R&D SAGE 100 – SAGE PAIE

Le :	24 septembre 2009
De :	R&D Sage 100 – Sage Paie
Objet :	**Microsoft SQL Server 2008 - Mise à jour de Sage 100 pour SQL Server, Sage Paie pour SQL Server et Sage Workflow pour SQL Server**

Objectif

Ce document a pour objectif de décrire les éléments à mettre en œuvre ainsi que les étapes à respecter pour procéder à la mise à jour des bases de données Sage 100 pour SQL Server, Sage Paie pour SQL Server et Sage Workflow pour SQL Server d'une instance Microsoft SQL Server 2000 vers une instance Microsoft SQL Server 2008.

Les exemples décrits dans ce document, s'appuient sur l'édition Microsoft SQL Server 2008 qui est livrée par Sage : **Microsoft SQL Server 2008 Standard Edition**.

Une connaissance préalable de Microsoft SQL Server 2008 est nécessaire pour suivre le processus de mise à jour des bases de données décrit dans ce document.

Applications Sage et versions concernées

Ce document concerne les applications Sage suivantes :

- Applications Sage 100 Edition pilotée pour SQL Server version 16.01
- Application Sage Paie Edition pilotée pour SQL Server version 18
- Application Sage 100 Workflow pour SQL Server version 16.01
- Application Sage Paie Workflow pour SQL Server version 18.00

Sommaire

OBJECTIF 1

APPLICATIONS SAGE ET VERSIONS CONCERNEES 1

SOMMAIRE 2

TYPES D'INSTALLATION 4

Mise à niveau du moteur SQL Server 4

Création d'une instance nommée 4

Préconisations 4

INSTALLATION DU POSTE SERVEUR DE BASE DE DONNEES 5

Configuration matérielle recommandée 5

Configuration logicielle 6
Systèmes d'exploitation 6
Composants à installer 6

Pré-requis à l'installation par mise à niveau ou création d'une instance nommée 6
Sauvegarde des bases de données 6
Analyse de la configuration 7
Conseiller de mise à niveau 8
Environnement 64 bits 11

Méthode 1 : Installation de SQL Server 2008 par mise à niveau 12
Composants nécessaires 12
Mise à niveau de l'édition 12
Mise à niveau de l'instance 13

Méthode 2 : Installation SQL Server 2008 avec création d'une instance nommée 17
Comptes de connexion 25
Inscription des bases de données 26

Opérations à réaliser après la mise à niveau ou la création d'une instance nommée 26
Installation de SQLDMO (uniquement avec Sage Paie) 26
Protocole de communication 27
Configuration de la propriété XPCmdshellEnabled (uniquement avec Sage Paie) 28
Installation de Sage 100 pour SQL Server Partie Serveur 29
Installation de Sage 100 Edition pilotée pour SQL Server Partie Serveur 29
Installation de Sage Paie Composants requis pour SQL Server 30

Installation de Sage Paie Edition pilotée pour SQL Server Partie Serveur 30
Changement du propriétaire d'une base de données 30
Affectation du login APPL_CBASE à l'utilisateur USER_CBASE 32

Création de compte et droits d'accès aux bases de données 32
Compte et droits d'accès aux bases de données Sage 100 32
Compte et droits d'accès aux bases de données Sage Paie 35
Compte et droits d'accès aux bases de données Sage Workflow 37
Niveau de compatibilité des bases de données 38

INSTALLATION DU SERVEUR D'APPLICATION (UNIQUEMENT SAGE PAIE) 45

Configuration matérielle recommandée 45

Configuration logicielle 45
Systèmes d'exploitation 45
Composants à installer 45

INSTALLATION DES POSTES CLIENTS 46

Configuration matérielle recommandée 46

Configuration logicielle 46
Systèmes d'exploitation 46
Composants à installer 46

Fichiers ini des applications 48
Fichiers ini des applications Sage 100 pour SQL Server 48
Fichiers ini des applications Sage Paie pour SQL Server 50

Conversion des bases de données 51
Conversion des bases de données Sage 100 51
Conversion des bases de données Sage Paie 51

Installation SQL Server 2008 par mise à niveau 52
Poste Serveur de base de données 52
Poste Serveur d'applications 52
Poste client 54

Installation SQL Server 2008 avec création d'une instance nommée 55
Poste Serveur de bases de données 55
Poste Serveur d'application 55
Poste client 56

Types d'installation

Deux types d'installations sont possibles pour procéder à la mise à jour des bases de données Sage pour SQL Server d'une instance SQL Server 2000 vers une instance Microsoft SQL Server 2008 :

- Mise à niveau du moteur SQL Server
- Création d'une instance nommée

Mise à niveau du moteur SQL Server

L'installation par mise à niveau consiste à remplacer l'instance Microsoft SQL Server déjà présente par une instance Microsoft SQL Server 2008. Durant cette mise à niveau, les bases de données et comptes de connexion de l'instance Microsoft SQL Server présents sont automatiquement inscrits sur l'instance Microsoft SQL Server 2008.

Création d'une instance nommée

L'installation en choisissant de créer une instance nommée consiste quant à elle, à créer une nouvelle instance Microsoft SQL Server 2008 sur un serveur pour lequel une ou plusieurs instances sont déjà présentes. Les instances SQL Server 2000 ne seront pas écrasées et les bases de données SQL Server 2000 seront toujours gérées par leur moteur Microsoft SQL Server respectif. Ainsi, ce type d'installation permettra de faire cohabiter sur le même serveur, une ou plusieurs instances SQL Server 2000 avec une instance SQL Server 2008. Contrairement à l'installation par mise à niveau, pour ce type d'installation, l'inscription des bases de données Sage 100, Sage Paie et Sage Workflow et le report des comptes de connexion sur l'instance Microsoft SQL Server 2008 ne seront pas réalisés automatiquement. Ces manipulations devront être réalisées manuellement.

Préconisations

Dans le cadre de la mise à jour des bases de données Sage Paie, Sage 100 et Sage Workflow pour SQL Server de version SQL Server 2000 vers une instance SQL Server 2008, le mode d'installation préconisé est l'installation par **Mise à niveau**. En effet, la mise à niveau permet de limiter le nombre d'instances Microsoft SQL Server sur le serveur de bases de données et simplifie les méthodes de récupération du paramétrage de l'instance mise à niveau puisque ces paramètres sont repris de manière automatique sur l'instance SQL 2008.

Nous vous détaillons ci-après les configurations à respecter ainsi que les étapes à suivre pour procéder à la mise à jour des bases de données Sage 100 pour SQL Server, Sage Paie pour

SQL Server et Sage Workflow pour SQL Server vers une instance SQL 2008, en utilisant, soit la méthode de mise à niveau, soit la méthode de création d'une instance nommée.

Eléments à installer sur chaque type de poste

Le tableau ci-dessous récapitule les éléments à installer sur chaque type de poste

Support	Composants à installer		
	Poste serveur de base de données	**Poste Serveur d'applications**	**Poste client**
DVD Runtime SQL Server 2008	SQL Server2008		SQL Server Management Studio (Facultatif)
DVD Sage 100 pour SQL Server	Sage 100 pour SQL Server – partie Serveur Sage 100 Edition pilotée – Partie Serveur partie comptable ou commerciale.		Sage 100 pour SQL Server – Poste Client Application Sage 100 pour SQL Server. Sage 100 Edition Pilotée – Poste client.*
DVD Sage Paie pour SQL Server V 18	Composants Paie requis pour SQL Serveur Edition Pilotée de Sage Paie pour SQL Server – Poste serveur	Sage Paie pour SQL Server : Paie complète Serveur Sage Windows – Partie Serveur.	Serveur Sage Windows – Poste client Sage Paie pour SQL Server : partie cliente de la Paie Edition Pilotée de Sage Paie pour SQL Server – Poste client
CD Sage Workflow pour SQL Server	Sage Workflow pour SQL Server		

Installation du poste Serveur de base de données

Les éléments définis ci-après s'appliquent quel que soit le type d'installation devant être réalisé.

Configuration matérielle recommandée

- Mémoire vive : 3 Go
- Processeur : Pentium Double cœur 2.2 Ghz
- Disque dur : 15 000 t/min

Configuration logicielle

Systèmes d'exploitation

- Windows Server 2003 SP2 ou ultérieur
- Windows Server 2008

☞ *Les environnements **Microsoft Windows 2000 ne sont pas supportés** par Microsoft SQL Server 2008.*

☞ *Nous vous recommandons d'installer le dernier service pack du système d'exploitation afin de bénéficier de toutes les améliorations apportées, notamment celles concernant la gestion de sécurité sur les comptes appartenant à un domaine NT.*

Composants à installer

- Microsoft SQL Server 2008
- Sage 100 pour SQL Server partie Serveur
- Sage 100 Edition pilotée pour SQL Server – Poste serveur
- Bases de données Sage 100 pour SQL Server (une base SQL unique par société)
- Sage Paie Composants requis pour SQL Server
- Sage Paie Edition Pilotée pour SQL – Poste serveur
- Bases de données Sage Paie pour SQL Server (une base SQL unique par société)
- Sage Workflow pour SQL Server

☞ *Après l'installation de Microsoft SQL Server 2008, il est conseillé d'installer Microsoft SQL Server 2008 Service Pack 1.*

☞ *Le composant Microsoft .Net Framework 3.5 est nécessaire pour exécuter le programme d'installation de Microsoft SQL Server 2008. Ce composant sera installé automatiquement s'il n'est pas présent. Dans certains cas, une mise à jour de Windows Installer peut également être nécessaire. Cette mise à jour sera proposée automatiquement.*

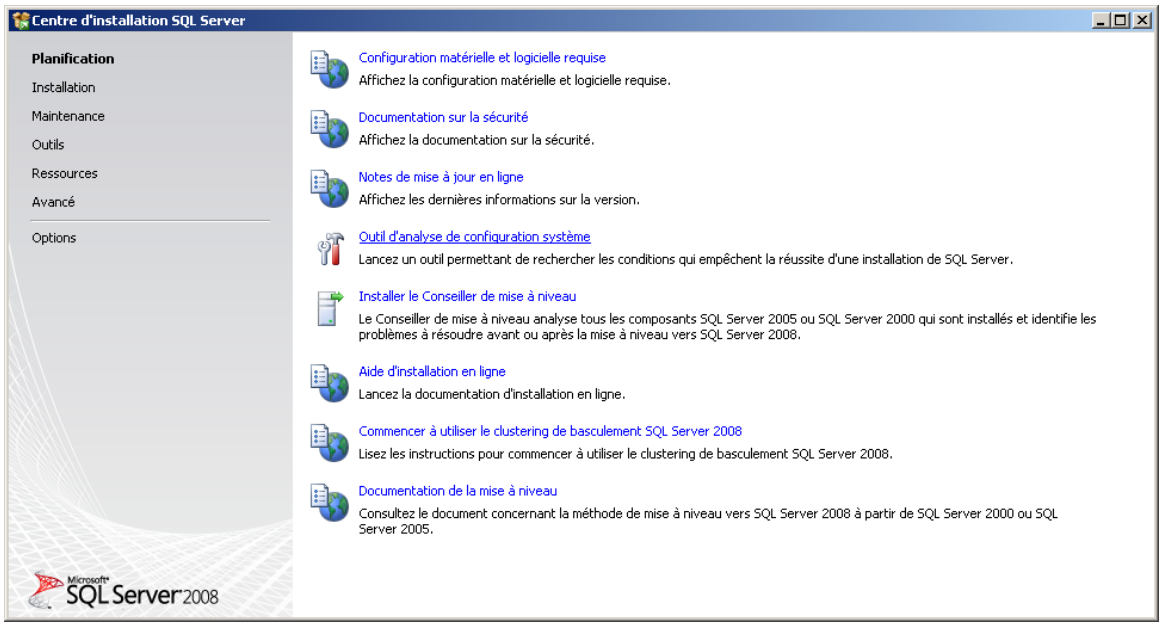
Pré-requis à l'installation par mise à niveau ou création d'une instance nommée

Sauvegarde des bases de données

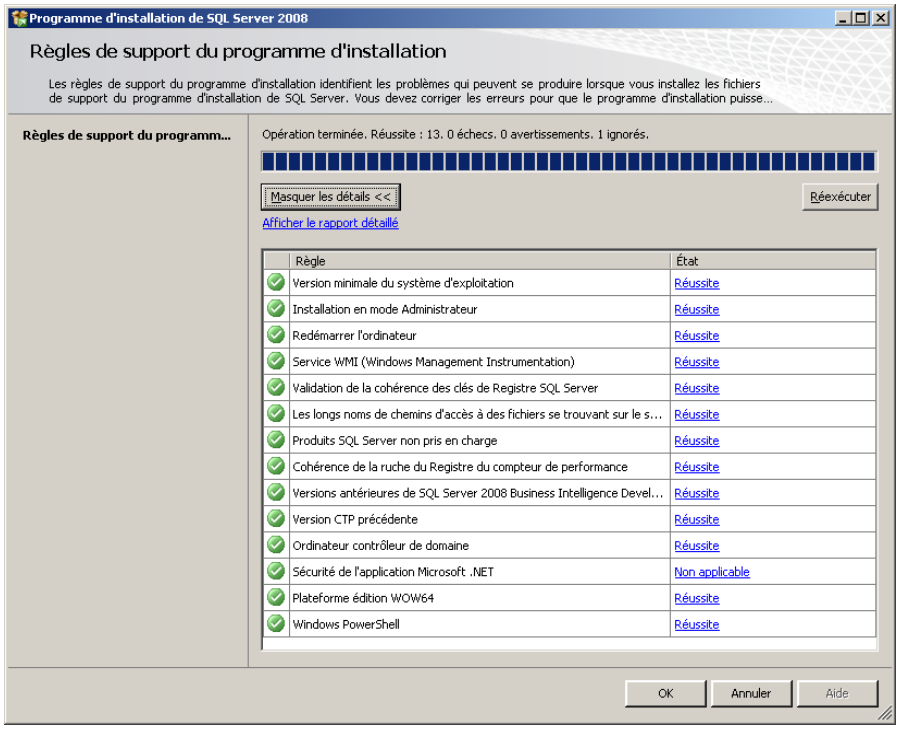
Avant toute manipulation sur le serveur de bases de données, il est vivement conseillé de sauvegarder toutes les bases de données gérées par l'instance Microsoft SQL Server 2000 (y compris les bases de données système).

Analyse de la configuration

Avant de procéder à l'installation de Microsoft SQL Server 2008, il est conseillé d'exécuter l'outil *d'analyse de configuration système*. Cet outil permet, après analyse du système d'exploitation sur lequel Microsoft SQL Server 2008 doit être installé, d'afficher un rapport détaillé sur les conditions qui empêcheraient la réussite de l'installation de Microsoft SQL Server 2008. Cet outil s'exécute depuis la page *Planification* du *Centre d'installation de Microsoft SQL Server 2008*.



☞*Les contrôles effectués par cet outil sont également réalisés durant le processus d'installation de Microsoft SQL Server 2008.*



Dans le cas où certaines règles apparaissent avec le statut *Echec*, il sera nécessaire de sélectionner le lien *Etat* y correspondant. Le détail de l'erreur rencontrée ainsi que d'éventuelles solutions de résolutions vous seront proposés.

☞*Se reporter à l'aide fournie par Microsoft SQL Server 2008 pour la résolution des problèmes détectés durant cette analyse.*

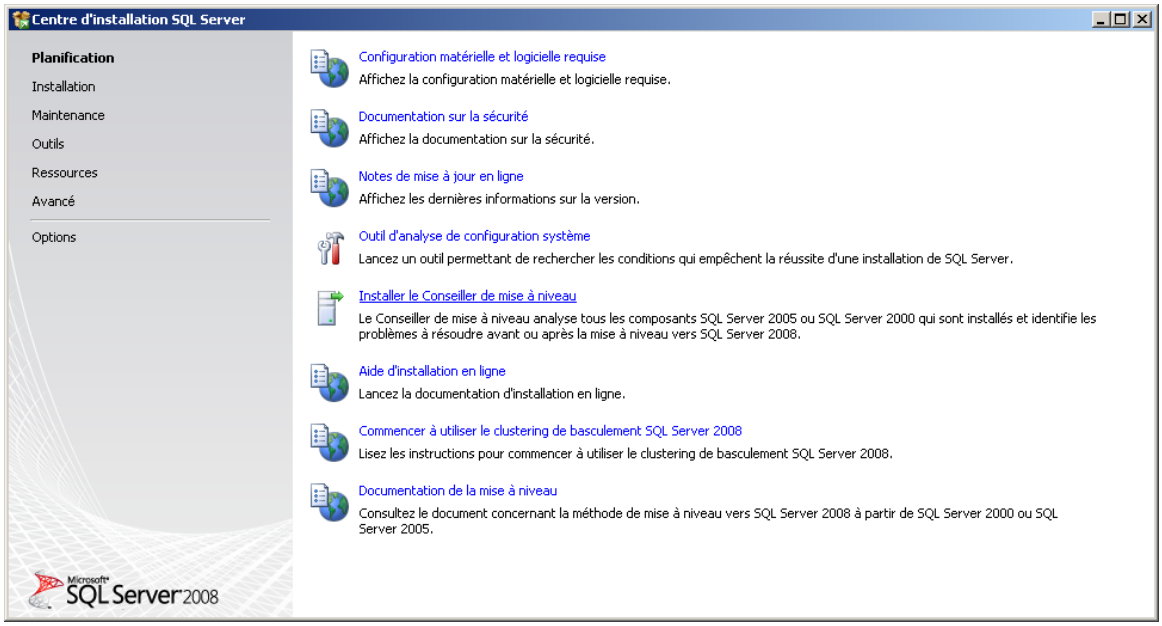
Conseiller de mise à niveau

Afin que la procédure de mise à niveau se réalise dans les meilleures conditions, il est conseillé de préalablement installer et exécuter le *Conseiller de mise à niveau* disponible sur la page *Planification* du *Centre d'installation de Microsoft SQL Server 2008*. Cet outil permet, d'analyser les composants Microsoft SQL Server déjà installés sur le serveur, et d'identifier les éventuels problèmes à résoudre avant d'exécuter la procédure de mise à niveau vers Microsoft SQL Server 2008.

Cet outil permet également de vérifier la compatibilité de développements spécifiques qui auraient été ajoutés sur les bases Sage 100 pour SQL Server de version SQL Server 2000 ou 2005. Ainsi, dans le cas d'une installation avec création d'une instance nommée, il est également conseillé d'exécuter le *Conseiller de mise à niveau* sur les bases de données devant être portées sur l'instance SQL Server 2008.

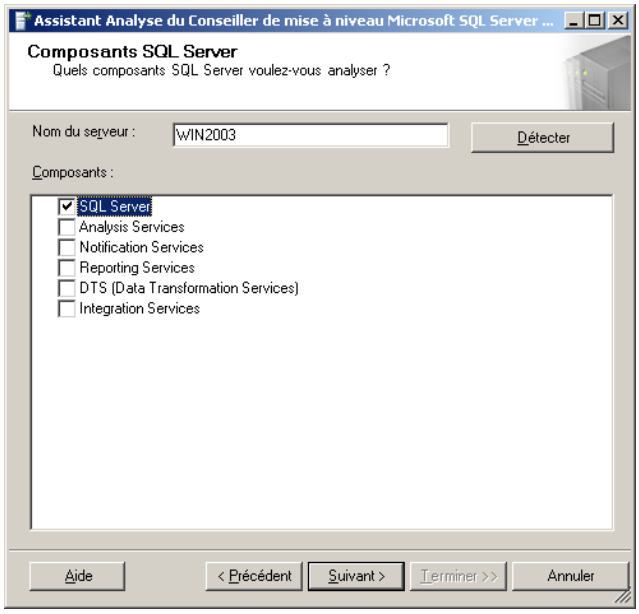
☞*Se référer au paragraphe* ***Niveau de compatibilité des bases de données*** *de ce document pour plus de détails sur les fonctions SQL supportées par le moteur Microsoft SQL Server 2008.*

Pour installer le *Conseiller de mise à niveau*, sélectionner le lien y correspondant sur la page *Planification* du *Centre d'installation SQL Server*.

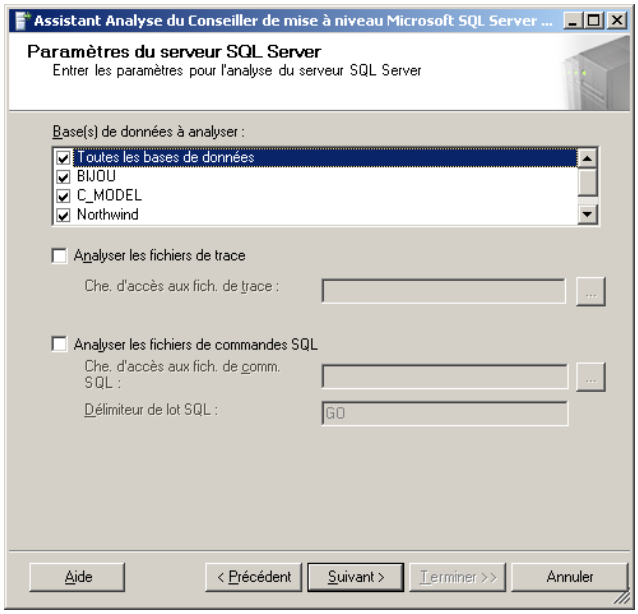


Pour installer ce composant, laisser les paramètres proposés par défaut par l'assistant d'installation. Ce programme sera ensuite disponible sous *Démarrer\Programmes\Microsoft SQL Server 2008 \Assistant Mise à niveau SQL Server 2008*.

L'assistant de mise à niveau permet d'analyser les différents composants SQL Server 2000 et 2005 pouvant être mis à niveau en SQL Server 2008.

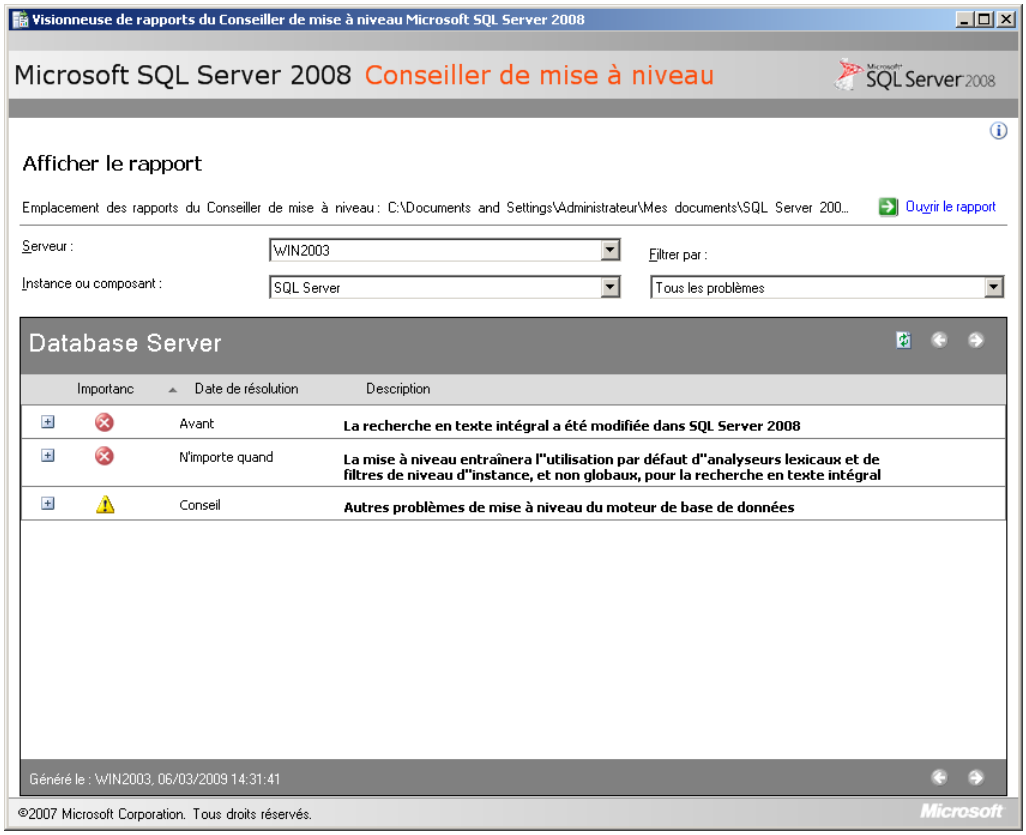


Lors de la sélection du composant SQL Server, l'analyse peut être exécutée sur les bases de données de l'instance à mettre à niveau ou à porter sur une instance nommée, mais également sur des fichiers de trace générés par SQL Profiler ainsi que sur des scripts Transact SQL.



Remarque : cette étape est primordiale avant de procéder à la conversion de vos bases de données comportant des développements spécifiques (Vues, Déclencheurs, Procédures stockées, Fonctions, etc).

Un rapport d'analyse est affiché à la fin du traitement.



Les points qui apparaissent sous la date de résolution *Avant* doivent de manière générale, être résolus avant de procéder à la mise à niveau. Cependant, l'installation de la mise à niveau ne va pas nécessairement échouer si un point en date de résolution *Avant* n'a pas été traité. Par exemple, la fonction de *recherche en texte intégral* SQL Server 2000 a subit de nombreuses modifications sous SQL Server 2008. Il convient donc de faire les modifications nécessaires pour l'adapter sous SQL Server 2008 uniquement dans le cas où cette fonctionnalité a été implémentée sur l'instance SQL 2000. Si cette fonction n'a pas été utilisée, aucune modification n'est nécessaire et la mise à niveau ne bloquera pas sur ce point.

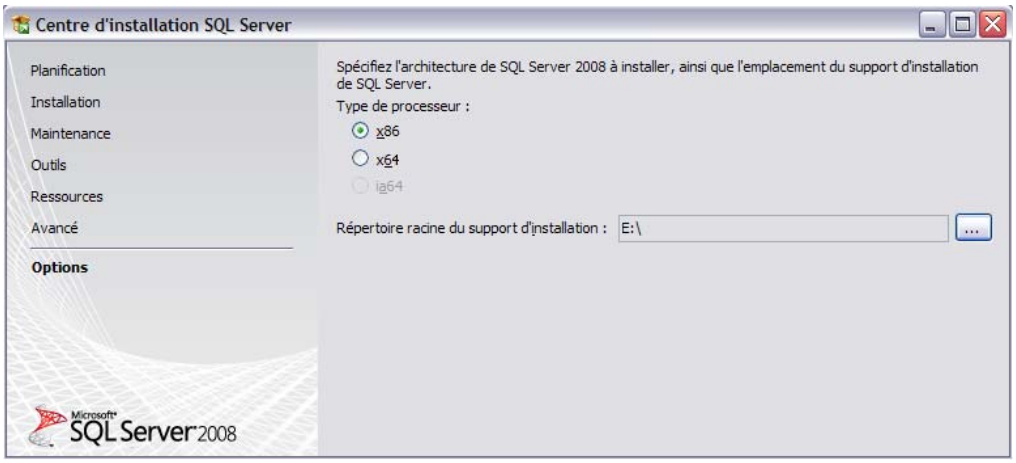
☞*Se reporter à la documentation fournie par Microsoft SQL Server 2008 pour obtenir les méthodes de résolution des problèmes pouvant empêcher la mise à niveau vers SQL 2008.*

Environnement 64 bits

Pour Sage Workflow, le système d'exploitation devra être en 32 bits.

Lorsque l'environnement du poste serveur est une édition 64 bits (x64 ou ia64), le programme d'installation de Microsoft SQL Server 2008 propose automatiquement d'installer l'édition 64 bits. Ainsi, pour ce type de configuration, il convient, avant de démarrer le processus d'installation de Microsoft SQL Server 2008, de modifier les paramètres d'installation pour

sélectionner l'édition 32 bits. Pour ce faire, dans le Centre d'installation SQL Server, se placer sur la page ***Options*** et cocher l'option ***x86*** du paramètre ***Type de processeur***.

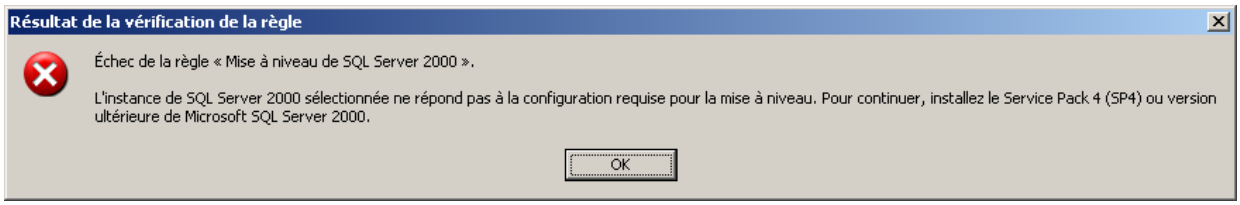


☞ *Sage Workflow doit être impérativement installé sur un environnement 32 bits (64 bits non supporté). Cependant, les bases de données de Sage Workflow (SAGE100WKF et PARAMWKF) peuvent être placées sur une instance Microsoft SQL Server 2008 32 bits gérée par un serveur dont l'environnement est 64 bits.*

Méthode 1 : Installation de SQL Server 2008 par mise à niveau

Composants nécessaires

La mise à niveau d'une instance Microsoft SQL Server 2000 vers SQL Server 2008 nécessite préalablement d'installer le Service Pack 4 de Microsoft SQL Server 2000.



Le service pack 4 de Microsoft SQL Server 2000 est disponible en téléchargement sous la page http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=8E2DFC8D-C20E-4446-99A9-B7F0213F8BC5&displaylang=fr.

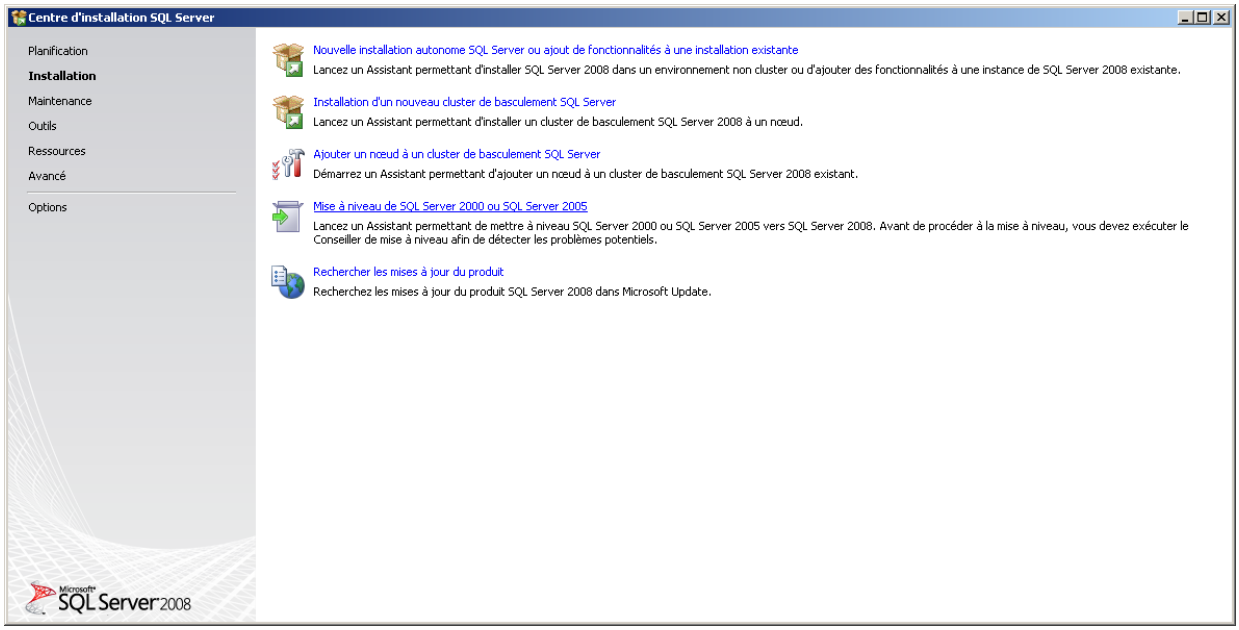
Mise à niveau de l'édition

Il convient de vérifier que l'édition de Microsoft SQL Server 2008 utilisée pour la mise à niveau permet de mettre à niveau l'édition Microsoft SQL Server déjà présente. Par exemple, la mise à niveau de Microsoft SQL Server 2000 Edition **Entreprise** n'est pas possible avec l'édition **Standard** de Microsoft SQL Server 2008. Les scénarios de mise à niveau pris en charge par

Microsoft SQL Server 2008 sont détaillés sous la page http://msdn.microsoft.com/fr-fr/library/ms143393.aspx.

Mise à niveau de l'instance

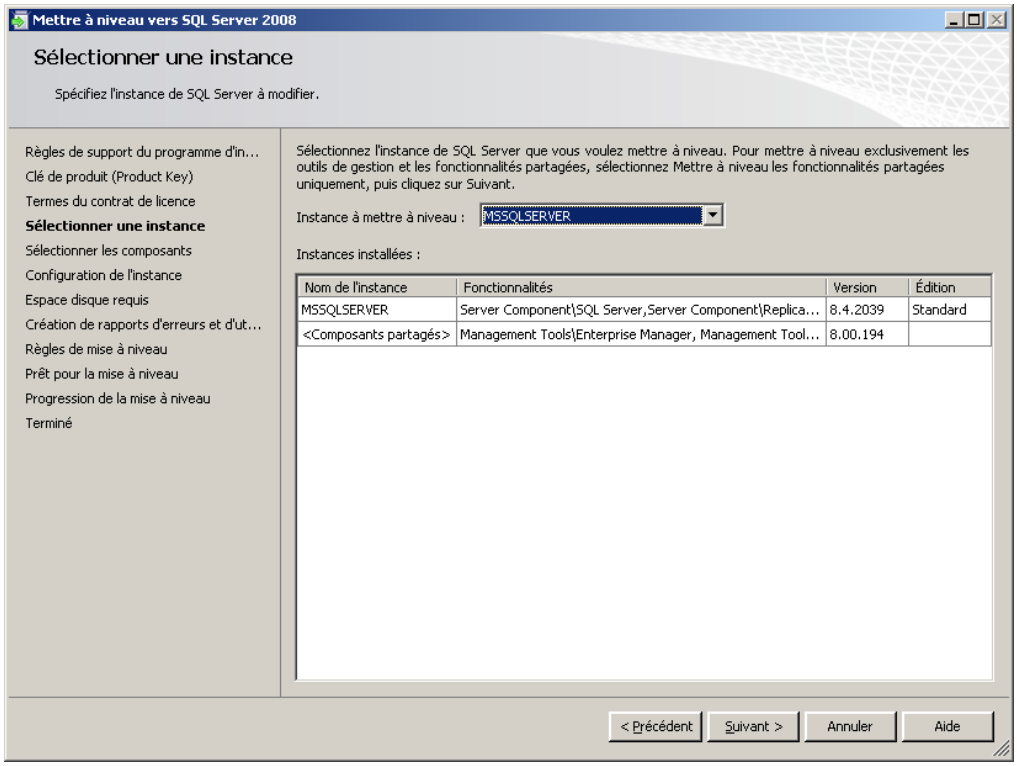
Pour installer Microsoft SQL Server 2008 par la méthode de mise à niveau, il faut exécuter la fonction *Mise à niveau de SQL Server 2000* de la page *Installation* du *Centre d'installation SQL Server*.



Ne sont détaillées ci-après que les étapes qui requièrent une attention particulière.

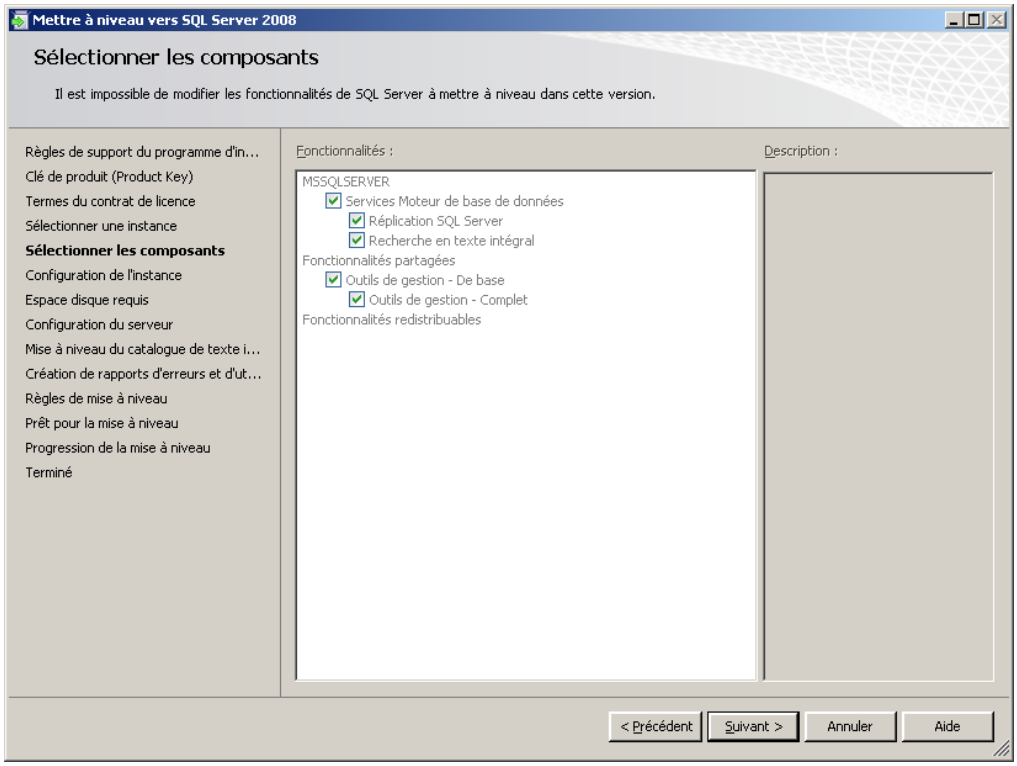
Sélectionner une instance

Le programme d'installation permet de sélectionner l'instance Microsoft SQL Server 2000 ou 2005 devant être mise à niveau.



Sélectionner les composants

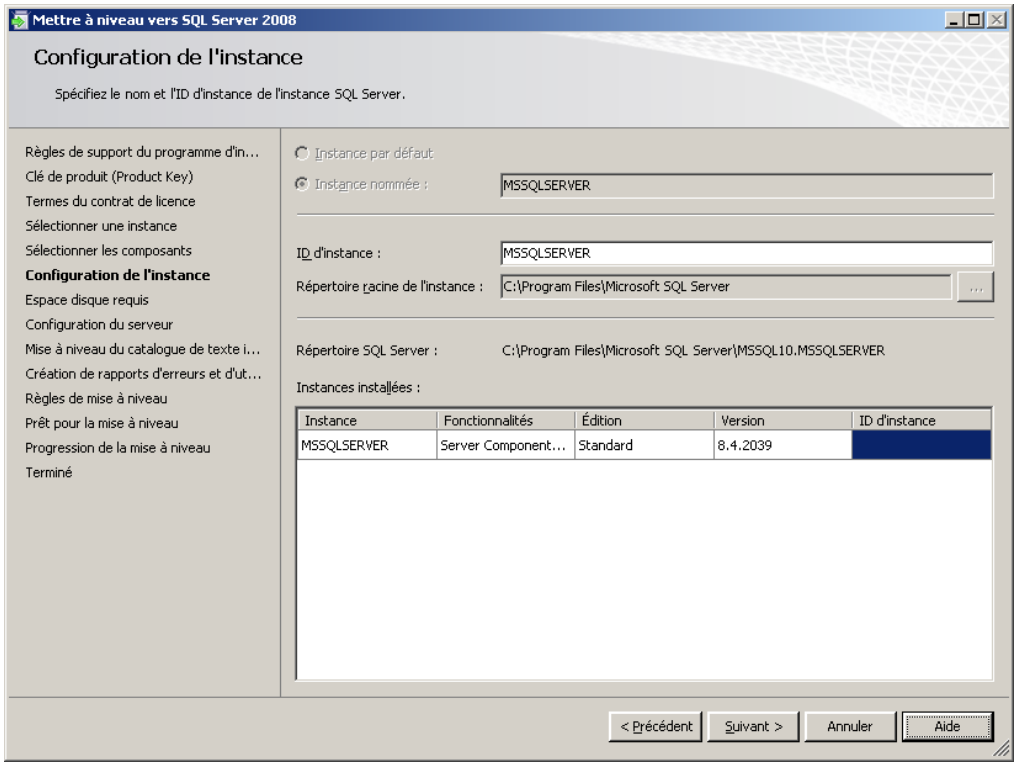
Durant la procédure de mise à niveau, il n'est pas possible d'installer de nouveaux composants Microsoft SQL Server 2008. Seuls les composants déjà présents sont mis à niveau.



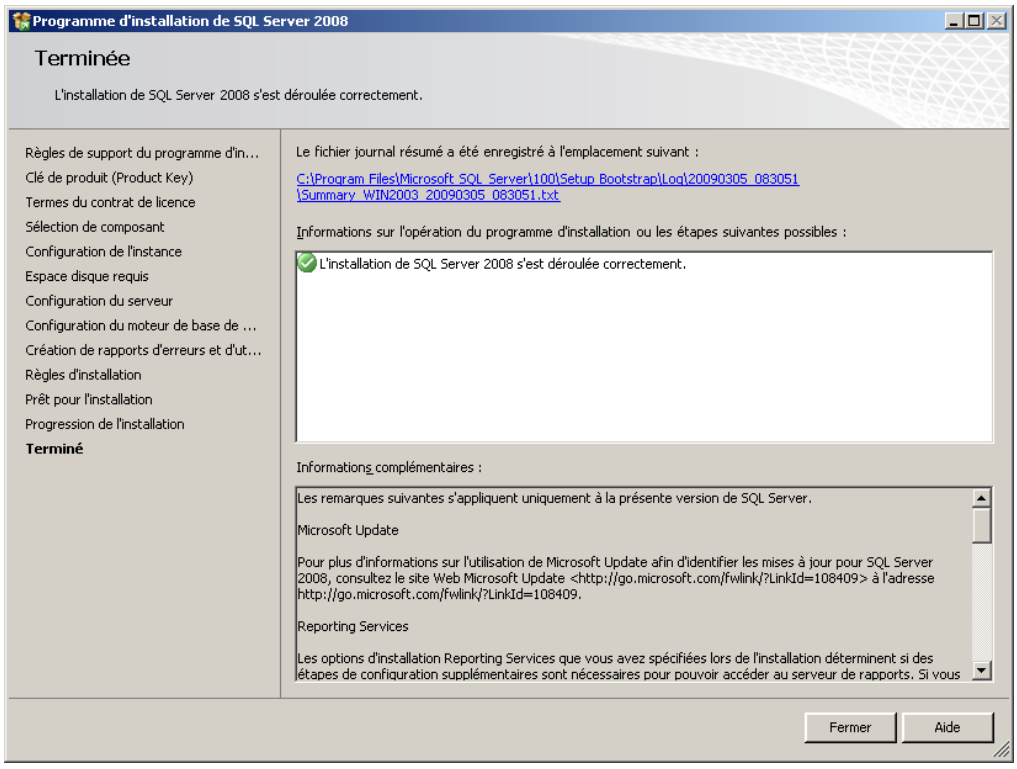
L'ajout de nouveaux composants ne pourra être réalisé qu'après la mise à niveau de l'instance SQL Server 2000, en sélectionnant la fonction *Nouvelle installation autonome SQL Server ou ajout de fonctionnalités à une installation existante* du *Centre d'installation SQL Server*.

Configuration de l'instance

Un récapitulatif sur l'instance devant être mise à niveau est affiché. Cet écran permet notamment de connaître le répertoire utilisé pour la mise à niveau de l'instance.



Lorsque l'installation s'est déroulée avec succès, se reporter directement au paragraphe ***Opérations à réaliser après la mise à niveau ou la création d'une instance nommée.***



☞*Pour tout problème d'installation de Microsoft SQL Server 2008, se référer à la documentation disponible sur le DVD-Rom d'installation de Microsoft SQL Server 2008.*

Méthode 2 : Installation SQL Server 2008 avec création d'une instance nommée

Pour installer Microsoft SQL Server 2008 par la méthode de création d'une instance nommée, il faut exécuter la fonction *Nouvelle installation autonome SQL Server ou ajout de fonctionnalités à une instance existante* disponible sous la page *Installation* du *Centre d'installation SQL Server*.

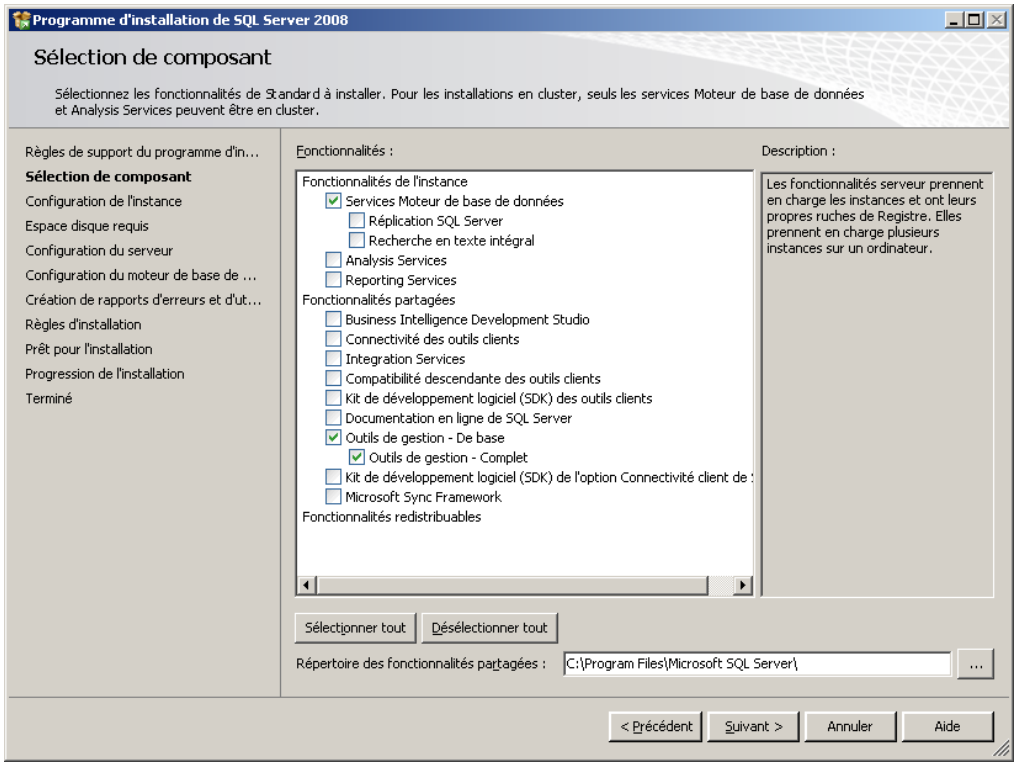


Ne sont détaillées ci-après que les étapes qui requièrent une attention particulière.

Sélection de composant

Pour l'exploitation des applications Sage 100 pour SQL Server, il est nécessaire d'installer au minimum les composants :

- Services Moteur de base de données
- Outils de Gestion

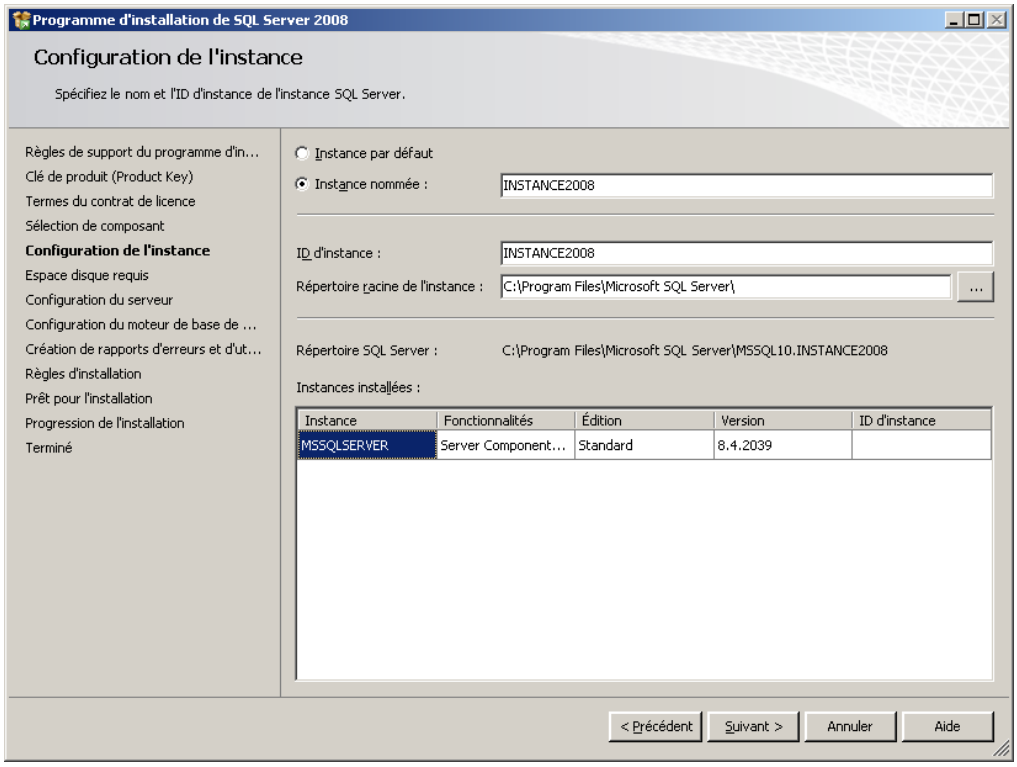


Le service *Moteur de base de données* est le service en charge des bases de données Sage 100 pour SQL Server, Sage Paie pour SQL Server et Sage Workflow pour SQL Server. Les outils de gestion permettent quant à eux d'administrer le serveur SQL ainsi que les différentes bases de données.

☞ *Avec Sage Paie pour SQL Server, les outils de gestion de SQL Server 2008 sont obligatoires pour lancer une création, une conversion ou une mise à jour de dossier d'une précédente version de Paie vers une nouvelle version de Paie pour SQL Server.*

Configuration de l'instance

Cette étape permet de renseigner le nom et l'identifiant de l'instance devant être créée. La liste des instances déjà présentes est également affichée.

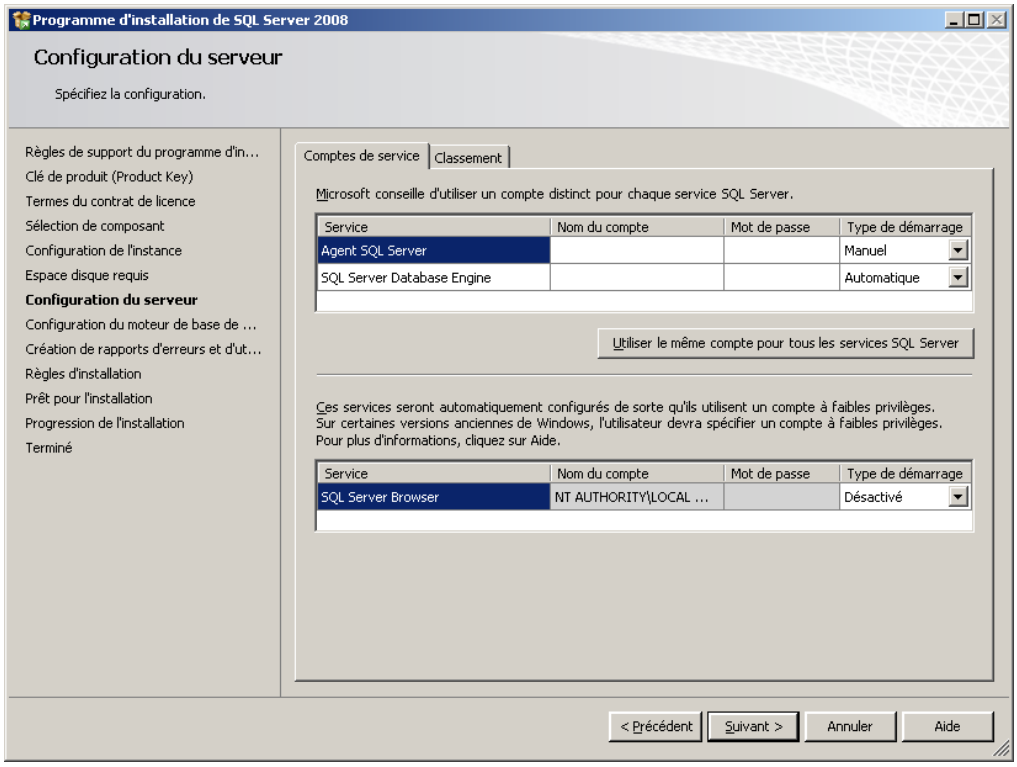


Certaines préconisations sont à respecter pour la dénomination de l'instance. Par exemple, le nom d'une instance est limité à 16 caractères maximum. Les préconisations à respecter sont détaillées dans l'aide disponible sur le centre d'installation SQL Server 2008.

Configuration du serveur

Cette étape permet d'attribuer les comptes de connexions aux différents services de Microsoft SQL Server 2008. Il est également possible de définir le type de démarrage de chacun de ces services.

☞ *Après l'installation de Microsoft SQL Server 2008, l'attribution des comptes ainsi que le type de démarrage peuvent être modifiés sous le* ***Gestionnaire de Services*** *de Microsoft Windows.*



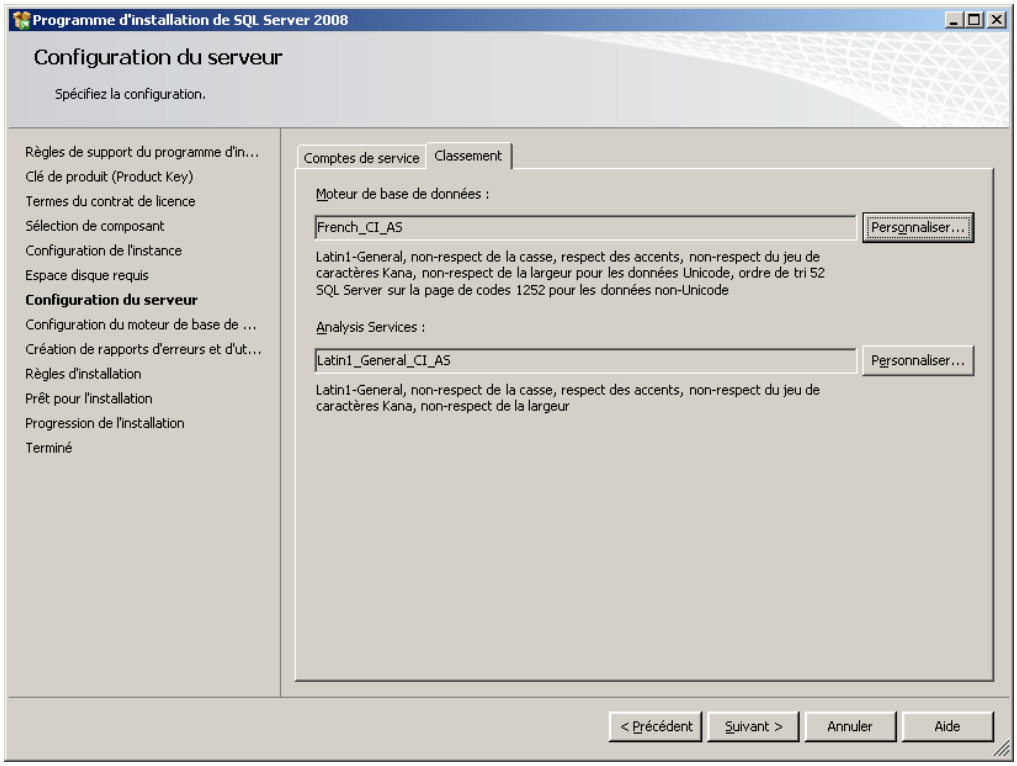
☞*La liste des services affichés sur cette page dépend des composants sélectionnés précédemment.*

- Le service *Agent SQL Server* est en charge des travaux et de l'automatisation de certaines tâches administratives SQL.
- Le service *SQL Server Database Engine* correspond au moteur de bases de données.
- *SQL Server Browser* est le service de résolution des noms qui fournit des informations de connexions SQL Server aux postes clients.

Il est possible d'attribuer le même compte de connexion aux différents services. Cependant, Microsoft préconise de configurer les comptes de service individuellement afin de s'assurer que les services SQL Server disposent des autorisations minimales pour effectuer leurs tâches.

Se reporter à la rubrique *Configuration des comptes de service Windows* de la documentation Microsoft SQL Server pour connaître les types de comptes à attribuer aux différents services.

Sur l'onglet classement, il est possible de sélectionner le classement souhaité pour la création de l'instance.



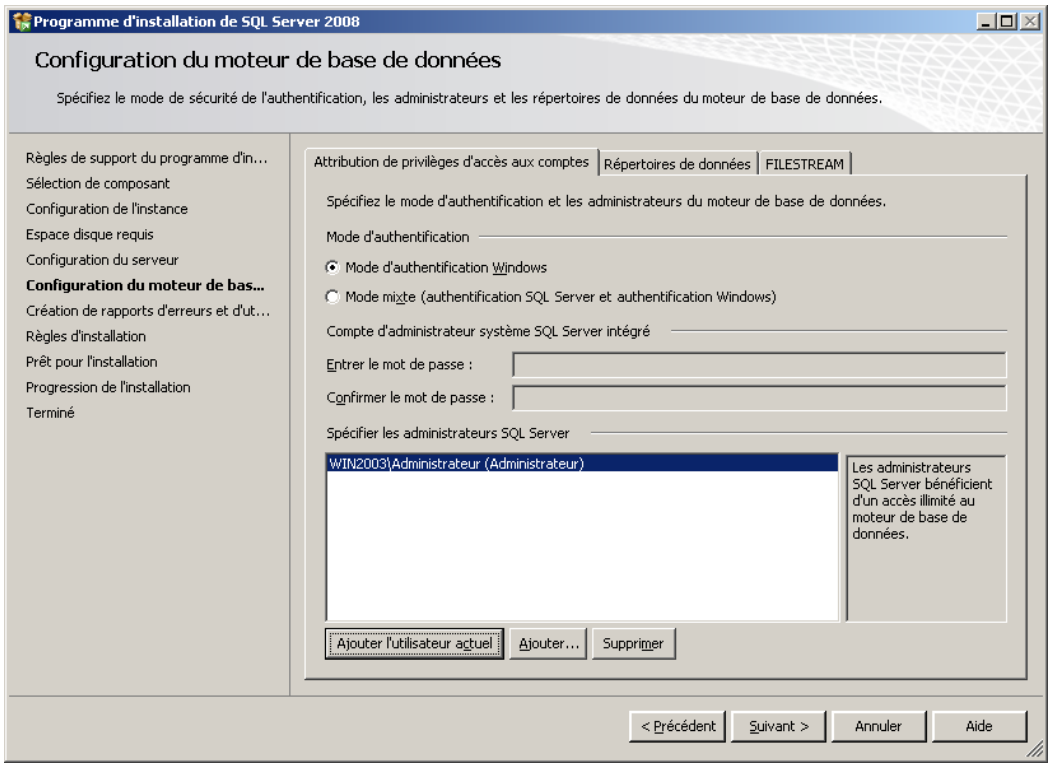
Les applications Sage 100 pour SQL Server supportent tous les classements disponibles. Cependant, pour un bon fonctionnement des applications Sage 100 pour SQL Server, il faudra s'assurer que le classement de la base de données est identique au classement de l'instance SQL.

Les applications Sage Edition pilotée pour SQL Server, Sage Paie pour SQL Server et Sage Workflow pour SQL Server supportent uniquement le classement **French_CI_AS**. Avec ces applications, l'instance SQL doit donc être configurée en français avec le type de classement : French_CI_AS.

Configuration du moteur de bases de données

Cette étape est composée de trois onglets :

1.Attribution de privilèges d'accès aux comptes



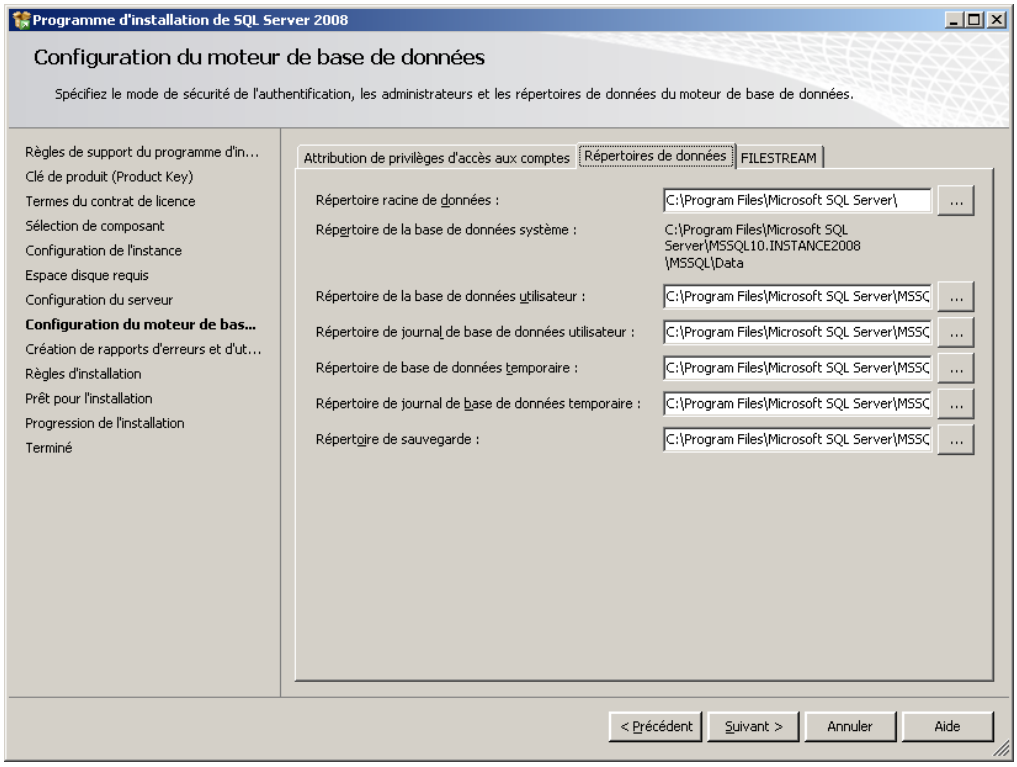
Les applications Sage 100 pour SQL Server se connectent au serveur de bases de données en utilisant le mode **d'authentification Windows**. Le mode Mixte intègre l'authentification Windows. Ce mode est donc également supporté par les applications Sage 100 pour SQL Server.

L'application Sage Paie utilise le mode **d'authentification SQL Server** pour certains traitements (création des bases de données, mise à jour des structures des bases de données Paie). Pour la Paie Sage Paie, il est donc nécessaire de choisir le mode d'authentification mixte.

Sage Edition pilotée et Sage Workflow accèdent aux bases de données par le biais d'une **authentification SQL Server**. Pour ces applications, il est donc également nécessaire de sélectionner le mode d'authentification mixte.

Pour valider cet écran de paramétrage, il sera nécessaire d'ajouter au moins un compte Windows Administrateur de l'instance SQL Server.

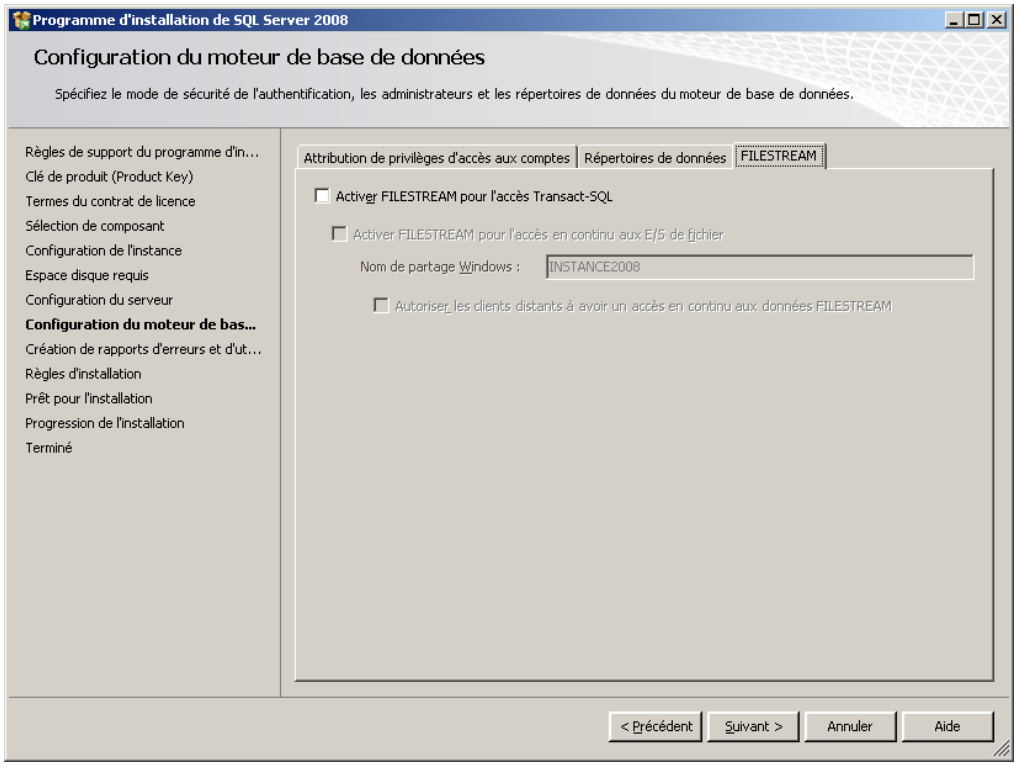
2.Répertoire de données



La configuration conseillée pour la répartition des fichiers sur disque est la suivante :

- 1 disque dédié au système d'exploitation et aux applications
- 1 disque dédié aux fichiers de données des bases utilisateur (*.mdf et *.ndf)
- 1 disque dédié aux journaux de transactions des bases utilisateur (*.ldf)
- 1 disque dédié au fichier de données temporaires (tempdb.mdf)
- 1 disque dédié au journal de transactions des données temporaires (templog.ldf)
- 1 disque dédié aux fichiers de sauvegardes

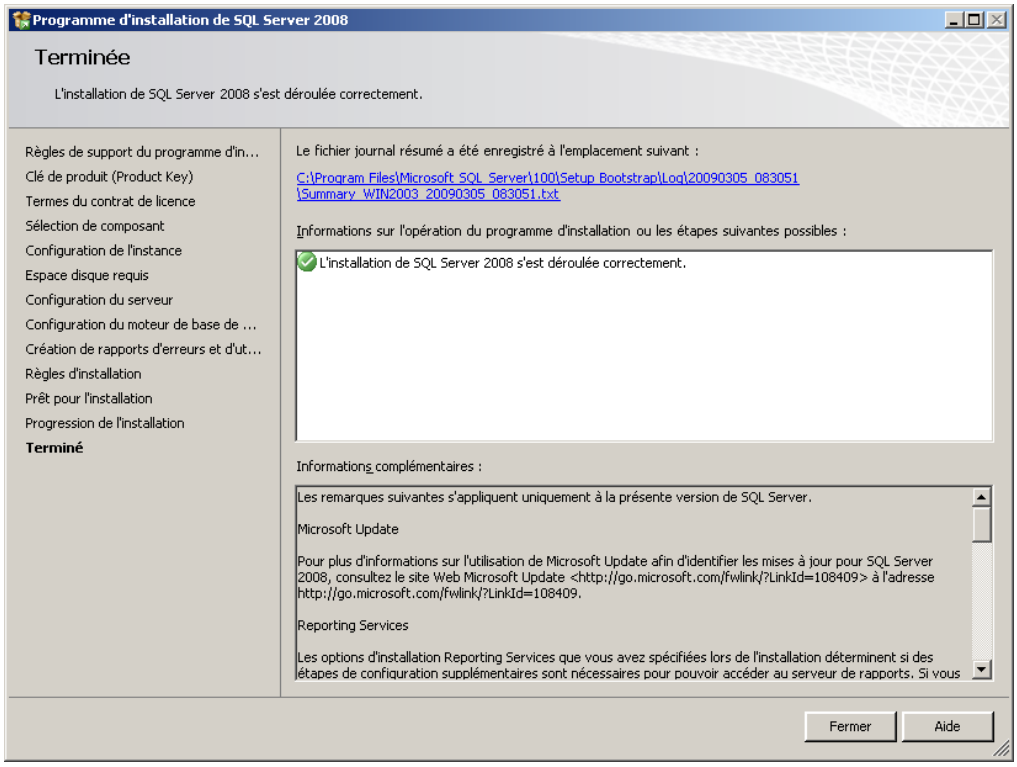
3.FILESTREAM



Cette fonctionnalité permet d'activer la gestion de certains types de données sur les tables SQL Server. Les applications Sage 100, Sage Paie et Sage Workflow pour SQL Server n'implémentent pas cette fonctionnalité. Il n'est donc pas nécessaire de sélectionner ce composant.

☞*Pour plus de détails sur cette fonctionnalité, consulter la documentation Microsoft SQL Server 2008.*

Les étapes détaillées ci-après ne devront être réalisées que si l'installation de Microsoft SQL Server 2008 s'est déroulée avec succès.



☞*Pour tout problème d'installation de Microsoft SQL Server 2008, se référer à la documentation disponible sur le DVD-Rom d'installation de Microsoft SQL Server 2008.*

Comptes de connexion

Après la création de l'instance nommée, il est nécessaire de recréer tous les comptes de connexions de l'instance Microsoft SQL Server 2000sur l'instance Microsoft SQL Server 2008. Différentes méthodes peuvent être utilisées pour recréer ces comptes :

- Recréation manuelle à partir de *SQL Server Management Studio 2008*.
- Exécution d'une tâche de type *Transfert de connexion* à partir du module *Integration Services*.
- Utilisation d'un script Transact SQL. Se référer à l'article : http://support.microsoft.com/kb/246133/en-us

Inscription des bases de données

Contrairement à l'installation par mise à niveau, pour l'installation avec création d'une instance nommée, l'inscription des bases de données Sage 100, Sage Paie et Sage Workflow sur l'instance Microsoft SQL Server 2008 ne sera pas automatique. Cette manipulation devra être réalisée manuellement en utilisant une des méthodes suivantes :

- En détachant les bases de données inscrites sur l'instance Microsoft SQL Server 2000puis en les attachant sur l'instance Microsoft SQL Server 2008,
- En sauvegardant les bases de données inscrites sur l'instance Microsoft SQL Server 2000 puis en les restaurant sur l'instance Microsoft SQL Server 2008.

☞*Avant d'attacher les bases de données sur l'instance SQL 2008, il est vivement conseillé de réaliser une copie des fichiers de données et journaux de transactions de chacune des bases de données.*

Opérations à réaliser après la mise à niveau ou la création d'une instance nommée

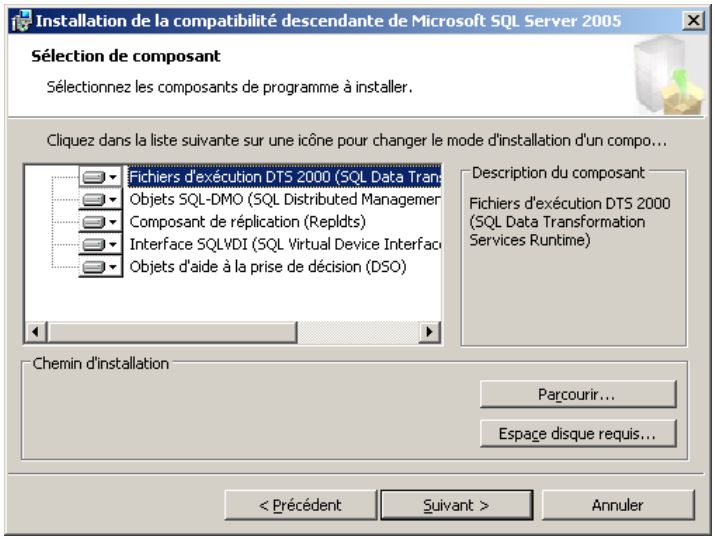
Installation de SQLDMO (uniquement avec Sage Paie)

L'application Sage Paie pour SQL Server s'appuie sur le composant **SQLDMO** durant les procédures de création et conversion de bases de données.

Le composant SQLDMO n'est pas installé en standard par Microsoft SQL Server 2008. Il doit donc être installé manuellement. Lorsque ce composant n'est pas présent, l'installation de Sage Paie Composants requis pour SQL échoue avec l'erreur suivante :



Pour installer ce composant, à partir de l'explorateur de fichier de Microsoft Windows, développer l'arborescence du DVD-Rom de Microsoft SQL Server 2008, se placer dans le répertoire ***\x86\Setup\x86*** et exécuter le fichier ***SQLServer2005_BC.msi***. L'installation doit être réalisée en laissant les options proposées par défaut.

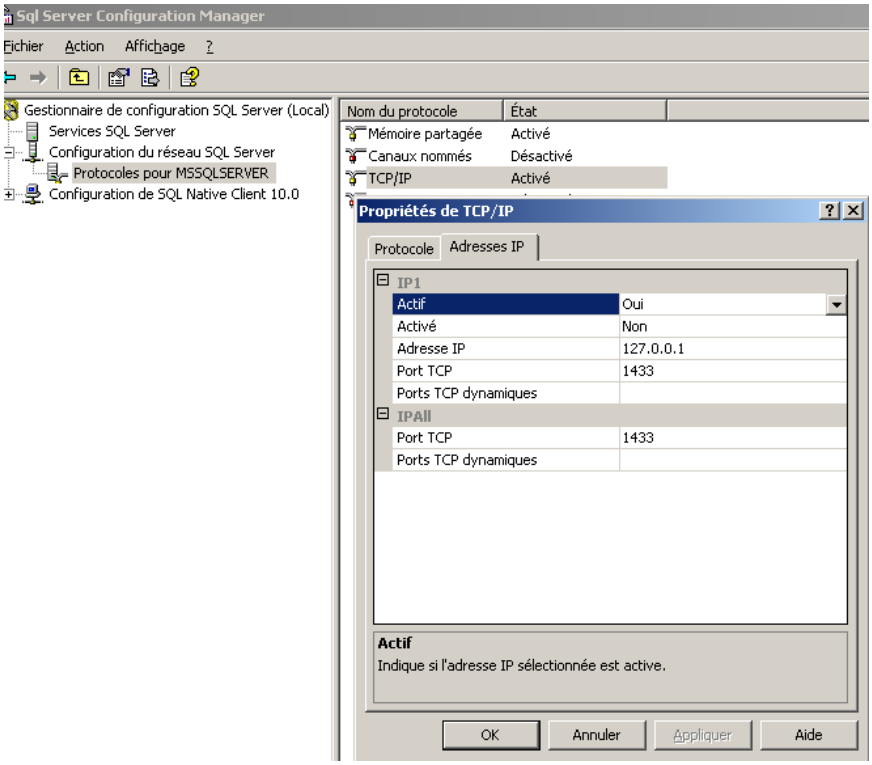


☞*Sur un environnement **Microsoft Windows 64 bits**, le fichier **SQLServer2005_BC.msi** doit être exécuté depuis le répertoire \x86\Setup**x64**.*

Protocole de communication

Par défaut, les postes clients accèdent au serveur de bases de données par le biais du protocole TCP/IP. Ce protocole doit donc être activé pour l'instance SQL Server 2008 en charge des bases de données Sage 100 pour SQL Server, Sage Paie pour SQL Server et Sage Workflow pour SQL Server.

L'activation de ce protocole s'effectue depuis la console de configuration *SQL Server Configuration manager* installée par Microsoft SQL Server 2008. Sous le nœud *Configuration du réseau SQL Server*, il est possible de définir pour chaque instance les protocoles devant être activés.



☞*L'activation/désactivation d'un protocole sur une instance nécessite le redémarrage de celle-ci.*

De plus, pour que les postes clients puissent accéder au port TCP utilisé par l'instance SQL 2008, il conviendra de créer une exception sur ce port dans les paramètres du Firewall actif sur le poste serveur.

☞*Par défaut, le port TCP/IP d'écoute utilisé par Microsoft SQL Server est le* ***1433****.*

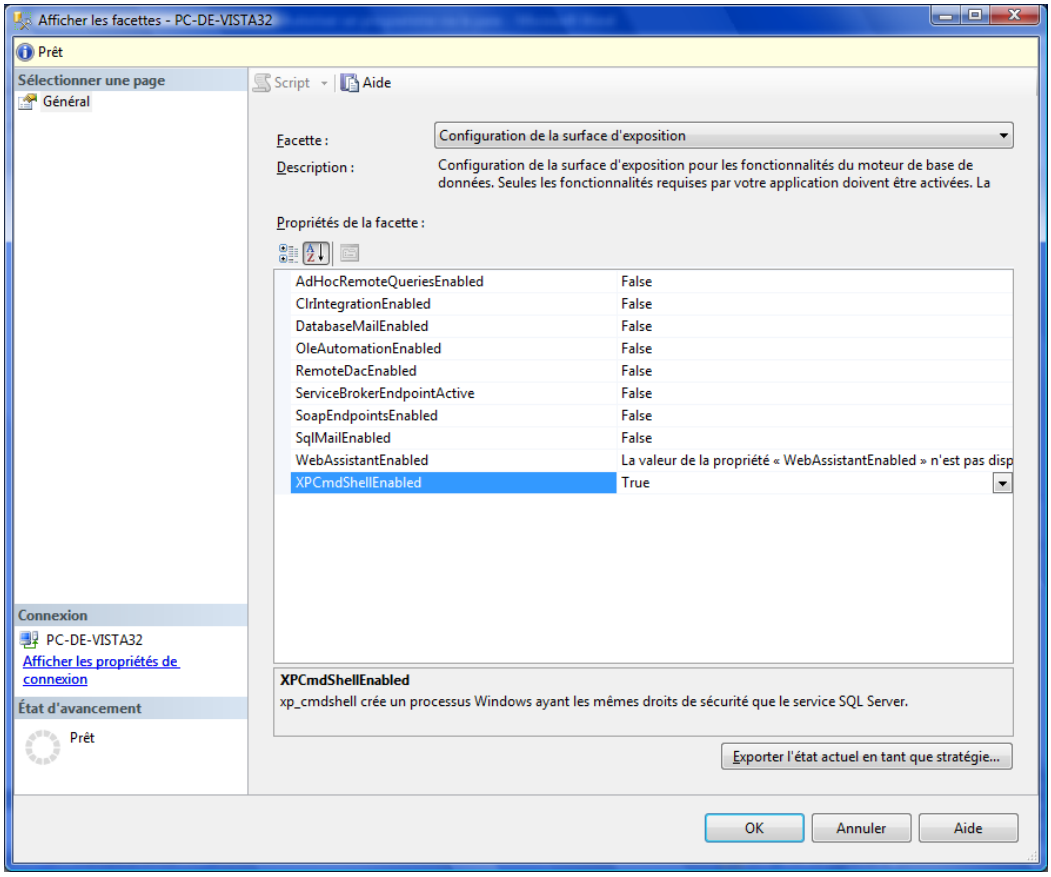
Configuration de la propriété XPCmdshellEnabled (uniquement avec Sage Paie)

Pour réaliser les opérations d'administration des bases de données Sage Paie suivantes, l'instance SQL doit autoriser l'option XPCmdshellEnabled :

- Création de bases de données Sage Paie
- Conversion d'une structure propriétaire en base de données Sage Paie pour SQL Server
- Mise à jour d'une base Sage Paie suite à l'installation d'une version supérieure de l'application Sage Paie

La configuration de cette propriété s'effectue depuis la console *SQL Server Management Studio 2008.*

Depuis cet outil, il faut se placer sous la branche **principale** de l'instance SQL où sont gérées les bases de données Sage Paie. Et à l'aide du menu contextuel, sélectionner la fonction **Facettes**. Sélectionner ensuite la Facette **Configuration de la surface d'exposition**



Sélectionner l'option **True** sur la ligne **XPCmdShellEnabled.**

> ☞*L'activation/désactivation de cette propriété n'est pas nécessaire pendant l'utilisation courante de la Paie. En revanche elle est indispensable pour les traitements d'administration des bases Paie (Création, conversion ou mise à jour d'une base suite à l'installation d'une version supérieure de Sage Paie).*

Installation de Sage 100 pour SQL Server Partie Serveur

L'installation de Sage 100 pour SQL Server partie Serveur permet, de créer des procédures stockées étendues dans la base master de l'instance SQL, et de copier les bases de données d'exemples BIJOU et C_MODEL.

L'installation de Sage 100 pour SQL Server partie Serveur doit être exécutée depuis un compte utilisateur membre du groupe **Administrateur** du serveur Windows et **Administrateur** (*sysadmin*) de l'instance Microsoft SQL Server 2008.

Installation de Sage 100 Edition pilotée pour SQL Server Partie Serveur

L'installation de Sage 100 Edition pilotée pour SQL Server partie Serveur permet d'amender les bases de données Sage 100 par l'intégration de vues et triggers.

L'installation de Sage 100 Edition pilotée pour SQL Server partie Serveur doit être exécutée depuis un compte utilisateur membre du groupe **Administrateur** du serveur Windows et **Administrateur** (*sysadmin*) de l'instance Microsoft SQL Server 2008.

Installation de Sage Paie Composants requis pour SQL Server

Avec l'application Sage Paie pour SQL server il est nécessaire d'installer sur le serveur SQL « Sage Paie Composants requis pour SQL Server ».

Cette installation permet de créer des procédures stockées étendues dans la base master de l'instance SQL, de copier la base de données exemple SagePaieSQL, et d'installer des fichiers exploités par le programme de Paie dans le répertoire c:\Sage\PaieSQL\.

Durant le processus de mise à niveau d'une instance SQL Server 2000vers SQL Server 2008, si « Sage Paie Composants requis pour SQL Server » était préalablement installé sur l'instance SQL Server 2000/2005, les procédures stockées étendues de la base Master ont été automatiquement reportées sur la base Master de l'instance SQL Server 2008. Ainsi, pour ce type d'installation, il n'est pas nécessaire de réinstaller « Sage Paie Composants requis pour SQL Server ». Par contre, dans le cas d'une installation de SQL Server 2008 avec création d'une instance nommée, il sera impératif d'installer « Sage Paie Composants requis pour SQL Server » sur la nouvelle instance SQL Server 2008.

L'installation de Sage Paie Composants requis pour SQL Server doit être exécutée depuis un compte utilisateur membre du groupe **Administrateur** du serveur Windows et **Administrateur** (*sysadmin*) de l'instance Microsoft SQL Server 2008.

Installation de Sage Paie Edition pilotée pour SQL Server Partie Serveur

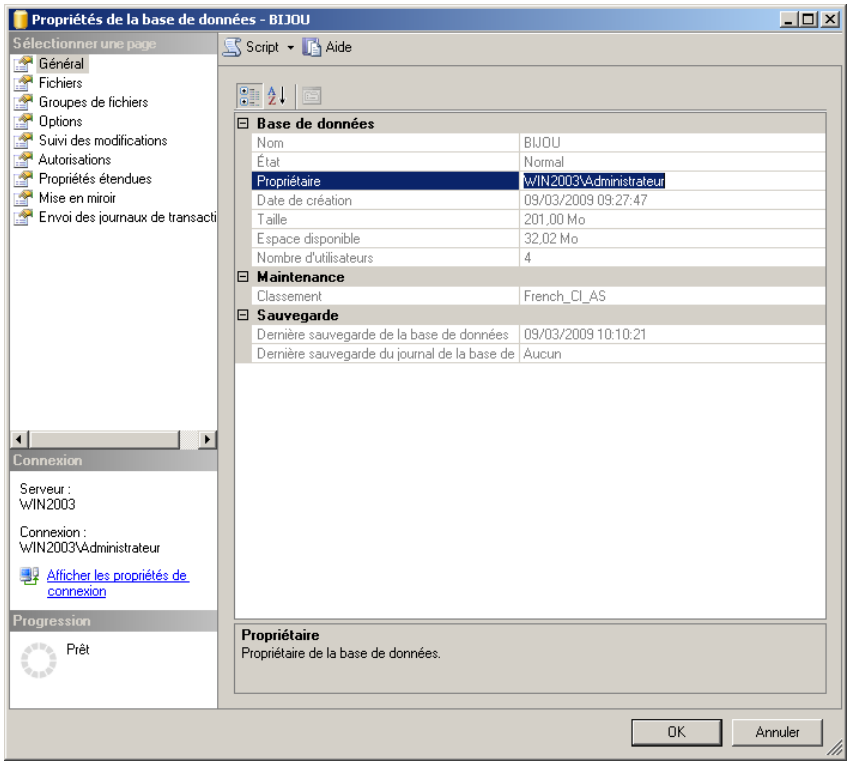
L'installation de Sage Paie Edition pilotée pour SQL Server partie Serveur permet d'installer des outils d'administration Edition Piloté pour amender les bases de données Sage Paie par l'intégration de vues et triggers.

Changement du propriétaire d'une base de données

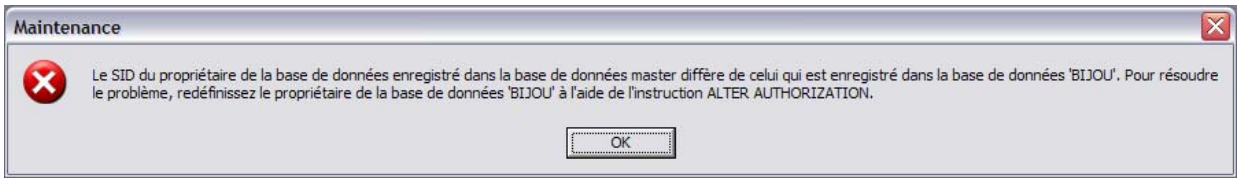
Que ce soit après le processus de mise à niveau d'une instance SQL Server 2000 vers SQL Server 2008, ou après la restauration/attachement d'une base de données SQL Server 2000sur une instance SQL Server 2008 (cas de création d'une instance nommée), une réaffectation du propriétaire de la base de données est impérative avant que la base de données ne soit ouverte à partir des applications Sage 100 pour SQL Server.

☞*Cette manipulation n'est pas nécessaire pour les bases de données Sage Paie pour SQL Server et Sage Workflow pour SQL Server.*

Le propriétaire de la base de données est une information visible dans les propriétés de la base de données sous la page Général.



Dans le cas où le propriétaire de la base de données n'a pas été réaffecté, la conversion de la base de données depuis le programme *Maintenance* échoue avec l'erreur suivante :



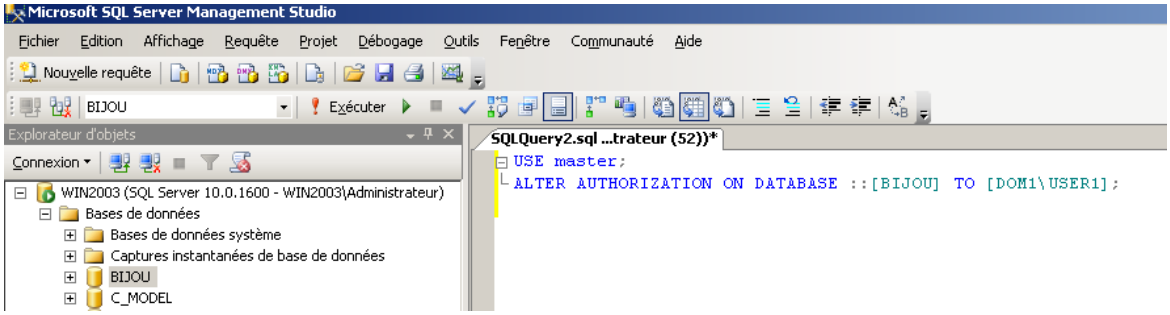
Ceci s'explique par le fait qu'un même nom de compte de connexion défini sur SQL Server 2000, 2005 ou 2008 (DOM1\USER1 par exemple), ne porte pas le même numéro interne (SID) sur les différentes instances.

Ainsi, pour résoudre cette erreur, il convient de réaffecter un propriétaire à la base de données gérée par l'instance Microsoft SQL Server 2008. Cette manipulation s'effectue en exécutant le script suivant :

```
USE master;
ALTER AUTHORIZATION ON DATABASE ::[NomBase] TO [LogUser];
```

Exemple d'affectation du propriétaire **USER1** appartenant au domaine **DOM1** sur la base **BIJOU** (Base Sage 100 pour SQL Server). A partir d'une nouvelle requête depuis Microsoft SQL Server Management Studio, il sera nécessaire d'exécuter le script suivant :

```
USE master;
ALTER AUTHORIZATION ON DATABASE ::[BIJOU] TO [DOM1\USER1];
```



☞ *Dans le cas où le message d'erreur apparaît durant la conversion de la base de données, il sera alors* ***impératif de restaurer une sauvegarde de la base de données*** *et ensuite d'y appliquer la commande* ***Alter Authorization****.*

Affectation du login APPL_CBASE à l'utilisateur USER_CBASE

Dans le cas de la création d'une instance nommée, ou en cas de changement de serveur, après la restauration/attachement d'une base de données SQL Server 2000sur une instance SQL Server 2008, une réaffectation du rôle APPL_CBASE à l'utilisateur USER_CBASE est nécessaire. L'utilisateur USER_CBASE est le compte utilisé par les applications Sage 100 pour SQL Server. Si cette réaffectation n'est pas effectuée, une erreur de connexion s'affichera lors de l'ouverture de la base de données dans les applications Sage 100 pour SQL Server.

Cette manipulation s'effectue en exécutant le script suivant sur la base de données:

```
ALTER USER [USER_CBASE] WITH LOGIN= [APPL_CBASE];
```

☞ *Cette manipulation n'est pas nécessaire pour les bases de données Sage Paie pour SQL Server et Sage Workflow pour SQL Server.*

Création de compte et droits d'accès aux bases de données

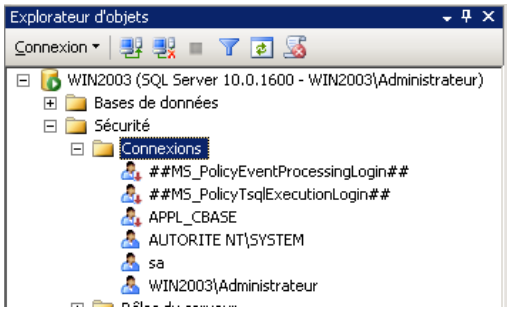
Compte et droits d'accès aux bases de données Sage 100

Pour que les postes clients Sage 100 pour SQL Server puissent convertir, créer ou ouvrir une base de données Sage 100 de l'instance SQL Server, il est nécessaire que le compte utilisateur Windows du poste client dispose de droits d'accès au serveur de bases de données.

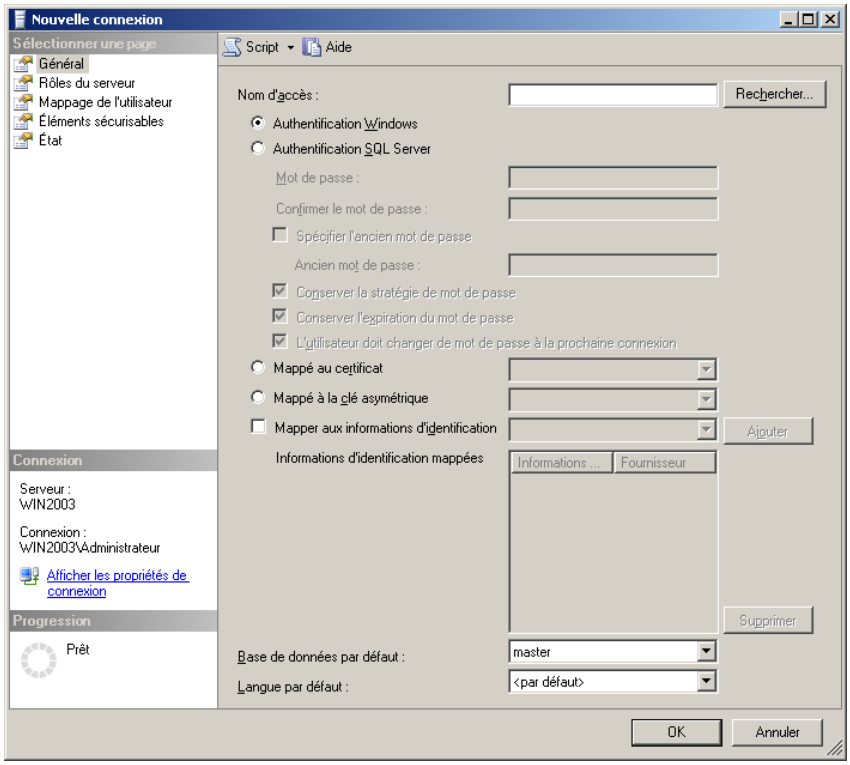
Pour l'installation par mise à niveau, les comptes de connexion ont été automatiquement reportés sur l'instance SQL Server 2008. Pour l'installation avec création d'une instance nommée, les comptes de connexion doivent être créés sur la nouvelle instance SQL Server 2008. La création des comptes et l'affectation de droits peuvent être réalisées depuis l'outil d'administration de bases de données : **SQL Server Management Studio**

☞*Cet outil peut être installé sur un poste client en sélectionnant le composant **Outils de gestion** dans les paramètres du programme d'installation de Microsoft SQL Server 2008. pour connaître les méthodes permettant de transférer des comptes de connexion d'une instance SQL Server 2000/2005 vers une instance SQL Server 2008, se référer à la documentation Microsoft SQL Server 2008.*

Depuis cet outil, pour créer des comptes de connexion, il faut se placer sous la branche **Sécurité\Connexions** de l'explorateur d'objets.



Et à l'aide du menu contextuel, sélectionner la fonction **Nouvelle connexion**.



Pour l'exploitation des applications Sage 100 pour SQL Server, il est nécessaire que les comptes de connexion soient créés avec le type **Authentification Windows**.

De plus, en fonction des traitements devant être réalisés par les comptes de connexion (création, conversion ou ouverture de bases), différents rôles devront être attribués.

Ouverture de base

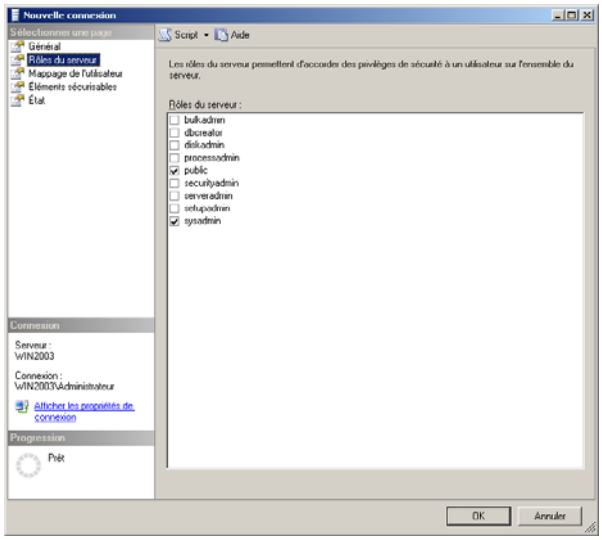
Rôles du serveur	Rôle de base de données
Public	Public

Création/Conversion de base

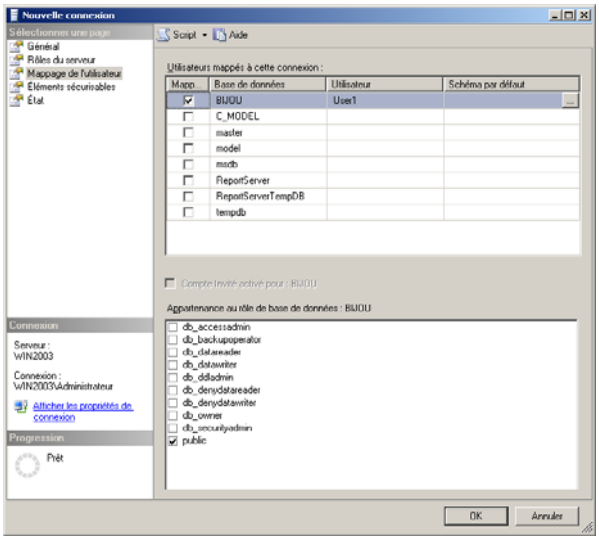
Rôles du serveur	Rôle de base de données
Sysadmin Public	Public

Par exemple, l'attribution des rôles suivants à un compte de connexion, permet à partir des applications Sage 100 pour SQL Server, d'accéder à la base BIJOU et de créer et convertir des bases de données sur l'instance SQL.

Rôle du serveur



Mappage de l'utilisateur



Compte et droits d'accès aux bases de données Sage Paie

La Paie SQL peut utiliser au choix l'un des deux modes de connexion suivants :

• Authentification SQL Server

La Paie pour SQL Server peut utiliser une authentification SQL Server. C'est un mode de connexion sécurisé qui se paramètre directement au niveau du serveur SQL. Les utilisateurs SQL possèdent les droits sur la base de données Microsoft SQL Server au minimum (Public, db_datawriter et db_datareader).

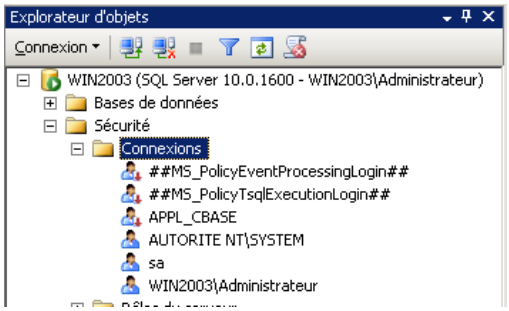
• Authentification Windows

La Paie SQL Server peut utiliser une connexion Microsoft SQL Server avec authentification Windows. C'est un mode de connexion sécurisé qui demande que le poste client soit connecté à un domaine du réseau Windows et que l'utilisateur possède les droits sur la base de données Microsoft SQL Server.

Pour l'installation par mise à niveau, les comptes de connexion ont été automatiquement reportés sur l'instance SQL Server 2008. Pour l'installation avec création d'une instance nommée, les comptes de connexion doivent être créés sur la nouvelle instance SQL Server 2008. La création des comptes et l'affectation de droits peut être réalisée depuis l'outil d'administration de bases de données : **SQL Server Management Studio**

☞*Cet outil peut être installé sur un poste client en sélectionnant le composant **Outils de gestion** dans les paramètres du programme d'installation de Microsoft SQL Server 2008. pour connaître les méthodes permettant de transférer des comptes de connexion d'une instance SQL Server 2000/2005 vers une instance SQL Server 2008, se référer à la documentation Microsoft SQL Server 2008.*

Depuis cet outil, pour créer des comptes de connexion, il faut se placer sous la branche **Sécurité\Connexions** de l'explorateur d'objets.



Et à l'aide du menu contextuel, sélectionner la fonction **Nouvelle connexion**.

En fonction des traitements devant être réalisés par les comptes de connexion, différents rôles devront être attribués :

Utilisation courante de la Paie

Rôles du serveur	Rôle de base de données
Public Sysadmin	Public db_datareader Db_datawriter

Création/Conversion de base/Mise à jour d'un dossier suite à un changement de version de Sage Paie

Pour les mises à jour de bases suite à un changement de version de l'application Sage Paie, les créations de bases et les conversions de structures propriétaires en base Sage Paie pour SQL Server, les utilisateurs doivent avoir le rôle Sysadmin.

Rôles du serveur	Rôle de base de données
Public Sysadmin	Public

☞*Si un utilisateur de Paie essaie de créer un dossier, de convertir ou de mettre à jour un dossier de paie dans une version supérieure de la Paie, sans être membre du rôle Sysadmin, le programme utilisera automatiquement le compte SQL Administrateur de la Paie : « ADMINPAIE ». Dans ce cas l'utilisateur devra connaître et renseigner le mot de passe de cette connexion SQL.*

Compte et droits d'accès aux bases de données Sage Workflow

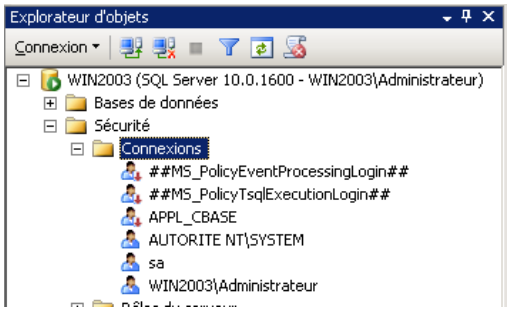
Sage Workflow accède à l'instance Microsoft SQL Server par le biais d'un compte de connexion avec une **authentification SQL Server**. Ce compte de connexion devra être renseigné dans les paramètres de l'assistant de configuration de Sage Workflow.

☞*Pour rappel, Sage Workflow peut être installé sur le même serveur que celui sur lequel l'instance Microsoft SQL Server est installée. Cependant, Sage Workflow peut également être installé sur un autre serveur (Windows 2003 ou Windows 2008).*

Pour l'installation par mise à niveau, les comptes de connexion ont été automatiquement reportés sur l'instance SQL Server 2008. Pour l'installation avec création d'une instance nommée, les comptes de connexion doivent être créés sur la nouvelle instance SQL Server 2008. La création des comptes et l'affectation de droits peuvent être réalisées depuis l'outil d'administration de bases de données : **SQL Server Management Studio**

☞*Cet outil peut être installé sur un poste client en sélectionnant le composant **Outils de gestion** dans les paramètres du programme d'installation de Microsoft SQL Server 2008. pour connaître les méthodes permettant de transférer des comptes de connexion d'une instance SQL Server 2000/2005 vers une instance SQL Server 2008, se référer à la documentation Microsoft SQL Server 2008.*

Depuis cet outil, pour créer des comptes de connexion, il faut se placer sous la branche **Sécurité\Connexions** de l'explorateur d'objets.



Et à l'aide du menu contextuel, sélectionner la fonction **Nouvelle connexion**.

En fonction des traitements devant être réalisés par les comptes de connexion, différents rôles devront être attribués :

Utilisation courante de Sage Workflow

Rôles du serveur	Rôle de base de données
Public	Public db_datareader db_datawriter

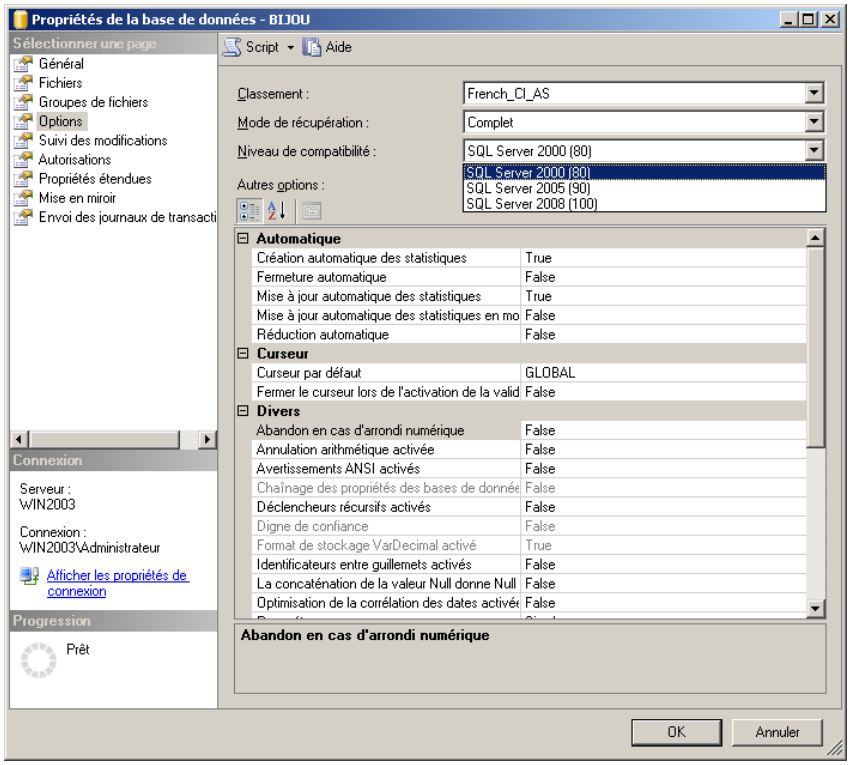
Création/Conversion de base/Mise à jour d'un dossier suite à un changement de version de Sage Workflow

Pour les mises à jour de bases suite à un changement de version de l'application Sage Workflow, l'utilisateur définit sous l'assistant de configuration doit être membre du rôle Sysadmin

Rôles du serveur	Rôle de base de données
Public Sysadmin	Public

Niveau de compatibilité des bases de données

Lorsqu'une base de données Microsoft SQL Server 2000 est inscrite sur une instance Microsoft SQL Server 2008, soit automatiquement (installation par Mise à niveau), soit manuellement (Détache/Attache ou Sauvegarde/restauration), le niveau de compatibilité de la base de données est par défaut positionné sur le niveau de compatibilité *SQL Server 2000 (80)*.



Ce niveau permet de définir certains comportements des bases de données afin qu'ils soient compatibles avec la version de SQL Server spécifiée. Ainsi, cela permet de faire fonctionner des développements spécifiques sur l'instance SQL Server 2008, alors qu'ils utilisent des instructions n'étant plus gérées par le moteur de base de données SQL Server 2008.

Les applications Sage 100 pour SQL Server, Sage Paie pour SQL Server et Sage Workflow pour SQL Server supportent les trois niveaux disponibles sur SQL Server 2008 :

- SQL Server 2000 (80).
- SQL Server 2005 (90).
- SQL Server 2008 (100).

La modification de ce paramètre n'est donc pas nécessaire pour l'exploitation des applications Sage 100 pour SQL Server, Sage Paie pour SQL Server et Sage Workflow pour SQL Server. Cependant, si des développements spécifiques ajoutés sur les bases de données Sage 100 souhaitent utiliser des fonctions spécifiques SQL Server 2008, il sera nécessaire de basculer le niveau de compatibilité de la base de données sur le niveau *SQL Server 2008 (100)*.

Toutefois, avant de procéder à cette modification, il conviendra de vérifier que les développements spécifiques déjà présents sur une base de données issue d'une instance SQL Server 2000 ou 2005 et portée sur une instance SQL Server 2008, sont compatibles avec le niveau de compatibilité *SQL Server 2008 (100)*.

En effet, certaines fonctions du moteur de bases de données Microsoft SQL Server 2000 se trouvent dépréciées sous Microsoft SQL Server 2008. C'est-à-dire que certaines fonctions ne peuvent être utilisées sur une instance SQL Server 2008, que si le niveau de compatibilité de la base de données est positionné sur le niveau *SQL Server 2000 (80)*, alors que d'autres sont encore utilisables sous le niveau de compatibilité *SQL Server 2008 (100)*, mais Microsoft déconseille leurs utilisations car elles pourront être supprimées dans une future version de Microsoft SQL Server. Il est donc vivement conseillé de vérifier la compatibilité des développements spécifiques ajoutés sur les bases Sage 100 et Sage Paie afin de les faire migrer rapidement vers une syntaxe supportée par le niveau de compatibilité SQL Server 2008 (100).

A titre d'exemple, vous trouverez ci-dessous une liste non exhaustive d'éléments dépréciés, pour lesquels des modifications ont été apportées afin de suivre les préconisations Microsoft pour la compatibilité des bases de données Sage 100 et Sage Paie avec le moteur Microsoft SQL Server 2008 et le niveau de compatibilité SQL Server 2008 (100) :

Table système SQL Server 2000	**Table Système SQL Server 2008**
sysdatabases	sys.databases
sysindexes	sys.indexes
sysusers	sys.database_principals
master..sysmessages	sys.messages
sysfiles	sys.database_files
master..sysprocess	sys.sysprocess, sys.dm_exec_sessions

Transact SQL Server 2000	**Transact SQL Server 2008**
DBCC DBREINDEX	ALTER INDEX ALL ON XXX REBUILD ;
ROLLBACK TRANSACTION	ROLLBACK;
COMMIT TRANSACTION	COMMIT;
sp_addapprole	CREATE APPLICATION ROLE;
SELECT (d'affectation, ne concerne pas les requêtes)	SET
DROP INDEX TABLE.INDNAME	DROP INDEX INDNAME ON TABLE ;
=, =	LEFT OUTER JOIN, RIGHT OUTER JOIN
Procedures stockées, functions et triggers	Corps avec BEGIN et END;

La liste complète des fonctions dépréciées par le moteur Microsoft SQL Server 2008 est publiée sur la base msdn sous la fiche :

http://msdn.microsoft.com/fr-fr/library/ms143729.aspx

Pour vérifier la compatibilité des développements spécifiques, deux méthodes sont possibles :

1. Assistant de Mise à niveau SQL Server 2008 : cet outil permet d'analyser des instances Microsoft SQL Server 2000 et 2005, afin de déterminer si les composants inscrits sur ces instances sont compatibles avec le moteur SQL Server 2008.
2. SQL Server Profiler 2008 : cet outil permet de tracer les requêtes et divers éléments se produisant sur une instance SQL Server. A partir des traces générées par cet outil, les évènements permettant d'identifier que des expressions sont dépréciées sont représentés par le groupe *Deprecation* sous les éléments *Deprecation Announcement* et *Deprecation Final Support*.

   ☞*Les évènements de type Deprecation ne peuvent être sélectionnés que si l'instance sur laquelle la trace est exécutée est au minimum de version SQL Server 2005. Ainsi, cette méthode sera principalement utilisée lorsqu'une base de données issue d'une instance SQL Server 2000, aura déjà été portée sur une instance SQL Server 2008.*

Exemple

Soit la procédure stockée suivante créée sur la base de données Sage 100 pour SQL Server *BIJOU* :

```
Create Procedure EnumeresGamme As
Select a.ar_ref, g1.eg_enumere as Enum1, g2.eg_enumere as Enum2
From f_article a, f_artgamme g1, f_artgamme g2 Where a.ar_gamme1>0 and
a.ar_ref=g1.ar_ref and a.ar_ref*=g2.ar_ref and g1.ag_type=0 and g2.ag_type=1
```

La requête exécutée par cette procédure stockée permet d'afficher la liste des articles à simple et double gamme avec leurs énumérés de gamme. L'affichage de cette liste nécessite l'implémentation d'une jointure externe définie dans cet exemple sous la forme a.ar_ref*=g2.ar_ref

Pour rappel, ce type d'instruction est annoncé comme déprécié sous Microsoft SQL Server 2008. La définition d'une jointure externe doit être réalisée en utilisant les instructions ***Left/Right Outer Join***. Pour être compatible avec le niveau de compatibilité SQL Server 2005 et SQL Server 2008, la requête devrait donc être la suivante :

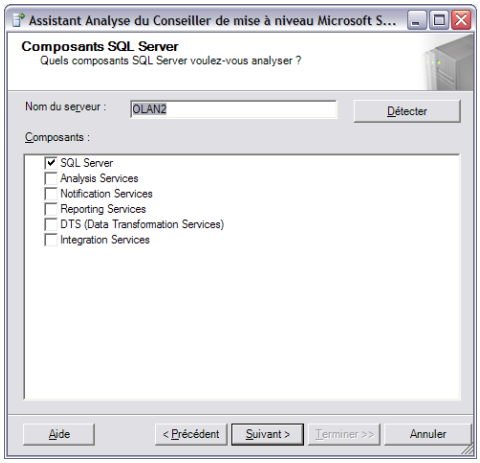
```
Select a.ar_ref, g1.eg_enumere as Enum1, g2.eg_enumere as Enum2
From f_article a Inner Join f_artgamme g1 On a.ar_ref=g1.ar_ref and a.ar_gamme1>0 and
g1.ag_type=0
left outer join  f_artgamme g2 on a.ar_ref=g2.ar_ref and g2.ag_type=1
```

Ainsi, la procédure stockée telle qu'elle est actuellement définie, fonctionnera correctement sur une base de données portée sur une instance SQL Server 2008 lorsque le niveau de compatibilité est positionné sur *SQL Server 2000 (80)*, mais renverra une erreur d'exécution dès que le niveau de compatibilité sera supérieur (90 ou 100).

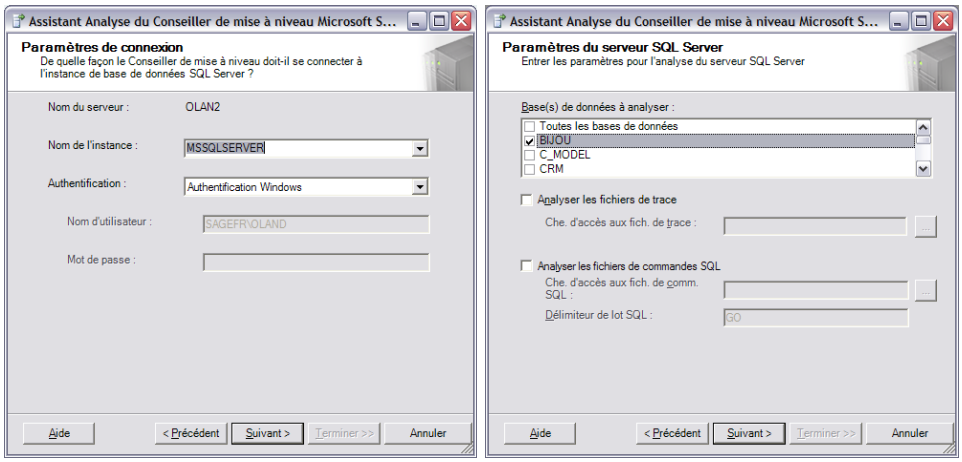
Sur la base de cet exemple, sont détaillées ci-après les deux méthodes disponibles permettant de vérifier la compatibilité de ce développement spécifique.

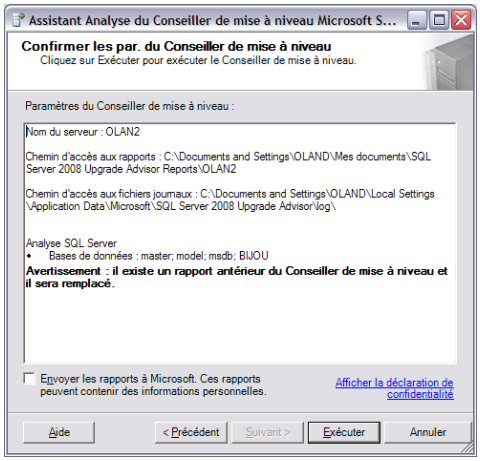
1. Conseiller de Mise à niveau

L'assistant de mise à niveau est un outil permettant d'analyser les instances SQL Server 2000 et 2005, afin d'identifier les éventuels problèmes qui pourraient empêcher le fonctionnement des applications après migration sur SQL Server 2008. Au lancement de cet outil, il est possible de sélectionner le serveur ainsi que les composants devant être analysés :



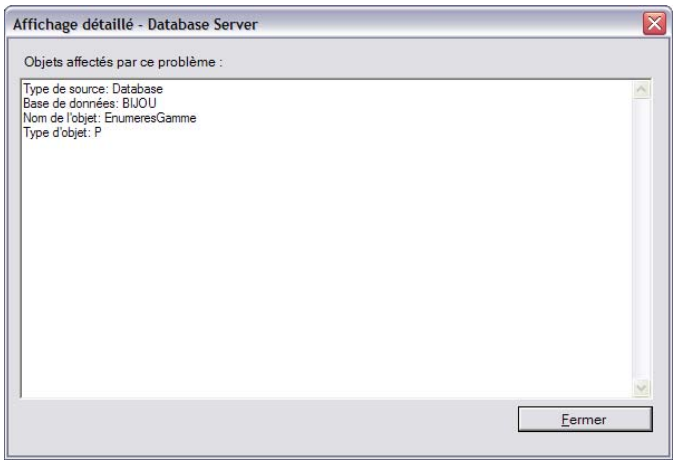
Pour notre exemple, l'analyse sera exécutée sur la base *BIJOU* de l'instance par défaut SQL Server 2000 (MSSQLSERVER). Les paramètres suivants seront renseignés.





Après l'exécution de l'analyse sur cette base de données (commande *Exécuter*), le rapport généré fait apparaître un avertissement sur la procédure stockée.

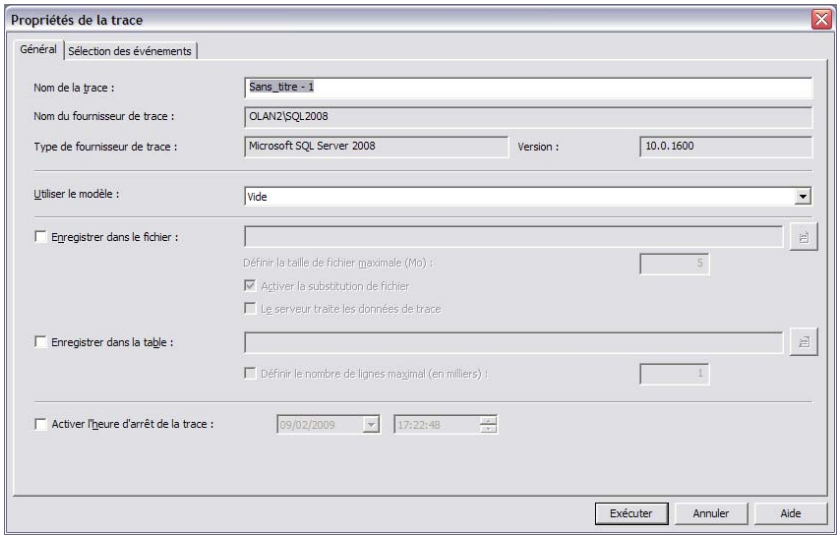


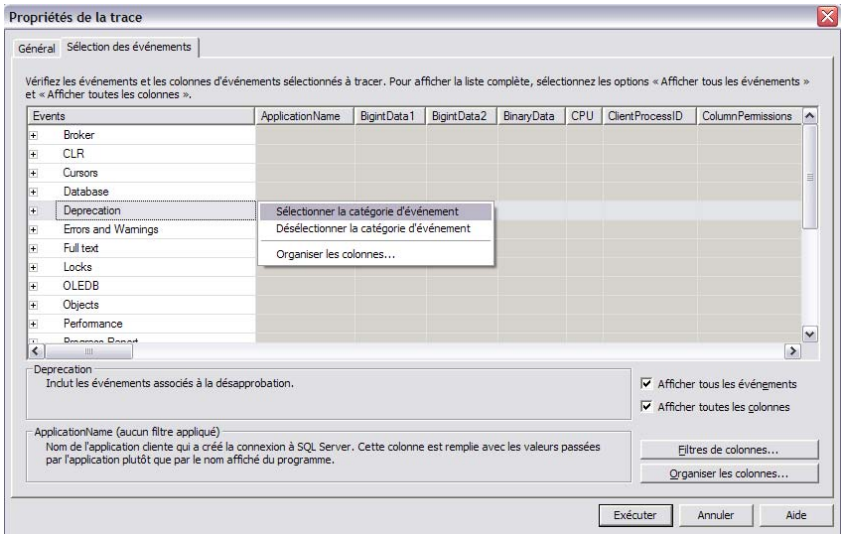


2. SQL Server Profiler

Comme évoqué précédemment, les évènements dépréciés ne peuvent être détectés par ***SQL Server Profiler*** que lorsque l'instance SQL Server sur laquelle la trace est générée, est au minimum de version 2005. Ainsi, pour notre exemple, nous considèrerons que la base de données *BIJOU* a été attachée (ou restaurée) sur une instance Microsoft SQL Server 2008.

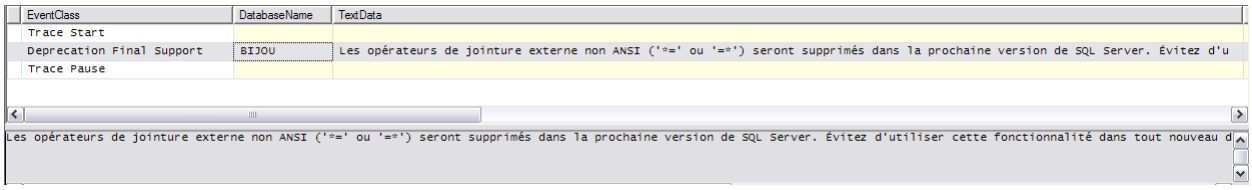
Pour identifier les éléments dépréciés à partir de SQL Server Profiler, il est nécessaire de créer une nouvelle trace en sélectionnant l'instance SQL Server 2008 sur laquelle la base *BIJOU* a été préalablement attachée. Dans les paramètres de la trace, il faut positionner la liste *Utiliser le modèle* sur ***Vide*** afin d'accéder à la catégorie d'évènements *Deprecation* dans la liste des évènements à tracer.





Pour démarrer la trace, cliquer sur la commande Exécuter.

Lors de l'exécution du corps de la procédure stockée depuis le requêteur de Microsoft SQL Server Management Studio par exemple, un évènement de type *Deprecation Final Support* aura été intercepté par *SQL Server Profiler*.



Installation du serveur d'application (uniquement Sage Paie)

Sage Paie doit être installé sur un serveur d'application.

Configuration matérielle recommandée

- Mémoire vive : 2 Go
- Processeur : Pentium IV 1.7 Ghz

Configuration logicielle

Systèmes d'exploitation

- Windows Server 2003 SP2 ou ultérieur
- Windows Server 2008

☞ *Les environnements **Microsoft Windows 2000 ne sont pas supportés** par Microsoft SQL Server 2008.*

Composants à installer

- Application Sage Paie pour SQL Server : Paie complète
- Outil client de gestion des bases de données SQL Server 2008 (SQL Server Management Studio)

☞ *La partie cliente de SQL Server 2008 est obligatoire pour lancer une création, une conversion ou une mise à jour de dossier d'une précédente version de Paie vers une nouvelle version de Paie pour SQL Server.*

Installation des postes clients

Configuration matérielle recommandée

- Mémoire vive : 2 Go
- Processeur : Pentium IV 1.7 Ghz

Configuration logicielle

Systèmes d'exploitation

- Windows 2000 SP4
- Windows XP SP2
- Windows Vista
- Windows Seven

☞ *Nous vous recommandons d'installer le dernier service pack du système d'exploitation afin de bénéficier de toutes les améliorations apportées, notamment celles concernant la gestion de sécurité sur les comptes appartenant à un domaine NT.*

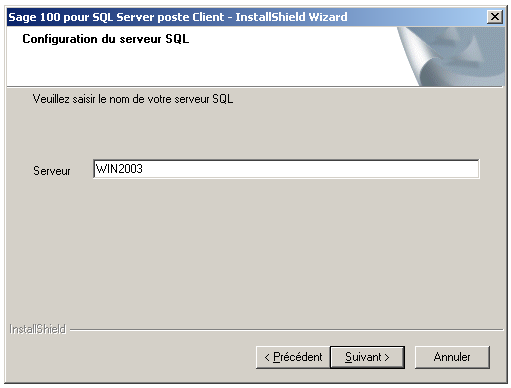
Composants à installer

- Sage 100 pour SQL Server poste Client
- Applications Sage 100 pour SQL Server
- Sage 100 Edition Pilotée pour SQL Server – Poste client. (1)
- Application Sage Paie pour SQL Server – Partie Client
- Sage Paie Edition pilotée pour SQL Server – Poste client (1).
- Outil client de gestion des bases de données SQL Server 2008 (SQL Server Management Studio. Non obligatoire. Uniquement sur les postes devant administrer l'instance SQL via SQL Server Management Studio)

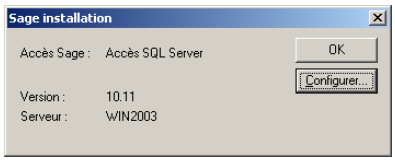
☞ *(1) Pour l'installation de ce module, ajouter temporairement l'utilisateur du poste dans le groupe Administrateurs du poste. Vous pourrez rétablir ses droits Windows d'origine à la fin de l'installation.*

☞ *Les composants de connexions installés par Sage 100 pour SQL Server partie client (MDAC et SQL Server Native Client), nécessitent un redémarrage du poste client. SQL Server Management Studio peut être installé sur un poste client dédié à l'administration de l'instance SQL Server 2008 (sélection du composant **Outil de gestion** dans le programme d'installation de Microsoft SQL Server 2008).*

Durant le processus d'installation de Sage 100 pour SQL Server poste Client, il sera nécessaire de renseigner le nom de l'instance SQL Server 2008 vers laquelle les postes clients devront pointer.



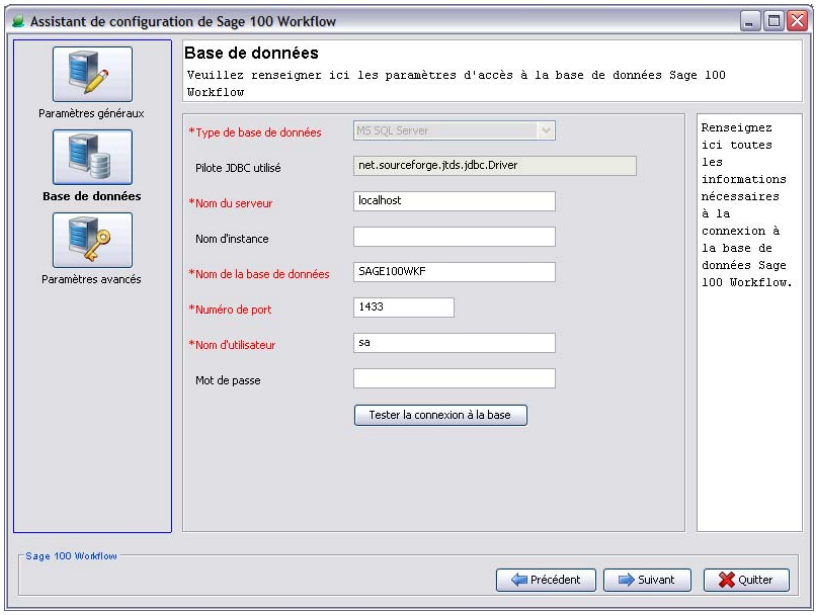
Après l'installation, ce paramètre sera modifiable sous la fonction *Sage Installation* du Panneau de configuration de Microsoft Windows.



☞*Sur les environnements 64 bits, Sage installation est accessible sous le panneau de configuration des applications 32 bits.*

Avec Sage Paie pour SQL Server, cette configuration dans le *Panneau de Configuration* de Windows n'est pas utile : le nom de l'instance sera renseigné dans le fichier de connexion de la Paie (fichier *.PRH).

Pour Sage Workflow, les paramètres d'accès à l'instance Microsoft SQL Server se définissent sous l'assistant de configuration :



Fichiers ini des applications

Fichiers ini des applications Sage 100 pour SQL Server

Dans le cas d'une installation avec création d'une instance nommée, il sera nécessaire de modifier le contenu de chacun des fichiers ini Sage 100 pour SQL Server déjà existants (*.mae, *.gcm, *.imo, *.mdp et *.trs) pour que ceux-ci pointent vers l'instance SQL Server 2008 sur laquelle les bases auront été inscrites.

Exemple :

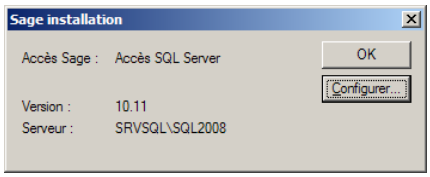
Soit la base comptable *MABASE.mae* initialement gérée par un serveur Microsoft SQL Server 2000 nommé *SRVSQL*. L'édition du fichier *MABASE.mae* sous un éditeur de texte (bloc notes par exemple), fait apparaître les informations suivantes :

```
[CBASE]
ServeurSQL=SRVSQL
Createur=MA30
Type=CPTA
```

Sur le serveur *SRVSQL*, une instance nommée *SQL2008* a été créée lors de l'installation de Microsoft SQL Server 2008. *Sage 100 pour SQL Server partie Serveur* a été installé sur l'instance SQL2008 et la base de données SQL *MABASE* a été détachée de l'instance SQL Server 2000 puis attachée sur l'instance SQL Server 2008. Enfin, le propriétaire a été réaffecté à la base de données. Dans ce cas de figure, pour que les applications Sage 100 puissent accéder à cette base de données, il conviendra de modifier le contenu du fichier *MABASE.mae* pour pointer vers la nouvelle instance :

[CBASE]
ServeurSQL=**SRVSQL\SQL2008**
Createur=MA30
Type=CPTA

☞ *Sur chacun des postes clients, il sera également nécessaire de modifier le paramètre* ***Serveur SQL*** *de la partie cliente Sage 100 pour SQL Server (icône Sage installation du panneau de configuration), afin de renseigner le nom de l'instance SQL Server 2008 vers laquelle les applications Sage 100 pour SQL Server devront pointer.*



Fichiers ini des applications Sage Paie pour SQL Server

Dans le cas d'une installation avec création d'une instance nommée, il sera nécessaire de modifier le contenu de chacun des fichiers ini Sage Paie pour SQL Server déjà existants (*.prh) pour que ceux-ci pointent vers l'instance SQL Server 2008 sur laquelle les bases auront été inscrites.

Exemple :

Soit la base comptable *MaPaie.prh* initialement gérée par un serveur Microsoft SQL Server 2000 nommé *SRVSQL*. L'édition du fichier *MaPaie.prh* sous un éditeur de texte (bloc notes par exemple), fait apparaître les informations suivantes :

```
[CONNECTION SQL]
Provider=SQLOLEDB.1
Data Source=SRVSQL
Integrated Security=SSPI
;Password=
;User ID=
Initial Catalog= MAPAIE
Application Name=Sage Application
```

Sur le serveur *SRVSQL*, une instance nommée *SQL2008* a été créée lors de l'installation de Microsoft SQL Server 2008. *Sage Paie Composants requis pour SQL Server* a été installé sur l'instance SQL2008 et la base de données SQL *MAPAIE* a été détachée de l'instance SQL Server 2000 puis attachée sur l'instance SQL Server 2008. Dans ce cas de figure, pour que Sage Paie puisse accéder à cette base de données, il conviendra de modifier le contenu du fichier *MaPaie.prh* pour pointer vers la nouvelle instance :

```
[CONNECTION SQL]
Provider=SQLOLEDB.1
Data Source= SRVSQL\SQL2008
Integrated Security=SSPI
;Password=
;User ID=
Initial Catalog= MAPAIE
Application Name=Sage Application
```

Conversion des bases de données

Conversion des bases de données Sage 100

La conversion des bases de données Sage 100 pour SQL Server issues d'une ancienne version de Sage 100 pour SQL Server s'effectue depuis le programme ***Maintenance***. Cette conversion se déroule en 2 phases. La 1ère permet de mettre à jour la structure de certains index en conformité avec la nouvelle version du moteur de bases de données. Cette opération ne prend que quelques minutes par base. La seconde permet la conversion des données Sage 100 pour les nouvelles versions

☞*Pour rappel, depuis les versions 15.xx du programme* ***Maintenance****, il n'est pas possible de convertir des bases de données Sage 100 antérieures à la version 10.xx.*

Conversion des bases de données Sage Paie

Concernant les bases de données Sage Paie pour SQL Server issues d'une instance SQL Server 2000 et portées sur une instance SQL Server 2008, aucune conversion n'est nécessaire.

Récapitulatif des étapes d'installation par type d'applications.

Installation SQL Server 2008 par mise à niveau

Poste Serveur de base de données

Etapes de l'installation	Sage 100 EP	Sage Paie EP	Sage Workflow
Pour SQL Server 2000 vérifier la présence du service pack 4. Dans le cas contraire procéder à l'installation du SP4.	X	X	X
Sauvegarde des bases de données SQL Server 2000.	X	X	X
Exécution du conseillé de mise à niveau sur l'instance devant être mise à niveau.	X	X	X
Installation de SQL Server 2008 : Mise à niveau de l'instance SQL Server 2000vers Server SQL 2008.	X	X	X
Installation de SQLDMO.		X	
Activation du protocole TCP/IP.	X	X	X
Installation de Sage 100 pour SQL Server partie Serveur	X		
Installation de Sage 100 Edition pilotée pour SQL Server – Poste serveur	X		
Installation de Sage Paie Composants requis pour SQL Server		X	
Installation de Sage Paie Edition Pilotée pour SQL – Poste serveur		X	
Vérification des comptes de connexion et attribution des droits.	X	X	X
Restauration des bases de données.	X	X	X
Réaffectation du propriétaire de la base de données.	X		
Installation de Sage Workflow. Configuration et validation des paramètres de Sage Workflow en exécutant l'assistant de configuration.			X

Poste Serveur d'applications

Etapes de l'installation	Sage 100 EP	Sage Paie EP	Sage Workflow
Installation de l'application Sage Paie pour SQL Server :		X	

Etapes de l'installation	Sage 100 EP	Sage Paie EP	Sage Workflow
Paie complète			

Poste client

Etapes de l'installation	Sage 100 EP	Sage Paie EP	Sage Workflow
Installation de Sage 100 pour SQL Server poste Client.	X		
Installation des applications Sage 100 pour SQL Server.	X		
Installation de Sage 100 Edition Pilotée pour SQL Server – Poste client.			
Installation de Sage Paie pour SQL Server Partie Client		X	
Installation de Sage Paie Edition pilotée pour SQL Server – Poste client		X	
Installation de SQL Server Management Studio. Uniquement sur les postes client dédiés à l'administration de l'instance SQL Server2008 à la mise à jour des bases Sage Paie.	X	X	X
Conversion des bases de données Sage 100 pour SQL Server.	X		

Installation SQL Server 2008 avec création d'une instance nommée

Poste Serveur de bases de données

Etapes de l'installation	Sage 100 EP	Sage Paie EP	Sage Workflow
Pour SQL Server 2000 vérifier la présence du service pack 4. Dans le cas contraire procéder à l'installation du SP4.	X	X	X
Sauvegarde des bases de données SQL Server 2000	X	X	X
Exécution du conseillé de mise à niveau sur les bases de données à porter sur l'instance SQL Server 2008.	X	X	X
Installation de SQL Server 2008 : création d'une instance nommée.	X	X	X
Création/report de comptes de connexion et attribution des droits.	X	X	X
Inscription des bases de données sur l'instance SQL Server 2008 (attachement ou restauration).	X	X	X
Installation de SQLDMO.		X	
Activation du protocole TCP/IP.	X	X	X
Configuration de la propriété XPCmdshellEnabled		X	
Installation de Sage 100 pour SQL Server partie Serveur	X		
Installation de Sage 100 Edition pilotée pour SQL Server – Poste serveur	X		
Installation de Sage Paie Composants requis pour SQL Server		X	
Installation de Sage Paie Edition Pilotée pour SQL – Poste serveur		X	
Réaffection du propriétaire à la base de données.	X		
Affectation du login APPL_CBASE à l'utilisateur USER_CBASE	X		
Installation de Sage Workflow			X

Poste Serveur d'application

Etapes de l'installation	Sage 100 EP	Sage Paie EP	Sage Workflow
Installation de l'application Sage Paie pour SQL Server		X	

Poste client

Etapes de l'installation	Sage 100 EP	Sage Paie EP	Sage Workflow
Installation de Sage 100 pour SQL Server poste Client.	X		
Installation des applications Sage 100 pour SQL Server.	X		
Installation de Sage 100 Edition Pilotée pour SQL Server – Poste client.	X		
Installation de Sage Paie pour SQL Server Partie Client.		X	
Installation de Sage Paie Edition pilotée pour SQL Server – Poste client		X	
Installation de SQL Server Management Studio. Uniquement sur les postes client dédiés à l'administration de l'instance SQL Server2008 à la mise à jour des bases Sage Paie.	X	X	X
Modification des fichiers INI pour pointer vers la nouvelle instance SQL Server 2008.	X	X	
Conversion des bases de données Sage 100 pour SQL Server.	X		
Configuration et validation des paramètres de Sage Workflow en exécutant l'assistant de configuration			X