Supporte un seul processeur quelle que soit la configuration matérielle des CPU
- Jusqu'à 1 Go de mémoire vive utilisable
- Un maximum de 4 Go par base de données
- Nombre de connexions simultanées non limité

Vous trouverez toutes les nouveautés offertes avec ce nouveau moteur à l'adresse suivante :

- [SQL Server 2005 Express Edition Features \(US\)](#)

Maintenant, voyons comment installer cet outil.

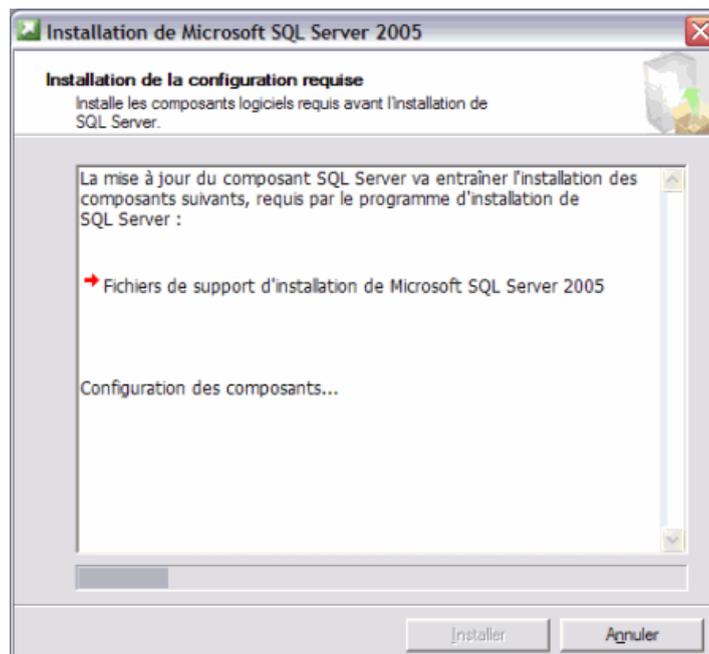
Installation

Une fois les pré-requis installés (Windows Installer 3.1 et FrameWork .NET 2.0), nous pouvons lancer l'installation de SQL Serveur Express Edition.

Au lancement du fichier exécutable, celui-ci se décompresse dans un répertoire temporaire, puis lance un écran nous rappelant les termes de la licence de ce produit. Nous devons accepter ces termes et cliquer sur suivant.



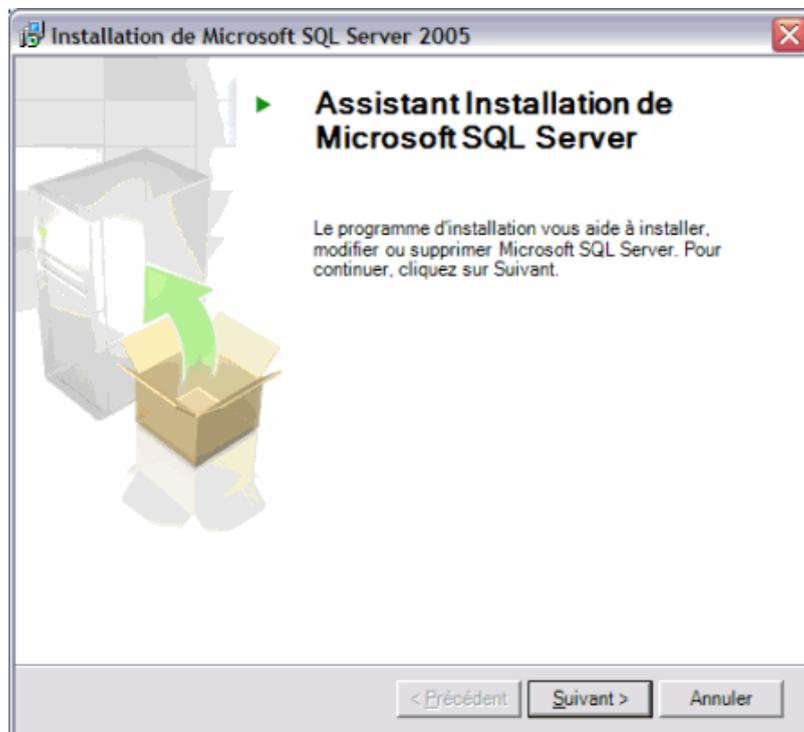
Après cette étape, nous avons un chargement des fichiers d'installation et la préparation des composants nécessaires pour cette installation.



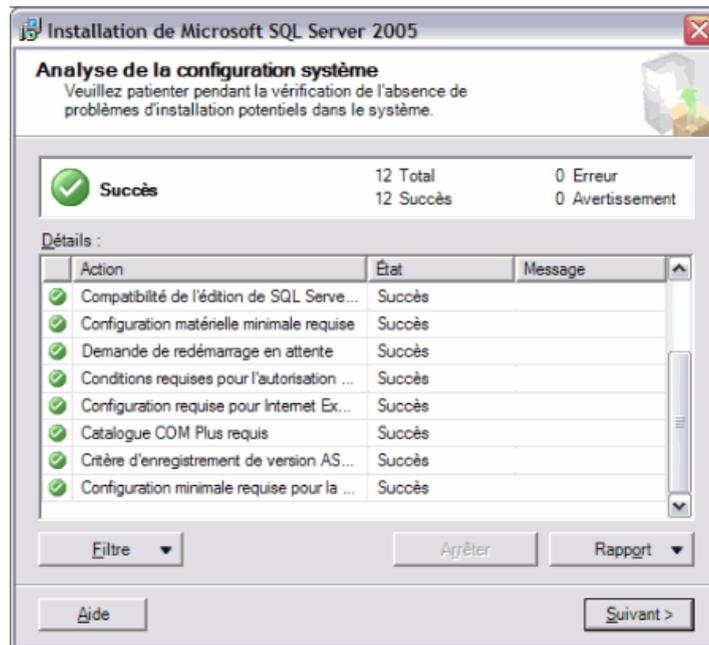
Puis, la machine est analysée pour savoir si la configuration est conforme à celle adaptée pour l'installation de SQL Express.



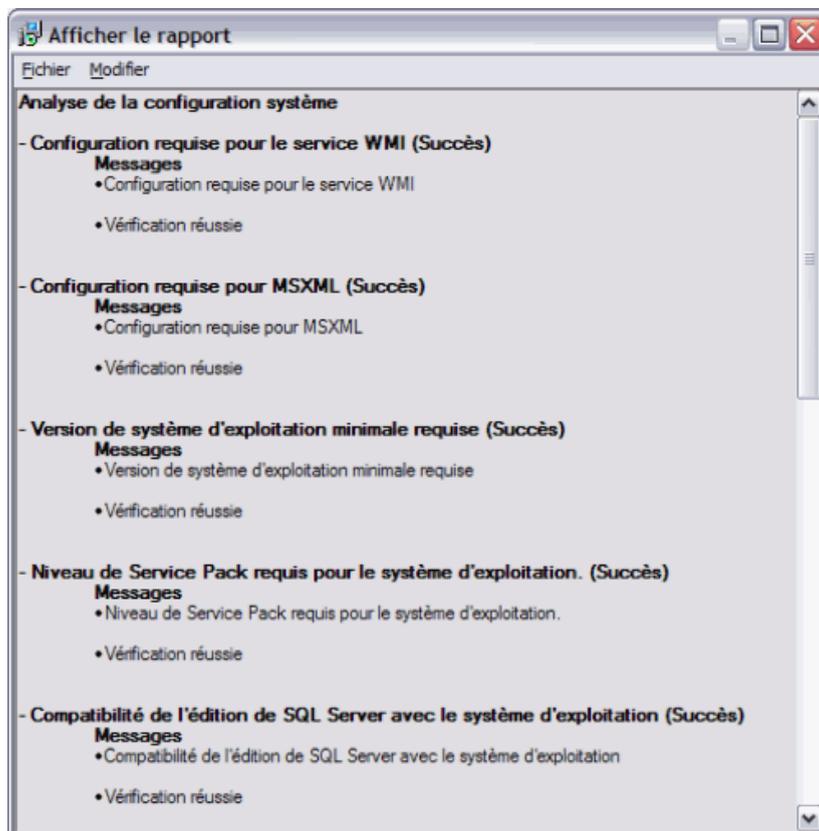
Au moment où cette analyse est terminée, une nouvelle fenêtre apparaît expliquant que nous allons installer ce produit.



Une analyse complète est refaite, mais cette fois afin de valider la configuration pour le produit. A la fin de cette analyse, nous avons un écran récapitulatif des résultats.



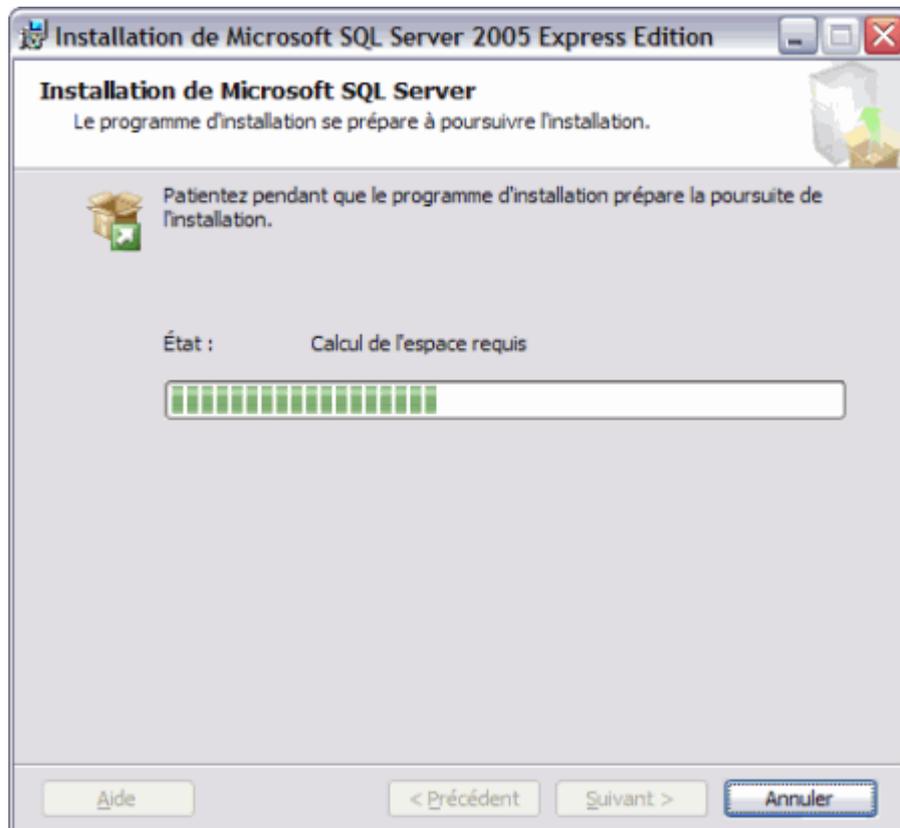
Nous pouvons voir le rapport de cette analyse en cliquant sur "Rapport" > "Afficher le rapport". On peut aussi envoyer ce rapport par mail ou le copier en mémoire (par exemple pour le coller dans un fichier Word).



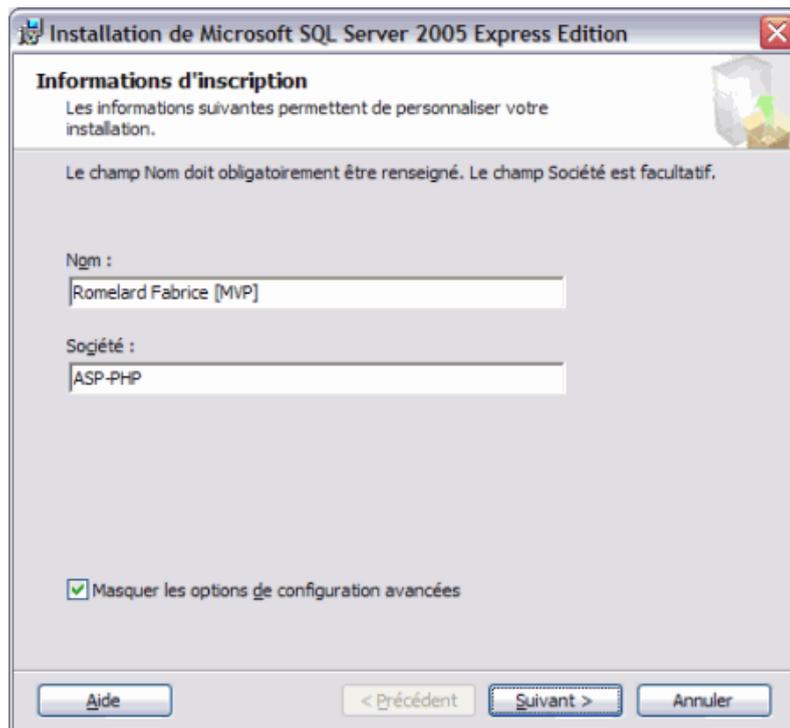
En cas où une erreur se produit sur ce scanner, nous pouvons ouvrir la raison de cette erreur et obtenir un écran semblable au suivant détaillant l'erreur et son explication.



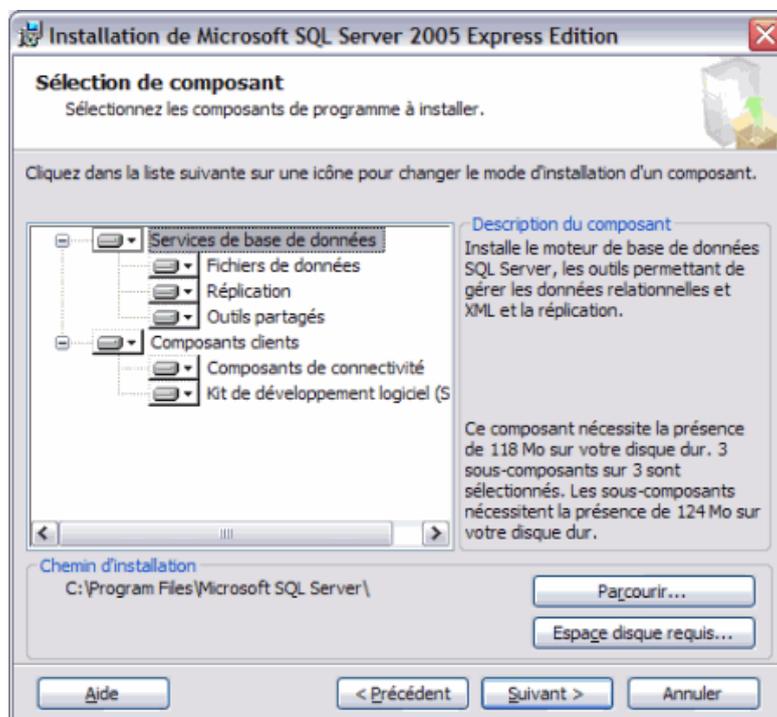
Maintenant L'installer prépare les différents composants de la machine pour cette installation de SQL Express.



On doit alors donner notre nom et l'organisation pour laquelle nous devons installer ce produit.



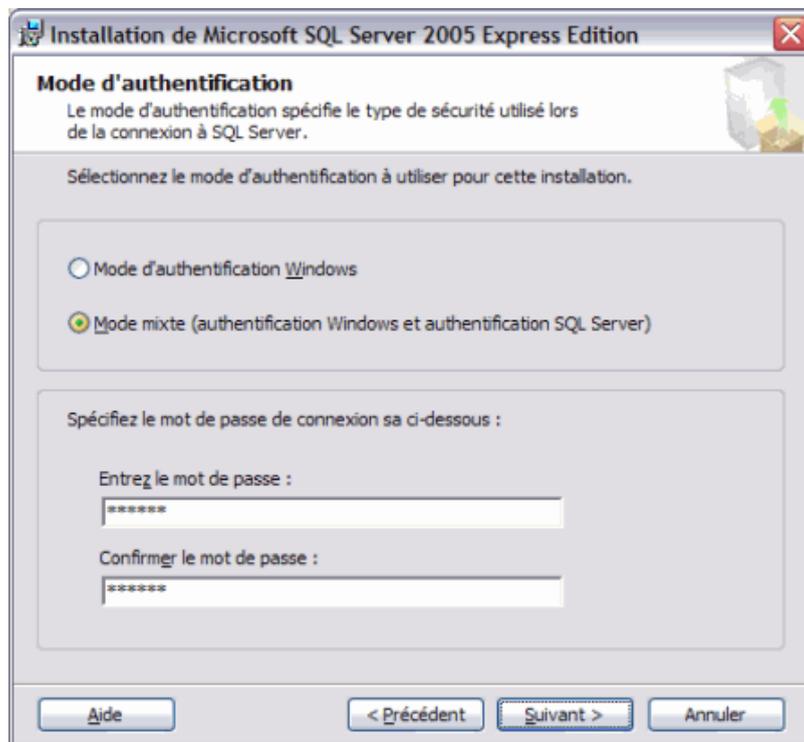
Il faut maintenant sélectionner les options que l'on souhaite activer. Par défaut, seuls les composants de bases seront installés (Services de base de données / Fichiers de données & Outils partagés). Pour cet article, nous sélectionnons tous les composants.



ATTENTION :

Dans le cas où vous avez déjà un moteur SQL Server 2000 installé sur le poste, il est conseillé de changer le répertoire d'installation.

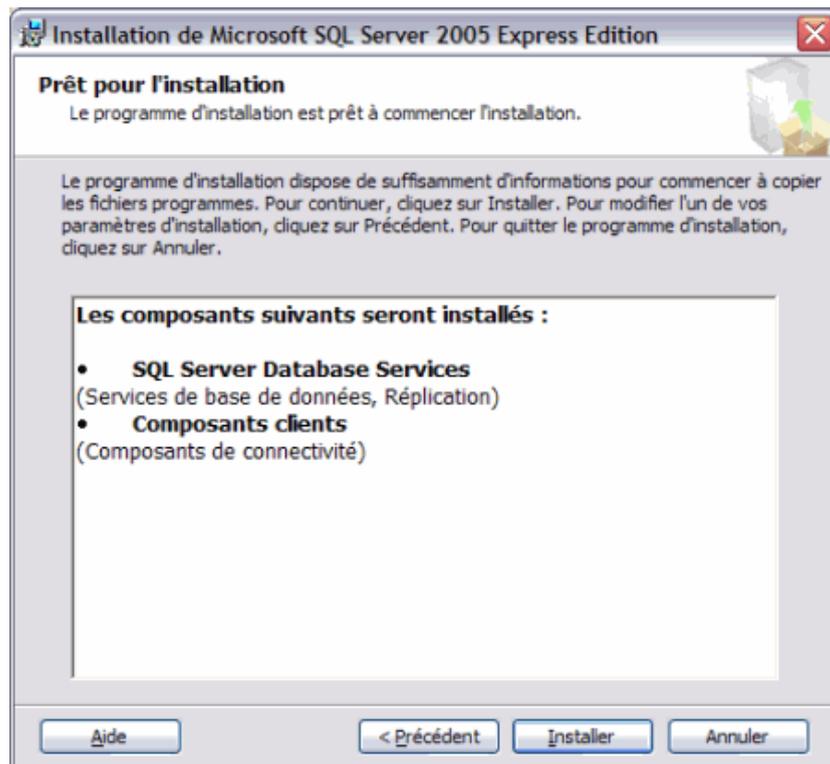
On définit le mode de connexion que l'on souhaite autoriser sur cette nouvelle instance. Par défaut, l'instance est en mode d'authentification Windows, nous le définissons en mode Mixte et donc donnons le mot de passe du compte SA.



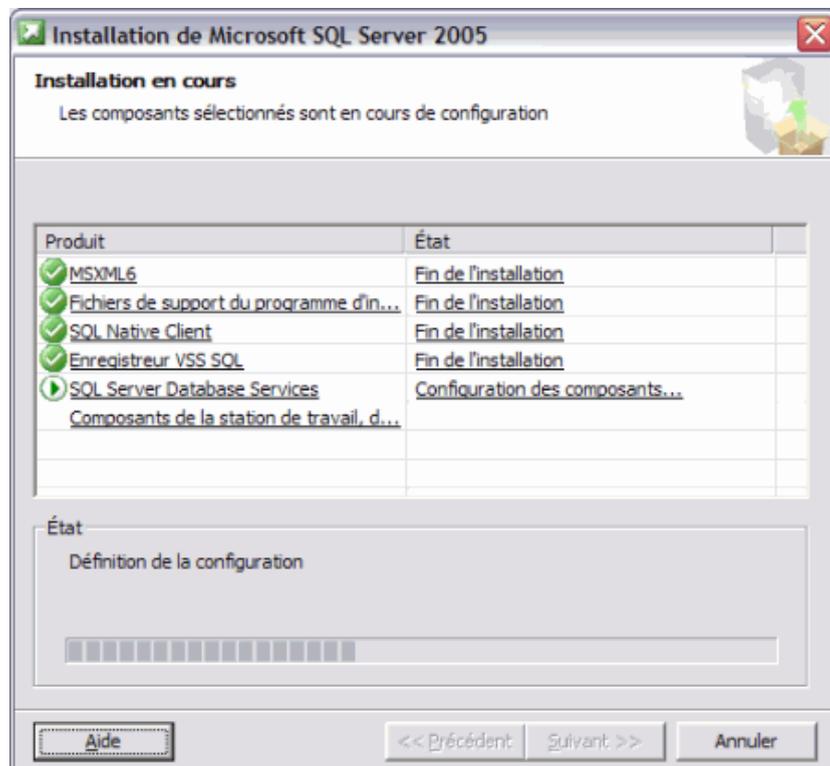
A cet instant, nous activons la remontée d'informations provenant de notre installation pour la configuration et le reporting d'erreur potentielle.



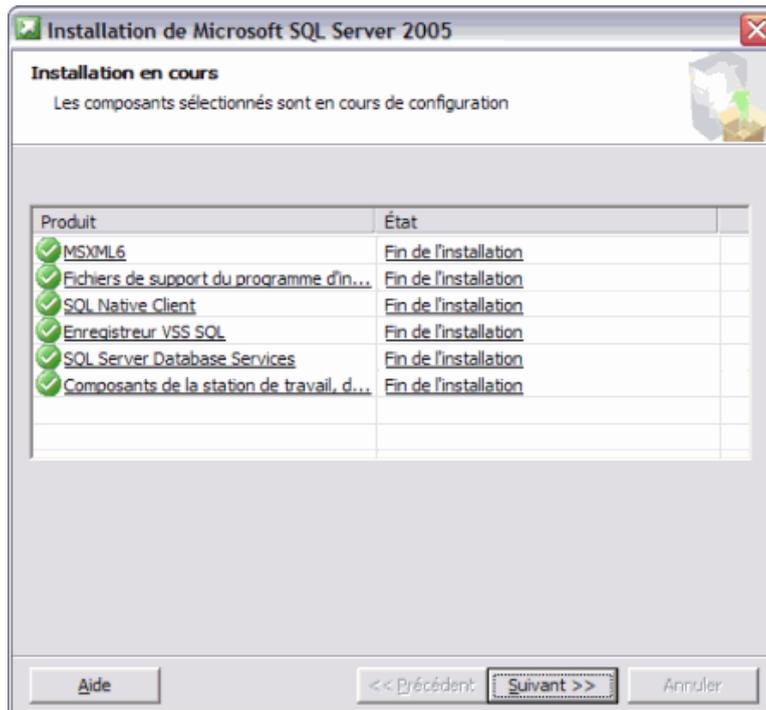
Nous sommes enfin prêts à installer SQL Express.



L'installation est alors en cours, tous les fichiers de chaque composant sont copiés, et nous avons en temps réel la visualisation de l'état de l'installation de chaque module.

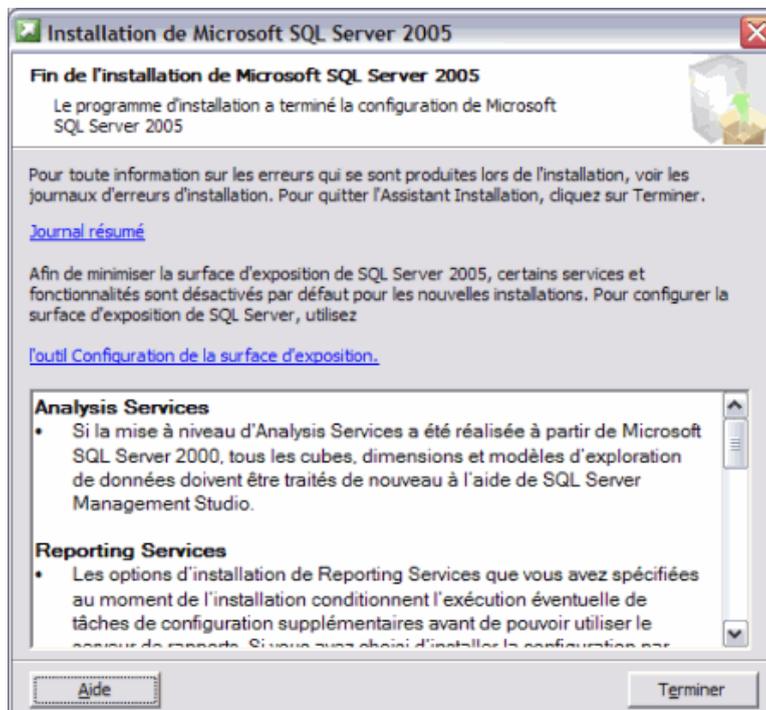


Une fois terminée, on obtient un écran de reporting avec la validation de l'installation.



Le dernier écran nous présente les autres composants fournis avec SQL Server 2005 :

- Analysis Services
- Reporting Services
- Integration Services
- Notification Services



SQL Server 2005 Express Edition est maintenant installé sur la machine. Nous allons maintenant voir les outils installés avec ce nouveau moteur.

Les Outils de Configuration

Une fois SQL 2005 Express Edition installé, nous voyons apparaître de nouveaux outils (sans doute du au changement radical de Microsoft au sujet de la sécurité). On trouve ces outils dans le menu :

- Démarrer > Programmes > Microsoft SQL Server 2005 > Outils de configuration

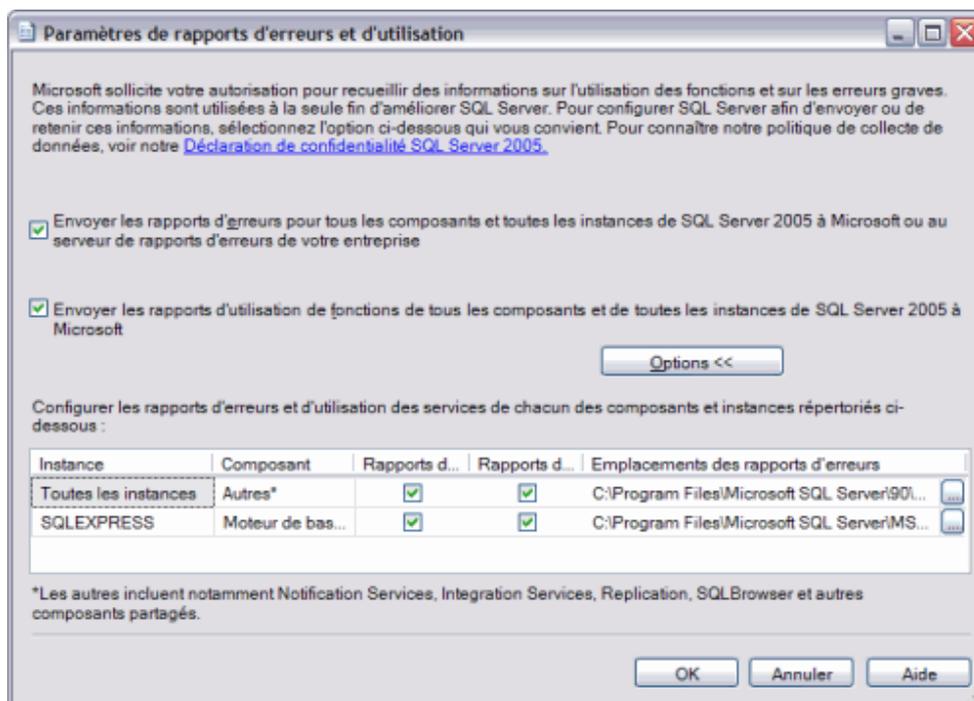
On y trouve trois nouveaux outils :

- Rapports d'erreurs et d'utilisation SQL Server
- Configuration de la surface d'exposition SQL Server
- SQL Server Configuration Manager

Voyons donc ces outils un peu plus en détail.

Rapports d'erreurs et d'utilisation SQL Server

Cet outil permet de définir la gestion des erreurs dans SQL Server 2005 Express Edition. On peut donc activer l'envoi automatique des erreurs éventuelles sur le site de Microsoft, le rassemblement des erreurs sur un serveur de report global, mais aussi définir simplement les fichiers de log des éventuelles erreurs.



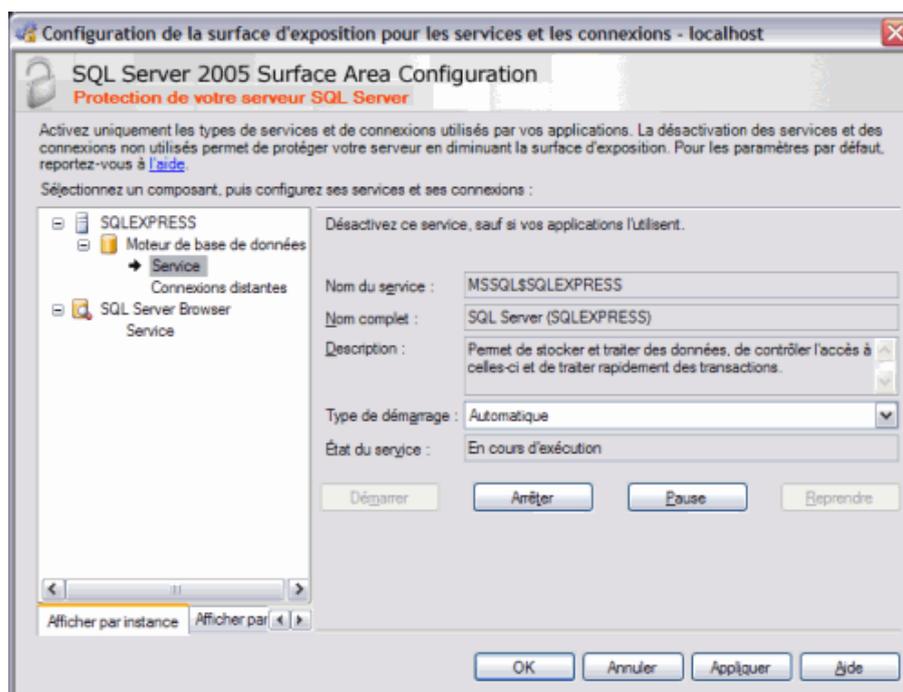
Configuration de la surface d'exposition SQL Server

Cet outil permet de modifier les paramètres de sécurité de SQL Server 2005. Il y a deux possibilités dans ce nouvel outil :

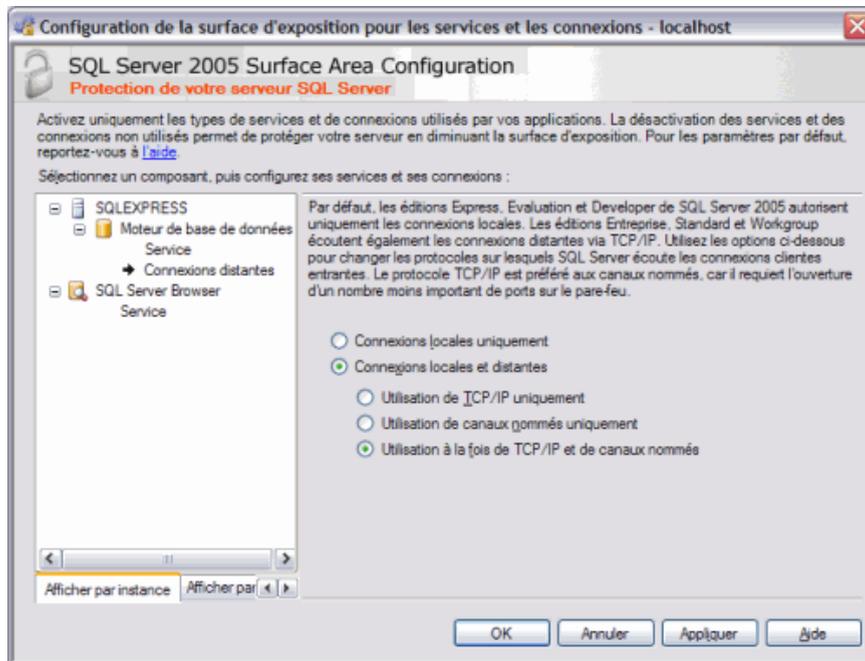
- Configuration de la surface d'exposition pour les services et les connexions
- Configuration de la surface d'exposition pour fonctionnalités



Le premier outil nous permet de configurer les services installés (MSSQL\$SQLEXPRESS et SQLBrowser), on y définit le mode de démarrage et le statut actuel.

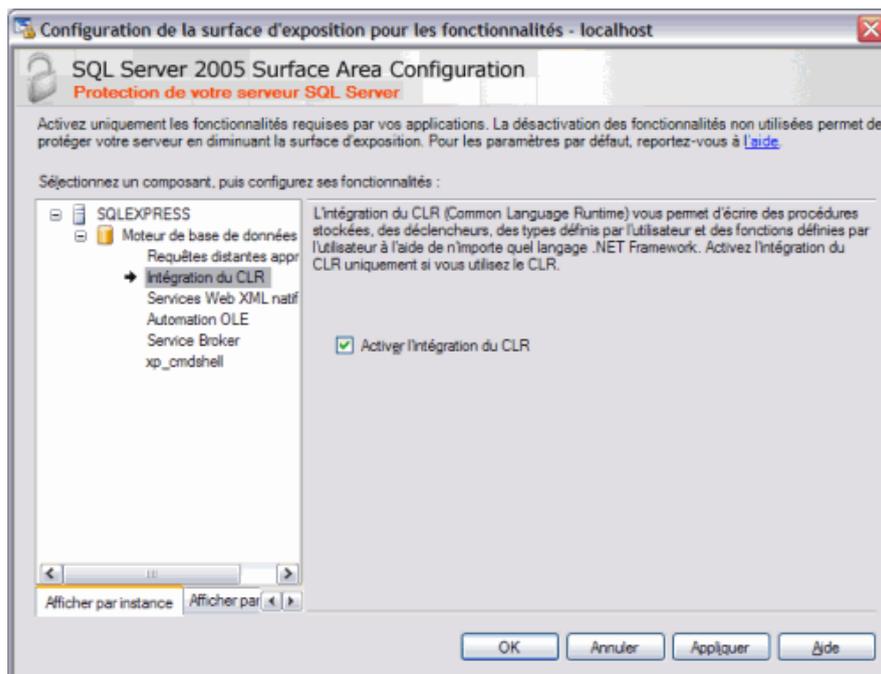


Mais on a aussi la configuration des connexions autorisées pour cette instance. Par défaut, l'installation ne supporte que les accès provenant de la machine elle-même, ainsi cette instance n'est par défaut pas utilisable dans un réseau. Pour cela il faut modifier le paramètre de connexion et définir quels seront les types de connexions réseau autorisées (TCP/IP ou canaux nommés). Nous allons autoriser ces deux types de connexions sur notre instance. Pour valider cette modification, il nous faut relancer le service SQL Server 2005 Express.



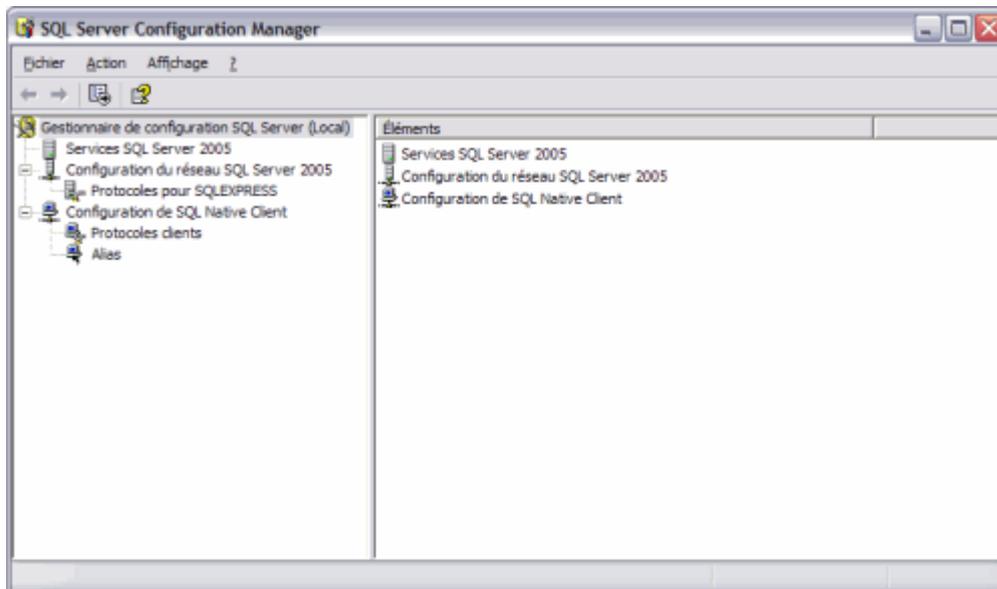
Le second outil permet de paramétrer plus finement notre moteur, c'est dans cet écran que l'on active :

- L'utilisation de la CLR (FrameWork .NET) dans les bases SQL Server 2005
- Les liaisons de server SQL
- La publication des procédures stockées en WebServices XML
- L'utilisation des procédures stockées étendues (xp_*)
- L'utilisation de la commande externe : xp_cmdshell



SQL Server Configuration Manager

Ce dernier outil permet d'obtenir un résumé rapide de la configuration de notre instance, on peut aussi modifier chaque paramétrage de cette instance (les services, les connexions, ...).



Voyons maintenant les autres outils disponibles pour ce moteur.

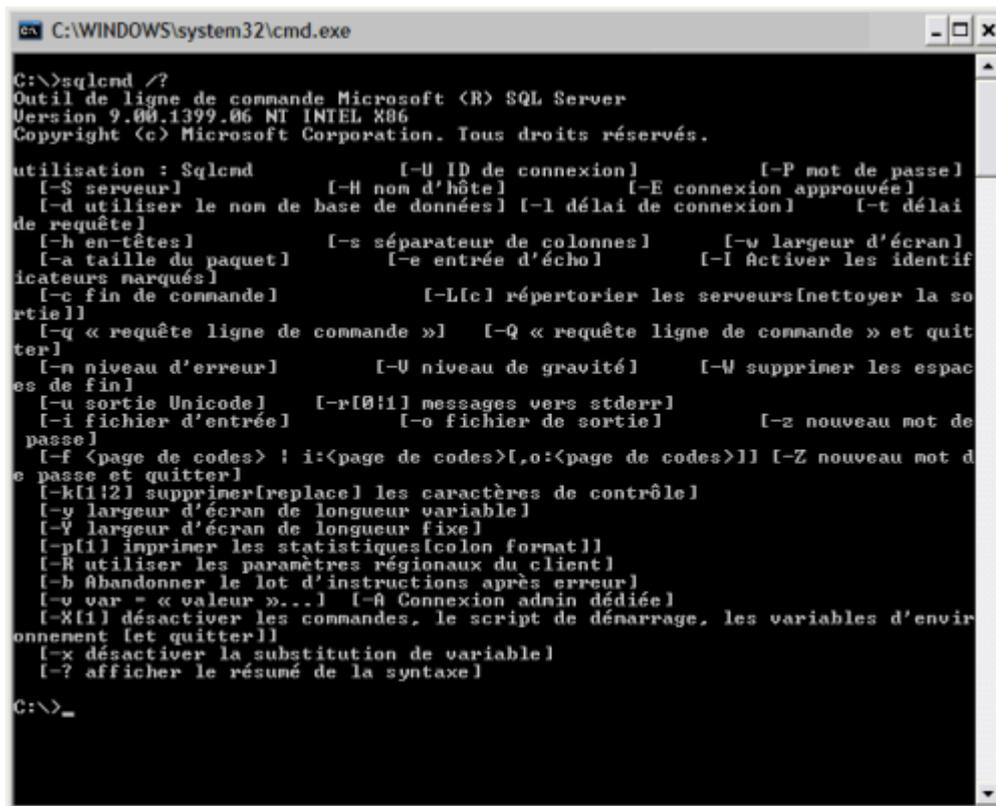
Outils et Clients

Dans les outils fournis nativement avec cette version de SQL Server 2005, nous trouvons tout d'abord :

- **SQLCMD**

Cet outil est le remplaçant du précédent outil en ligne de commande pour SQL Server 2000 : **OSQL**. Toutes les options sont disponibles en exécutant dans une fenêtre MS -DOS :

- `sqlcmd /?`



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\>sqlcmd /?
Outil de ligne de commande Microsoft (R) SQL Server
Version 9.00.1399.06 NT INTEL X86
Copyright (c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

utilisation : Sqlcmd                [-U ID de connexion]                [-P mot de passe]
[-S serveur]                       [-H nom d'hôte]                       [-E connexion approuvée]
[-d utiliser le nom de base de données] [-l délai de connexion] [-t délai
de requête]
[-h en-têtes]                       [-s séparateur de colonnes]          [-w largeur d'écran]
[-a taille du paquet]              [-e entrée d'écho]                    [-I Activer les identif
icateurs marqués]
[-c fin de commande]               [-L[c] répertorier les serveurs[nettoyer la so
rtiel]
[-q « requête ligne de commande »] [-Q « requête ligne de commande » et quit
ter]
[-n niveau d'erreur]               [-V niveau de gravité]                [-W supprimer les spac
es de fin]
[-u sortie Unicode]                [-r[0!1] messages vers stderr]
[-i fichier d'entrée]              [-o fichier de sortie]                [-z nouveau mot de
passe]
[-f <page de codes> ; i:<page de codes>[,o:<page de codes>]] [-Z nouveau mot d
e passe et quitter]
[-k[!|2] supprimer[replacel] les caractères de contrôle]
[-y largeur d'écran de longueur variable]
[-Y largeur d'écran de longueur fixe]
[-p[1] imprimer les statistiques[colon format]]
[-R utiliser les paramètres régionaux du client]
[-b Abandonner le lot d'instructions après erreur]
[-v var = « valeur »...] [-A Connexion admin dédiée]
[-X[!] désactiver les commandes, le script de démarrage, les variables d'envir
onnement let quitter]]
[-x désactiver la substitution de variable]
[-? afficher le résumé de la syntaxe]

C:\>_
```

Book On Line SQL Server 2005 et les Samples SQL Server

Toute la documentation de SQL Server 2005 Express Edition est disponible ici :

- [Documentation et exemples SQL Server 2005 Express Edition](#)
- [Documentation en ligne de SQL Server 2005](#)

On trouve aussi les samples de développement sur SQL Server 2005 et les Features Pack :

- [Documentation et exemples SQL Server 2005 Express Edition](#)
- [Feature Pack pour Microsoft SQL Server 2005 - Novembre 2005](#)

SQL Server 2005 Express Manager

Microsoft a prévu de livrer un outil de gestion frontal des moteurs SQL Server Express qui sera nommé SQL Server 2005 Express Manager. Il permettra de développer des applications ayant pour base de données cette nouvelle version sans être obligé d'installer un serveur WEB ou d'acheter un outil d'un éditeur tierce.

La dernière version mise en ligne et disponible est celle de la CTP de Novembre 2005 :

- [Microsoft SQL Server 2005 Express Manager - Community Technology Preview \(CTP\) November 2005](#)

Cette version s'installe sans problème sur la version finale de SQL Express. Nous aurons un article bientôt sur ce sujet afin de présenter les possibilités de cet outil.

Des éditeurs devraient bientôt fournir des outils de gestion de ce nouveau moteur.

Conclusion

Nous avons vu dans cet article comment installer cette nouvelle version gratuite de moteur SQL. Elle utilise donc toutes les évolutions et nouveautés apportées au nouveau moteur SQL Server.

Voici quelques liens utiles si cet article vous a intéressé :

- [SQL Server 2005 Express Edition \(FR\)](#)
- [Visual Web Developer 2005 Express Edition \(FR\)](#)
- [SQL Server 2005 Express Edition Overview \(US\)](#)
- [sqlexpress's WebLog \(US\)](#)
- [Procédure MSDE 2000 : SQL Server Express Edition \(US\)](#)
- [Express Edition Beta Products \(US\)](#)
- [Express Editions Home - Webcasts \(US\)](#)
- [Documentation et exemples SQL Server 2005 Express Edition \(FR\)](#)
- [Feature Pack pour Microsoft SQL Server 2005 - Novembre 2005 \(FR\)](#)

En vous souhaitant de bons projets de développement.

Romelard Fabrice (alias F____)
Consultant Technique **ilem SA**