



FAQ - #52

Installation de SQL Server 2008 Express



SOMMAIRE

- Introduction 3**
- Configuration requise 3**
- Prérequis 4**
 - Droits d'administration..... 4
 - Programmes..... 4
 - Utilisateur 4
- SQL Server 2008 Express 7**
- Téléchargement 7**
- Installation..... 7**
- Configuration de l'accès à distance 16**
 - Instance SQL Server 16
 - Pare-Feu Windows..... 17
- SQL Server Management Studio 17**
- e@sy-pilot..... 18**

Introduction

Ce document décrit l'installation de Microsoft SQL Server 2008 Express dans le cadre de son utilisation avec une supervision e@sy-pilot.

Configuration requise

Systemes d'exploitation

- Windows Server 2003 Service Pack 2
- Windows Server 2008
- Windows Vista
- Windows Vista Service Pack 1
- Windows XP Service Pack 2
- Windows XP Service Pack 3

Systemes 32 bits

Ordinateur avec processeur Intel ou compatible à 1 GHz ou plus (2 GHz ou plus recommandé).

Un seul processeur est pris en charge.

Systemes 64 bits

Processeur à 1,4 GHz ou plus (2 GHz ou plus recommandé).

Un seul processeur est pris en charge.

Mémoire

Minimum de 512 Mo de RAM (1 Go ou plus recommandé).

1 Go d'espace disponible sur le disque dur.



Pour rappel, la version Express (gratuite) de Microsoft SQL Server, ne met pas à disposition tous les possibilités de SQL Server, et ne permet pas entre autre l'utilisation de l'agent SQL Server.

Prérequis

Droits d'administration

Pour installer SQL Server 2008 Express, il est nécessaire de disposer des droits d'administration sur l'ordinateur.

Programmes

- **Microsoft .NET Framework 3.5 SP1**
<http://www.microsoft.com/downloads/fr-fr/details.aspx?familyid=AB99342F-5D1A-413D-8319-81DA479AB0D7&displaylang=fr>
- **Windows Installer 4.5**
<http://www.microsoft.com/downloads/fr-fr/details.aspx?displaylang=fr&FamilyID=5a58b56f-60b6-4412-95b9-54d056d6f9f4>
- **Windows PowerShell**
<http://www.microsoft.com/downloads/fr-fr/details.aspx?FamilyID=30125a46-b97c-4704-aa10-605e809d5933>

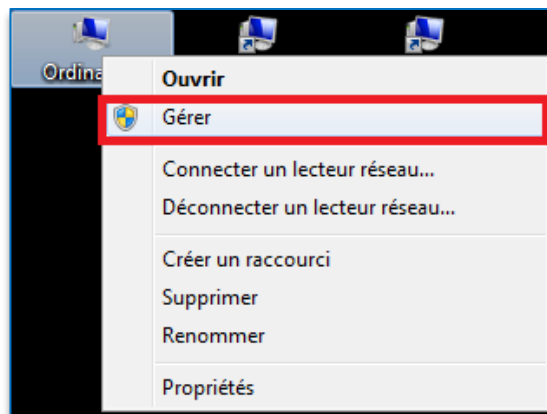
Utilisateur

Création d'un utilisateur pour le lancement des services SQL Server Database et SQL Server Agent. Suivant la configuration réseau, cet utilisateur peut être soit membre d'un domaine, soit utilisateur local.

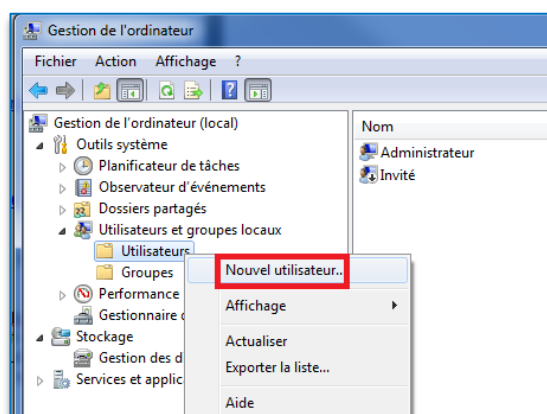
Au niveau du domaine, celui-ci n'a pas d'autorisation particulière mais doit disposer des droits d'administrations du serveur sur lequel le moteur SQL est installé.

Pour créer cet utilisateur :

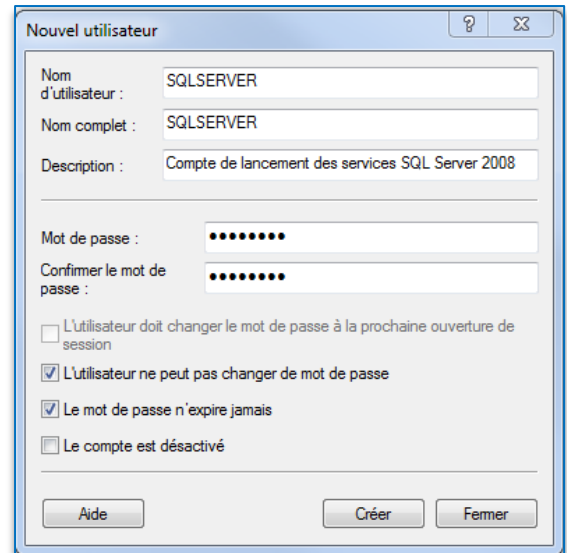
Etape 1 Faire un clic sur le **poste de travail** Windows et sélectionner l'option **Gérer** :



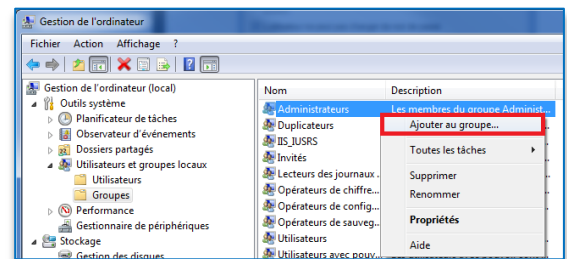
Etape 2 Dérouler le nœud **Utilisateurs et groupes locaux** puis sur le dossier **Utilisateurs**, faire un clic droit pour créer un **Nouvel utilisateur** :



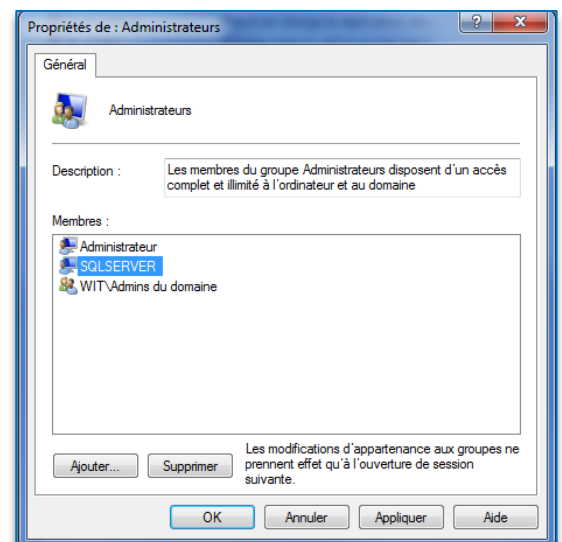
Etape 3 Créer un compte nommé SQLSERVER (nom explicite) et cocher les cases suivantes :



Etape 4 Une fois celui-ci créé, se rendre sur le dossier **Groupes** et ajouter l'utilisateur au groupe d'administrateur local :



L'utilisateur est maintenant configuré pour le lancement des services SQL Server de notre installation.



SQL Server 2008 Express

Téléchargement

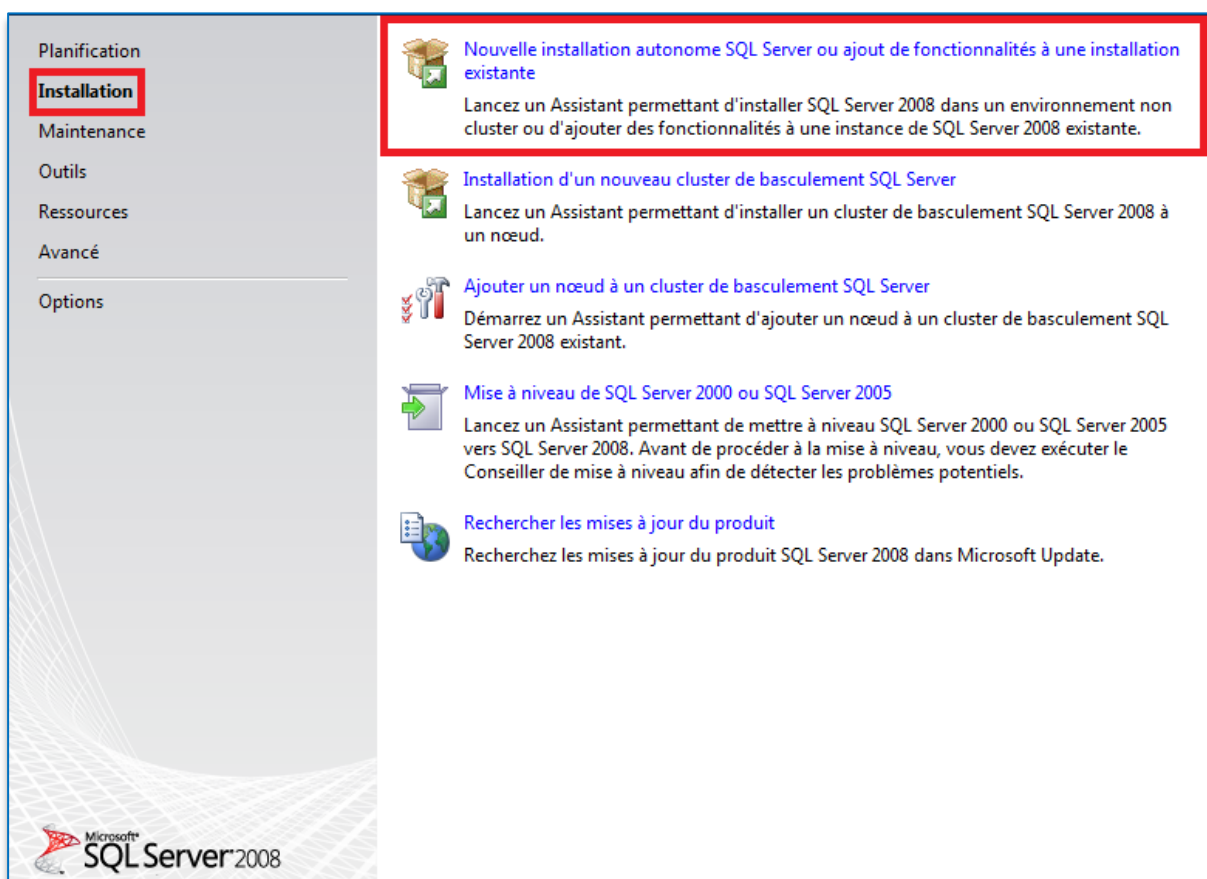
Microsoft SQL Server 2008 Express est disponible sur le site Microsoft à cette adresse :
<http://www.microsoft.com/downloads/fr-fr/details.aspx?familyid=B5D1B8C3-FDA5-4508-B0D0-1311D670E336&displaylang=fr>

Pour plus d'information sur les différentes éditions de SQL Server 2008, consultez la page des différentes éditions à cette adresse :

<http://www.microsoft.com/sqlserver/2008/en/us/editions.aspx>

Installation

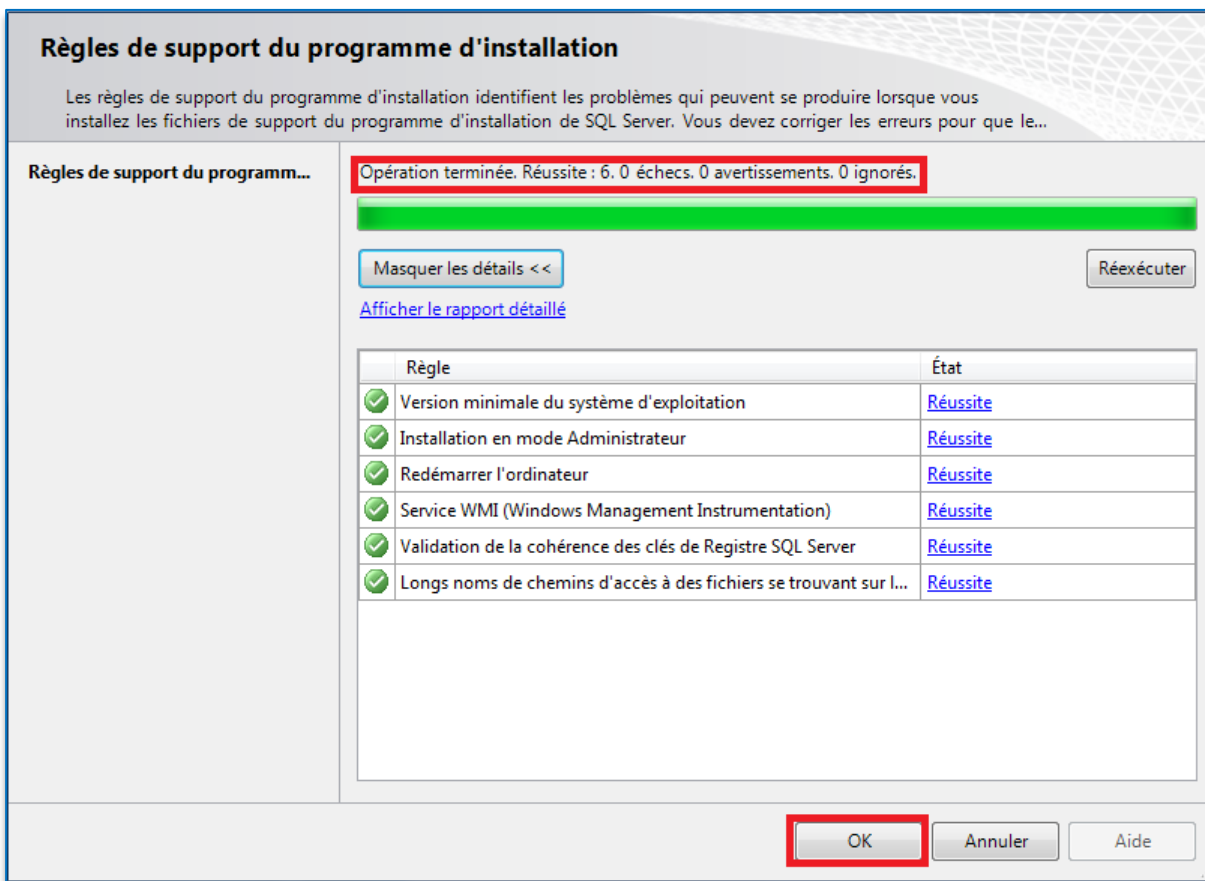
Etape 1 Lancer le programme d'installation et choisir une **nouvelle installation SQL Server** :



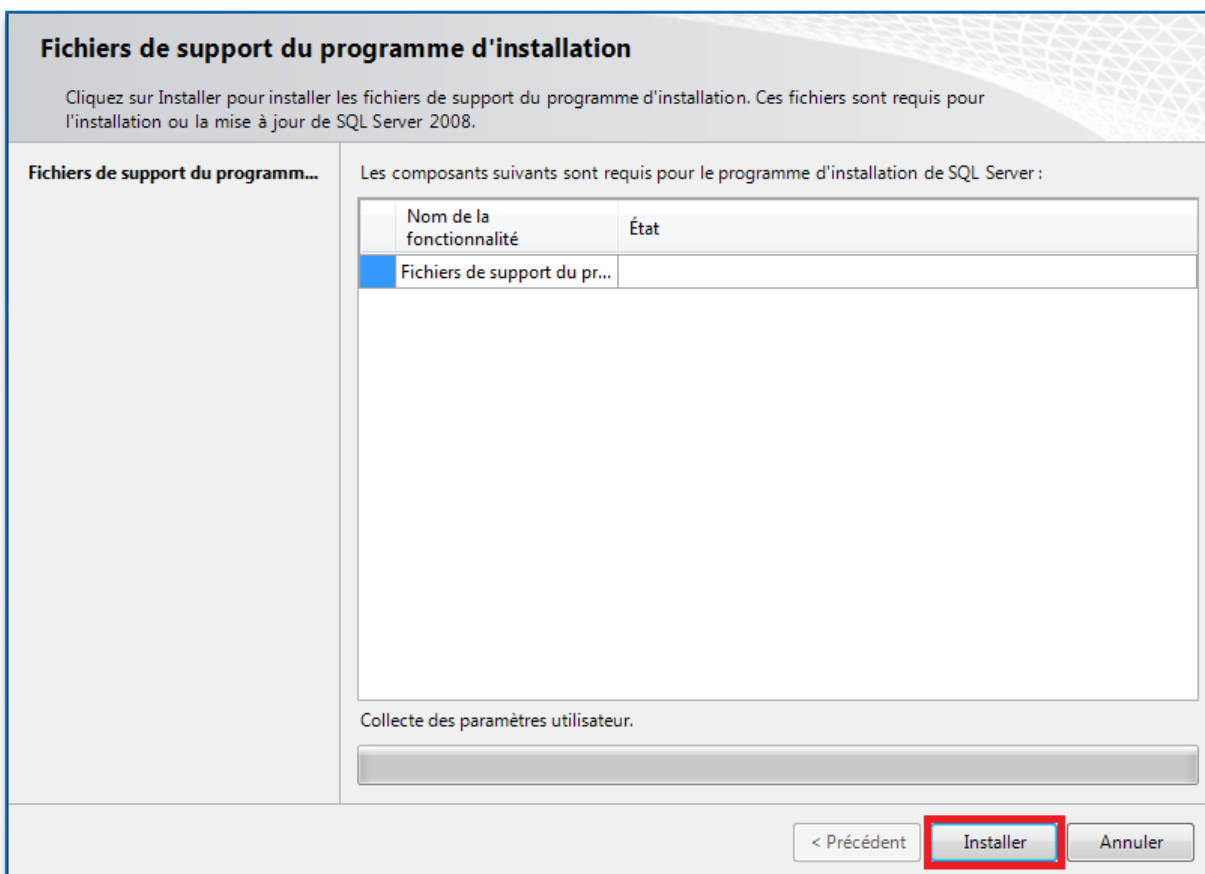
Le système va effectuer des tests pour chercher les éventuels problèmes qui pourraient compromettre l'installation



L'outil d'identification des problèmes est également disponible dans **Outils** et peut être lancé sans entamer l'installation complète du logiciel.



Etape 2 Installer les fichiers de support du programme d'installation :



L'installation lance une vérification des prérequis :

Règles de support du programme d'installation

Les règles de support du programme d'installation identifient les problèmes qui peuvent se produire lorsque vous installez les fichiers de support du programme d'installation de SQL Server. Vous devez corriger les erreurs pour que le programme d'installati...

Règles de support du programm...
Clé de produit (Product Key)
Termes du contrat de licence
Sélection de composant
Espace disque requis
Création de rapports d'erreurs et d'...
Règles d'installation
Prêt pour l'installation
Progression de l'installation
Terminé

Opération terminée. Réussite : 10. 0 échecs. 1 avertissements. 0 ignorés.

Masquer les détails << Réexécuter

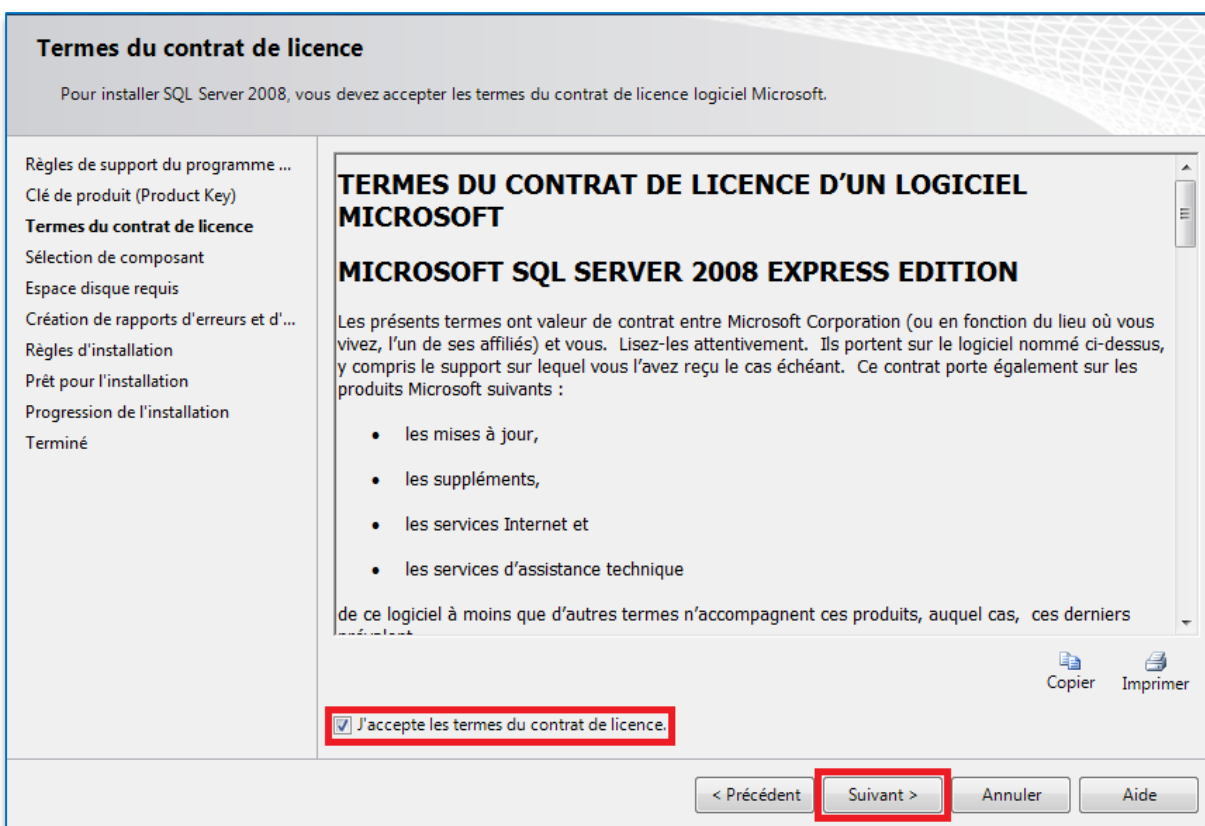
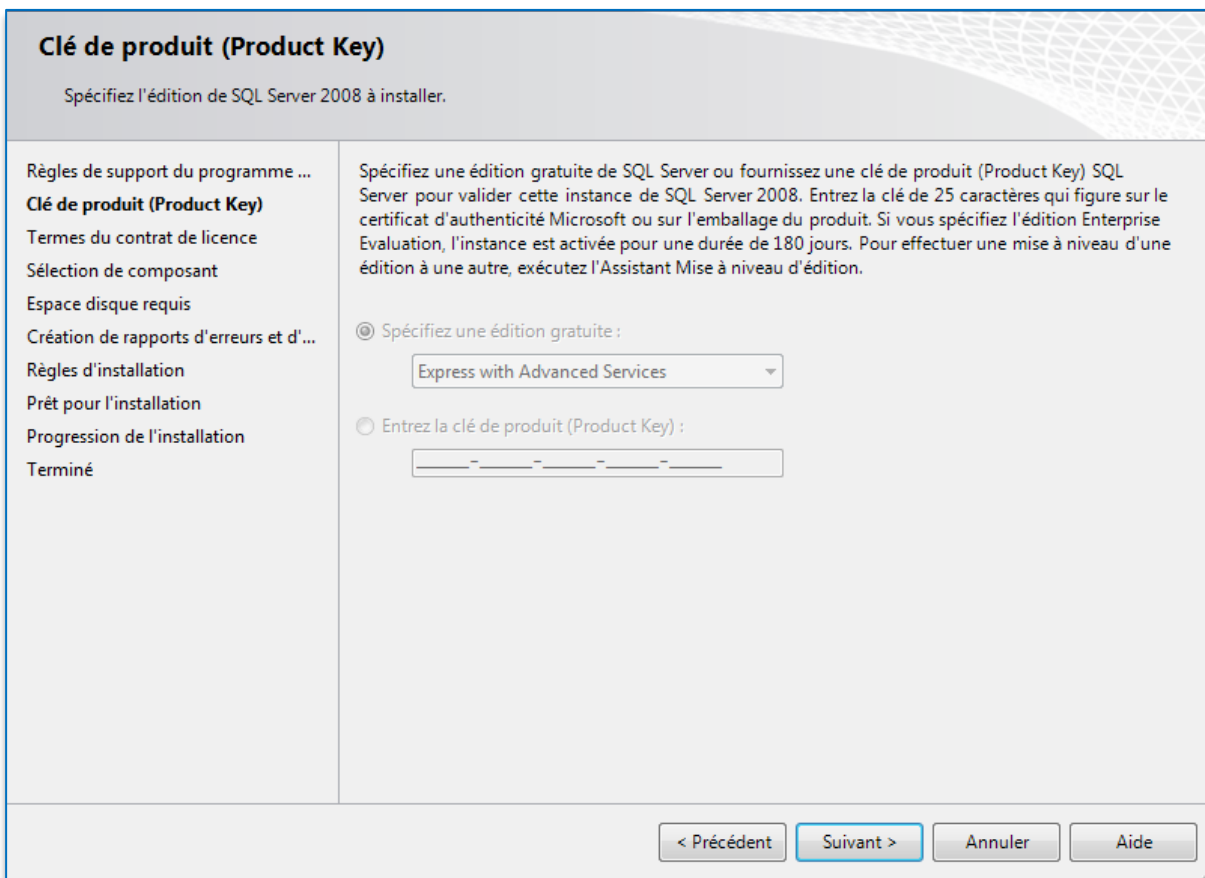
[Afficher le rapport détaillé](#)

Règle	État
✓ Bibliothèque ATL de fusion	Réussite
✓ Produits SQL Server non pris en charge	Réussite
✓ Cohérence de la ruche du Registre du compteur de performance	Réussite
✓ Versions antérieures de SQL Server 2008 Business Intelligence D...	Réussite
✓ Version CTP précédente	Réussite
✓ Validation de la cohérence des clés de Registre SQL Server	Réussite
✓ Ordinateur contrôleur de domaine	Réussite
✓ Sécurité de l'application Microsoft .NET	Réussite
✓ Plateforme édition WOW64	Réussite
✓ Windows PowerShell	Réussite
⚠ Pare-feu Windows	Avertissement

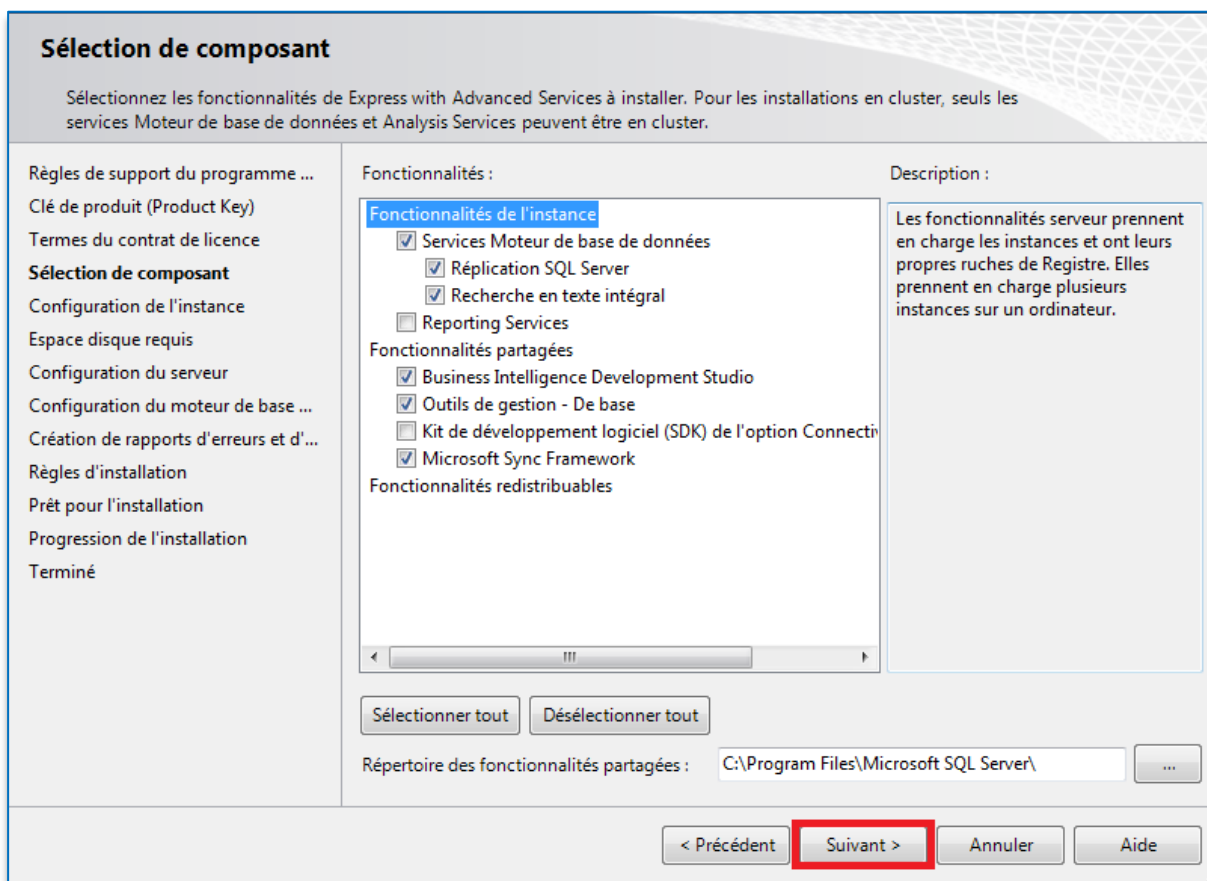
< Précédent **Suivant >** Annuler Aide



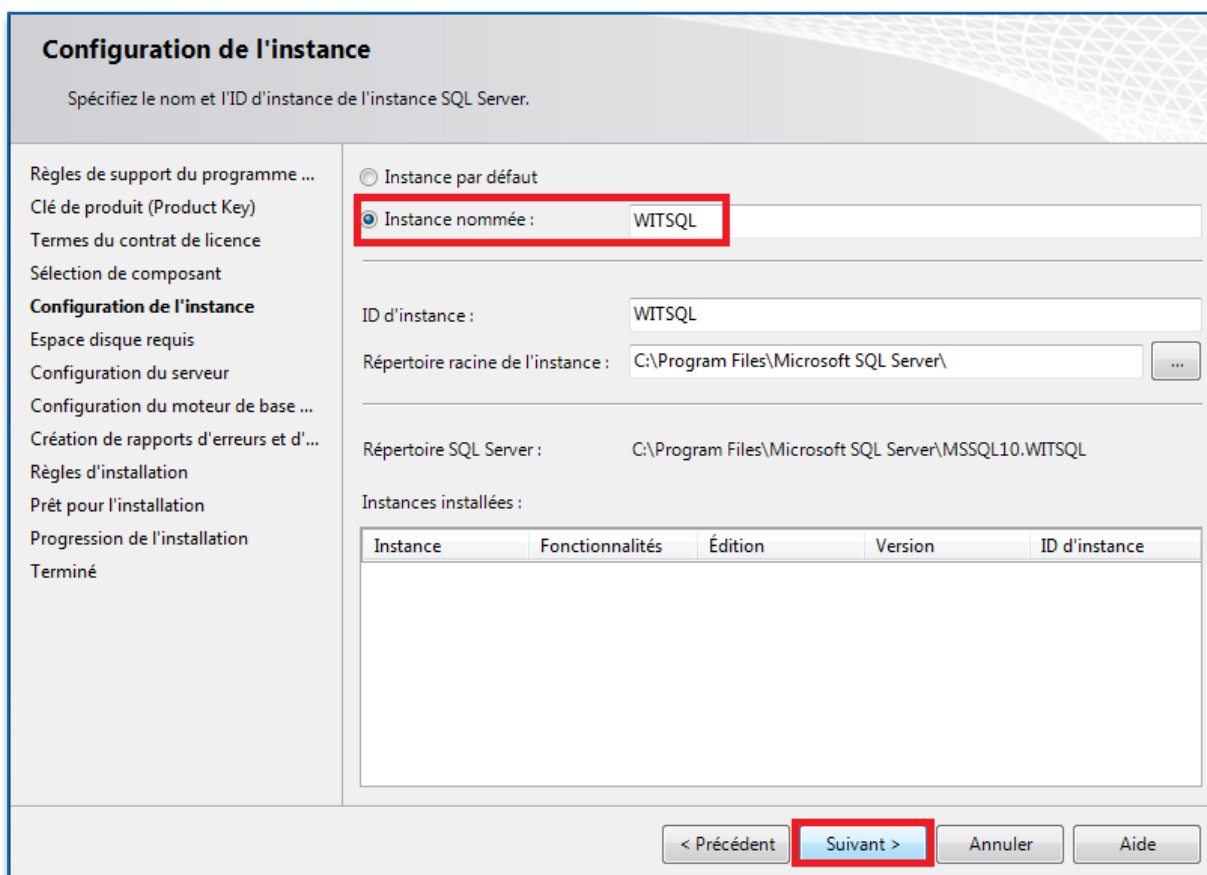
Si le service de Pare-Feu Windows est démarré, un avertissement apparaîtra sans compromettre l'installation. Le Pare-Feu sera configuré post installation.

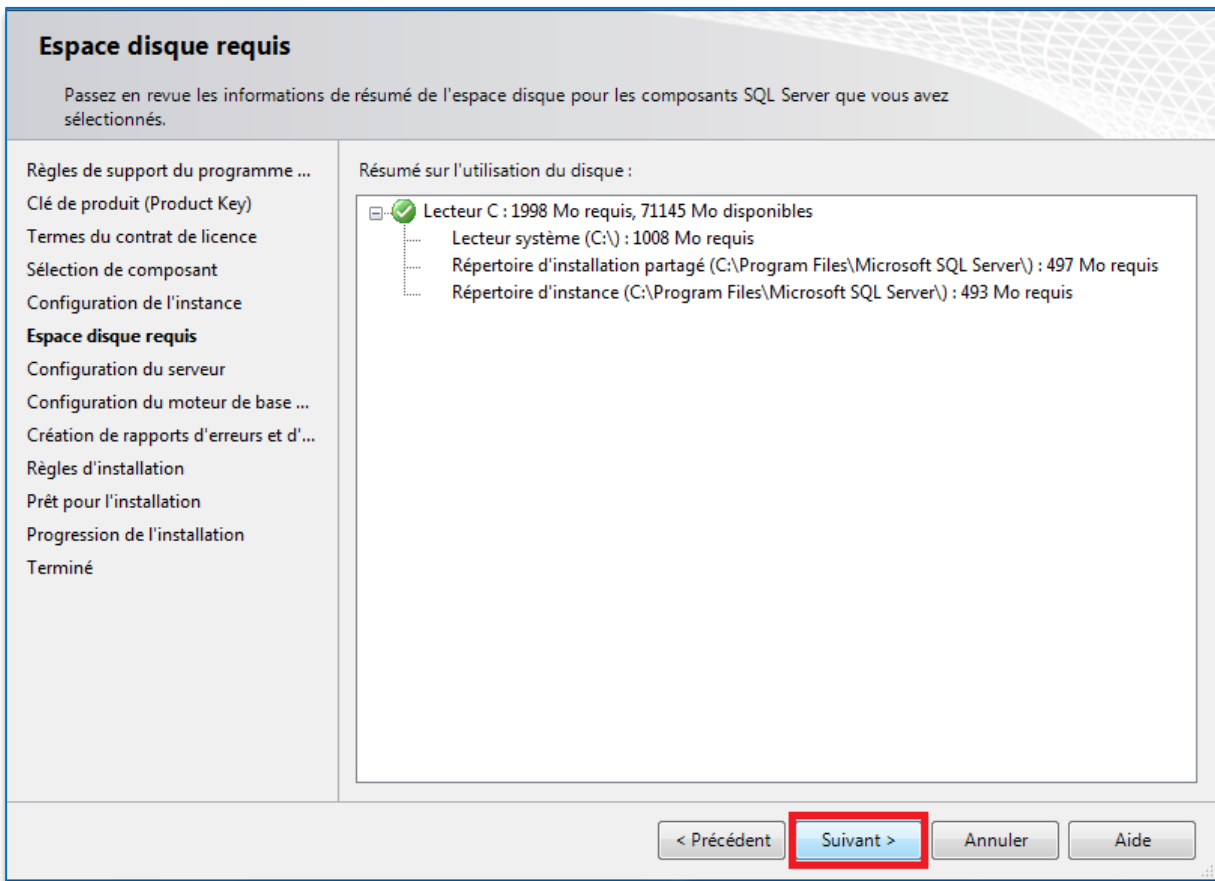


Etape 3 Sélectionner les composants suivant pour l'installation :



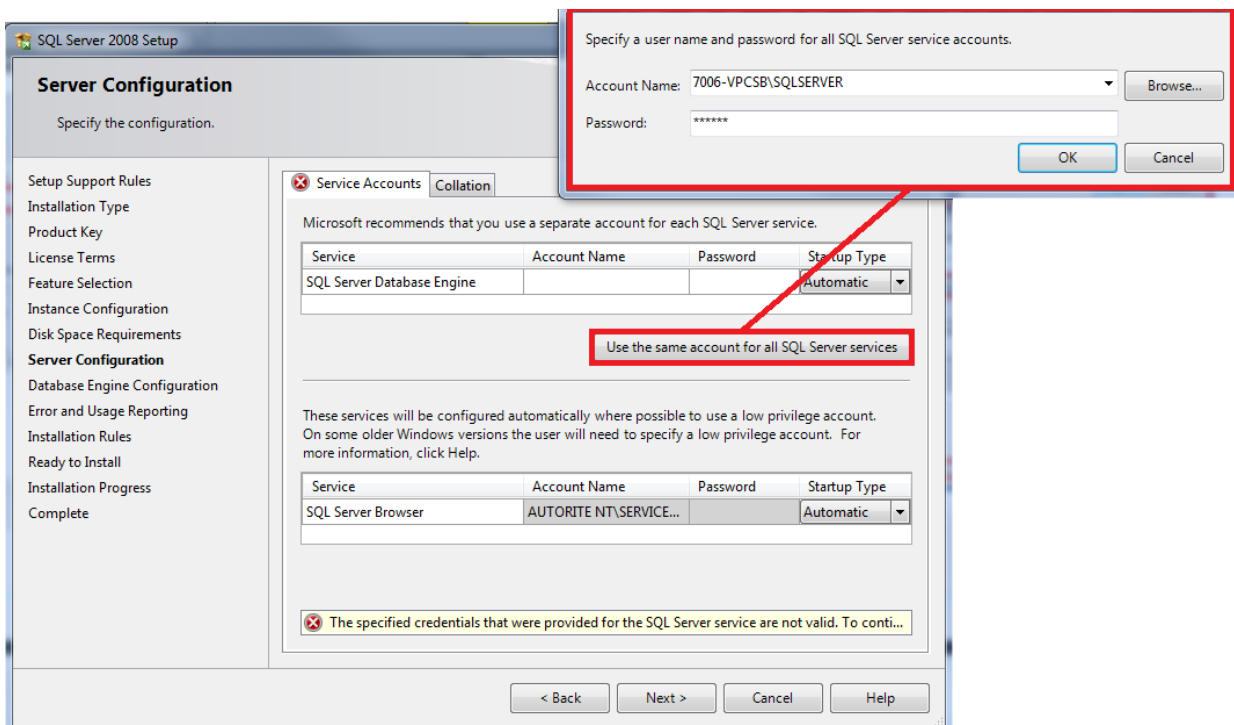
Etape 4 Configurer une instance nommée WITSQL :



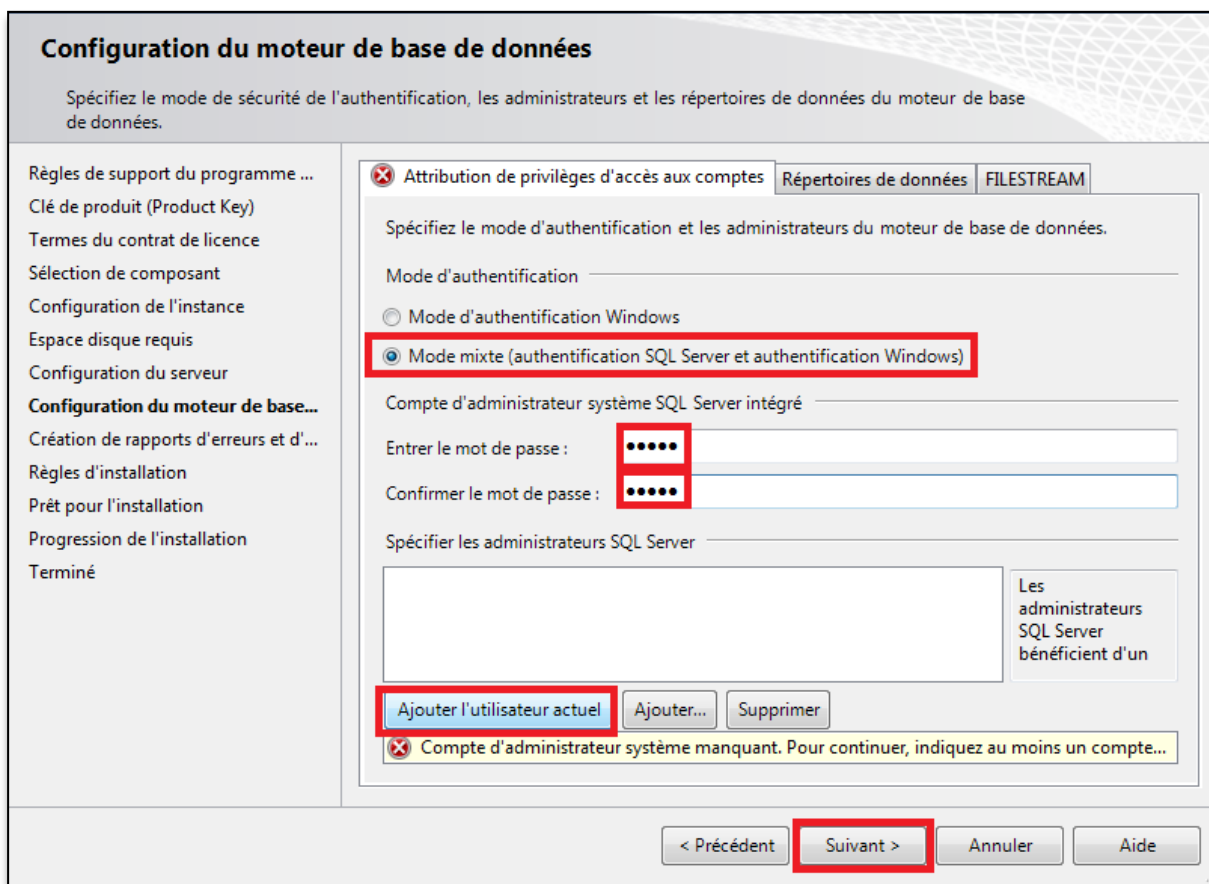


Les services SQL doivent être configurés de la manière suivante :

On utilise le compte de **SQLSERVER** (précédemment créé dans les prérequis) pour démarrer le service SQL Server Database Engine et on automatise le démarrage du service SQL Server Browser.



Etape 5 Choisir le **mode mixte d'authentification** et ajouter l'utilisateur **administrateur** en tant qu'administrateur SQL Server :



Le mot de passe de l'utilisateur **sa** est **Wit06**. On peut en choisir un différent mais il convient de ne pas l'oublier puisque Easy-Pilot sera à configurer avec ce mot de passe pour accéder à la base de données.



Eviter les caractères spéciaux tel que !,% ou ? qui peuvent entrainer des erreurs de sauvegarde de mot de passe dans SQL Server selon les recommandations Microsoft.

Création de rapports d'erreurs et d'utilisation

Aidez Microsoft à améliorer les fonctionnalités et services SQL Server.

- Règles de support du programme ...
- Clé de produit (Product Key)
- Termes du contrat de licence
- Sélection de composant
- Configuration de l'instance
- Espace disque requis
- Configuration du serveur
- Configuration du moteur de base ...
- Création de rapports d'erreurs et...**
- Règles d'installation
- Prêt pour l'installation
- Progression de l'installation
- Terminé

Spécifiez les informations que vous souhaitez envoyer automatiquement à Microsoft en vue d'améliorer les versions ultérieures de SQL Server. Ces paramètres sont facultatifs. Microsoft traite ces informations de façon confidentielle. Microsoft peut fournir des mises à jour par le biais de Microsoft Update pour modifier les données sur l'utilisation des fonctionnalités. Ces mises à jour peuvent être téléchargées et installées automatiquement sur votre ordinateur, en fonction de vos paramètres de mise à jour automatique.

[Affichez la politique de confidentialité et de collecte de données Microsoft SQL Server.](#)

[En savoir plus sur Microsoft Update et la mise à jour automatique.](#)

Envoyer des rapports d'erreurs Windows et SQL Server à Microsoft ou votre serveur de rapports d'entreprise. Ce paramètre s'applique uniquement aux services qui s'exécutent sans intervention de l'utilisateur.

Envoyer des données d'utilisation des fonctionnalités à Microsoft. Les données d'utilisation des fonctionnalités incluent des informations sur votre configuration matérielle et sur la façon dont vous utilisez les logiciels et services Microsoft.

< Précédent Suivant > Annuler Aide

Règles d'installation

Le programme d'installation exécute des règles pour déterminer si le processus d'installation sera bloqué. Pour plus d'informations, cliquez sur Aide.

- Règles de support du programme ...
- Clé de produit (Product Key)
- Termes du contrat de licence
- Sélection de composant
- Configuration de l'instance
- Espace disque requis
- Configuration du serveur
- Configuration du moteur de base ...
- Création de rapports d'erreurs et d'...
- Règles d'installation**
- Prêt pour l'installation
- Progression de l'installation
- Terminé

Opération terminée. Réussite : 10. 0 échecs. 0 avertissements. 2 ignorés.

Masquer les détails << Réexécuter

[Afficher le rapport détaillé](#)

	Règle	État
✓	Installation d'architecture identique	Réussite
✓	Installation entre langues	Réussite
✓	Instance existante en cluster ou préparée en tant que cluster	Réussite
✓	Existence du fichier de base de données du catalogue de Repor...	Non applicable
✓	Existence du fichier de base de données temporaire du catalog...	Non applicable
✓	SQL Server 2005 Express Tools	Réussite
✓	Système d'exploitation pris en charge pour l'édition	Réussite
✓	Système de fichiers FAT32	Réussite
✓	Action d'installation de SQL Server 2000 Analysis Services (64 bi...	Réussite
✓	Nom de l'instance	Réussite
✓	Versions antérieures de Microsoft Visual Studio 2008	Réussite
✓	Mettre à jour la compatibilité de langue du support d'installation	Réussite

< Précédent Suivant > Annuler Aide

Prêt pour l'installation

Vérifiez les fonctionnalités de SQL Server 2008 à installer.

Règles de support du programme ...

Clé de produit (Product Key)

Termes du contrat de licence

Sélection de composant

Configuration de l'instance

Espace disque requis

Configuration du serveur

Configuration du moteur de base ...

Création de rapports d'erreurs et d'...

Règles d'installation

Prêt pour l'installation

Progression de l'installation

Terminé

Prêt à installer SQL Server 2008 :

[-] Résumé

- Édition : Express with Advanced Services
- Action : Install
- [-] Configuration générale
 - [-] Fonctionnalités
 - Services Moteur de base de données
 - Réplication SQL Server
 - Recherche en texte intégral
 - Business Intelligence Development Studio
 - Outils de gestion - De base
 - Microsoft Sync Framework
 - [-] Configuration de l'instance
 - Nom de l'instance : WITSQL
 - ID d'instance : WITSQL
 - ID d'instance
 - Moteur de base de données SQL : MSSQL10.WITSQL
 - Répertoire d'instance : C:\Program Files\Microsoft SQL Server\
 - Répertoire racine du composant partagé
 - Répertoire des fonctionnalités partagées : C:\Program Files\Microsoft SQL Server\

Chemin d'accès au fichier de configuration :

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\100\Setup Bootstrap\Log\20090909_152446\ConfigurationFile.ini

< Précédent **Installer** Annuler Aide

Progression de l'installation

Processus d'installation terminé

Règles de support du programme ...

Clé de produit (Product Key)

Termes du contrat de licence

Sélection de composant

Configuration de l'instance

Espace disque requis

Configuration du serveur

Configuration du moteur de base ...

Création de rapports d'erreurs et d'...

Règles d'installation

Prêt pour l'installation

Progression de l'installation

Terminé

	Nom de la fonctionnalité	État
✓	Services Moteur de base de données	Succès
✓	Réplication SQL Server	Succès
✓	Recherche en texte intégral	Succès
✓	Business Intelligence Development Stu...	Succès
✓	Outils de gestion - De base	Succès
✓	Microsoft Sync Framework	Succès

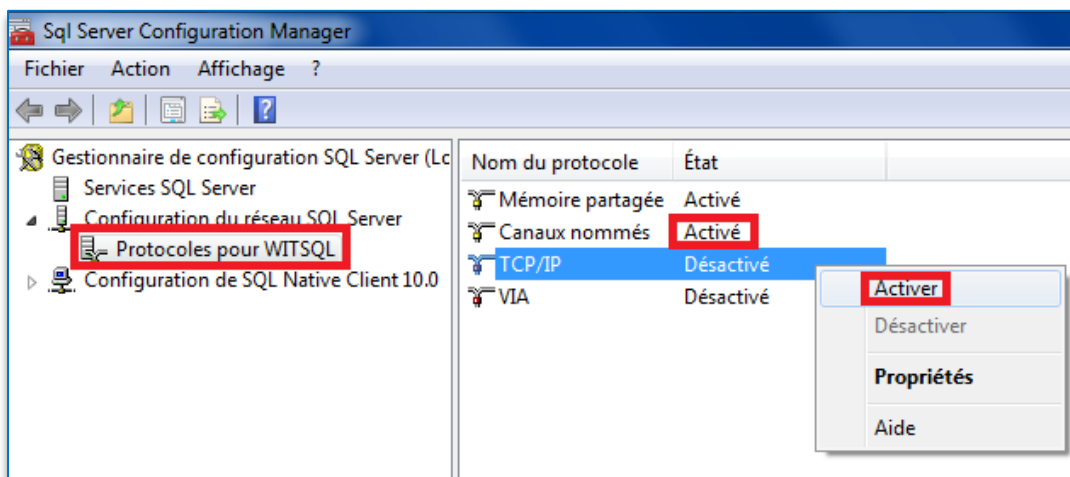
Suivant > Annuler Aide

Microsoft SQL Server 2008 Express est maintenant installé.

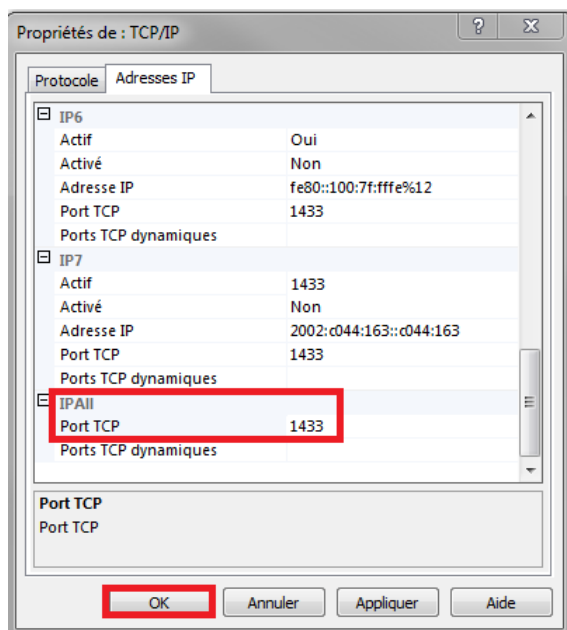
Configuration de l'accès à distance

Instance SQL Server

Etape 1 Ouvrir le **gestionnaire de configuration SQL Server** disponible dans le menu **démarrer Windows** dans le répertoire **Microsoft SQL Server**. Ouvrir le nœud **Configuration du réseau SQL Server**, choisir l'instance **WITSQL** et activer les **canaux nommés** et le **TCP/IP** :

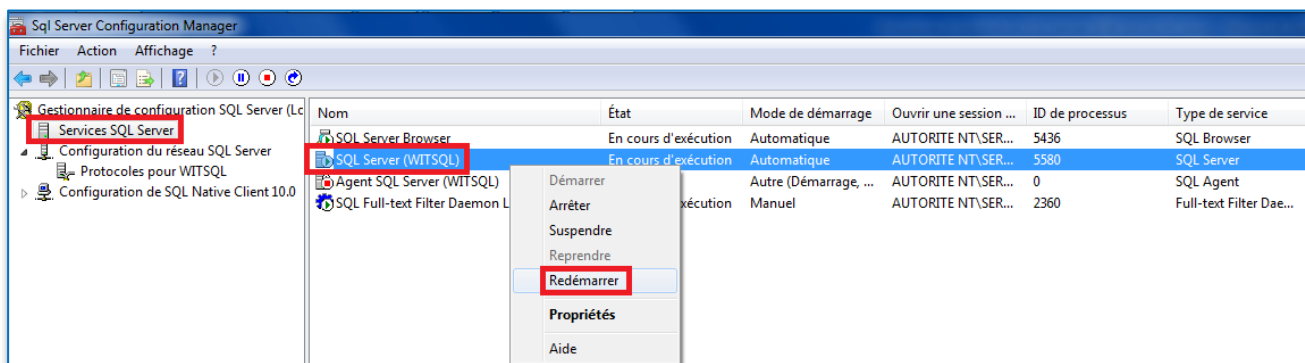


Etape 2 Afficher les propriétés du protocole **TCP/IP** et configurer pour chaque adresse IP un port de communication fixe :



Microsoft SQL Server utilise par défaut les ports 1433 et 1434. On peut lui renseigner un de ces deux ports ou en choisir un différent.

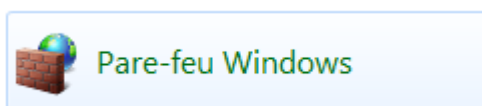
Etape 3 Redémarrer ensuite les services SQL Server pour prendre en compte les modifications apportées :



Pare-Feu Windows

Ajouter une exception sur les ports **1433** et **1434** pour communiquer à distance avec le serveur SQL.

Si un autre port a été configuré pour l'accès à l'instance SQL, il faut également l'ajouter en exception dans le Pare-feu Windows.



SQL Server Management Studio

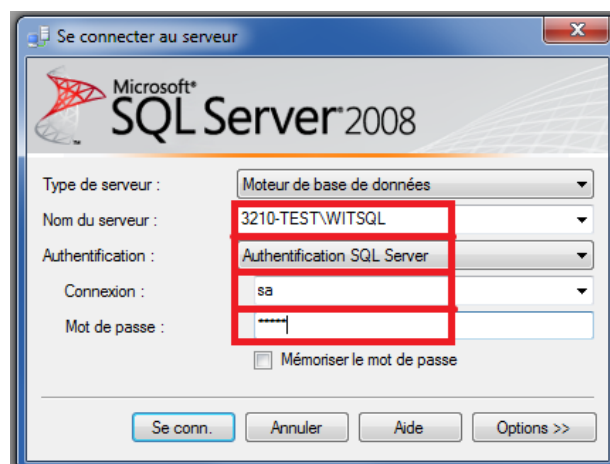
Le logiciel Microsoft SQL Server Management Studio permet l'accès aux bases de données Microsoft SQL Server.

Celui-ci est accessible depuis le **menu démarrer Windows, répertoire Microsoft SQL Server** :

Le nom du serveur est composé de la manière suivante :

Nom de l'ordinateur\ Nom de l'instance

Authentification : choisir **Authentification SQL Server** et renseigner l'utilisateur **sa** et le mot de passe **Wit06**



L'accès à base de données se configure à partir de du menu **Configuration ► SQL**.

The screenshot shows the 'Base De Donnée SQL' configuration window. The 'Validé' checkbox is checked. The 'DataBaseName' field contains 'MyEasy2', 'HostName' contains '3210-TEST\WITSQL', 'Utilisateur' contains 'sa', and 'Mot de passe' contains 'Wit06'. The 'Connexion' checkbox is unchecked. Below the main configuration, the 'Trace' and 'Valeur' sections also have their 'Validé' checkboxes checked.

DataBaseName	Nom de la base de données utilisée pour le stockage d'informations de l'e@sy-pilot
HostName	Nom du serveur SQL à renseigner de façon identique à Management Studio, à savoir : [Nom de l'ordinateur][Nom de l'instance] .
Utilisateur	« sa »
Mot de passe	Mot de passe renseigné lors de l'installation de SQL Server.
Connexion	Coché lorsque la connexion avec la base de données est effective.



Lors de la première connexion à la base de donnée, e@sy-pilot crée tout d'abord la Base de données, lorsque la case « **Validé** » est cochée et la validation de la fenêtre effectuée.

Un message d'erreur est alors généré.

Il faut ensuite décocher la case **Validé** puis effectuer la validation par le bouton valider.

A la seconde connexion, e@sy-pilot crée les tables dans la base de données, lorsque la case « **Validé** » est cochée et la validation de la fenêtre effectuée.

Un message d'erreur est de nouveau généré.

Il faut alors décocher la case **Validé** puis effectuer la validation par le bouton valider.

A la troisième connexion, la case Connexion doit se cocher