



La dernière version en date du logiciel de SGBDR Microsoft, **SQL Server 2014**, est disponible en différentes versions : **Express** pour les fonctions de base (gratuit), **complète** pour avoir toutes les options avancées (cluster, plan de sauvegarde, etc). Ce tutoriel explique où **télécharger SQL Server 2014** et comment l'**installer sur un Windows 7** mais la procédure est identique sur les autres versions, dont Windows 8 et Windows Server, il faut juste s'assurer au moment de téléchargement que vous êtes bien sur la page correspondante à la version de Windows voulu.

## 1. Télécharger SQL Server 2014 Express (version gratuite)

- 1.1. Aller sur la page dédiée de Microsoft pour télécharger [SQL Server 2014 Express \(gratuit\)](#).
- 1.2. Cliquer sur le bouton **Télécharger** en ayant vérifié la langue (Français par défaut).
- 1.3. Choisir la version «**ExpressAndTools 32BIT\SQLEXPRT\_x86\_FRA.exe**» pour avoir le serveur SQL et l'outil de gestion Management Studio.
- 1.4. Après la fin de téléchargement, double cliquer sur le fichier téléchargé qui va se décompresser dans un dossier temporaire.

## 2. Télécharger SQL Server 2014 (version complète)

- 2.1. Aller sur le site [SQL Server 2014 version complète](#) (en évaluation de 180 jours).
- 2.2. Choisir « **SQL Server 2014 ISO** » et cliquer sur **Commencer maintenant**.
- 2.3. S'identifier avec un LiveID (adresse Hotmail ou Outlook).

2.4. Choisir la version **32 ou 64bits** et la **langue** préférée, puis **Continuer** en bas de page.

2.5. Le fichier téléchargé étant un .iso, on peut soit l'extraire (avec 7Zip ou WinRar) ou le [monter dans Windows](#).

2.6. Pour démarrer l'installation, exécuter **setup.exe**.

### 3. Installer SQL Server 2014

3.1. Demander une « **Nouvelle installation autonome SQL Server** ».

La mise à niveau fonctionne depuis un SQL Server 2005 ou supérieur (2008, 2008 R2 et 2012).



3.2. Accepter les termes du **contrat de licence**.

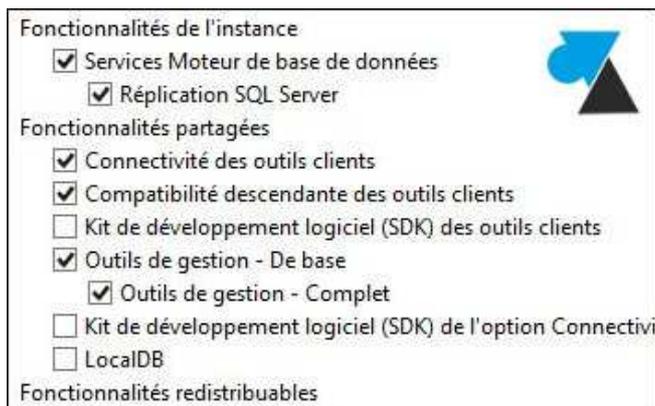
3.3. Il est possible d'activer la recherche de mises à jour sur **Microsoft Update**, par exemple pour télécharger le dernier Service Pack en date. Si on ne coche pas cette option, l'écran suivant affiche une erreur que l'on peut ignorer.

3.4. Tous les indicateurs des « **Règles d'installation** » doivent être au vert. Généralement, il faut penser à vérifier le Pare-feu Windows.

Règle	État
Bibliothèque ATL de fusion	<a href="#">Réussite</a>
Versions antérieures de SQL Server 2008 Business Intelligence D...	<a href="#">Réussite</a>
Validation de la cohérence des clés de Registre SQL Server	<a href="#">Réussite</a>
Ordinateur contrôleur de domaine	<a href="#">Réussite</a>
Sécurité de l'application Microsoft .NET	<a href="#">Réussite</a>
Pare-feu Windows	<a href="#">Réussite</a>
Bloquer l'installation si Microsoft SQL Server 2014 CTP1 est prés...	<a href="#">Réussite</a>

3.5. Choisir les différentes **fonctionnalités à installer** :

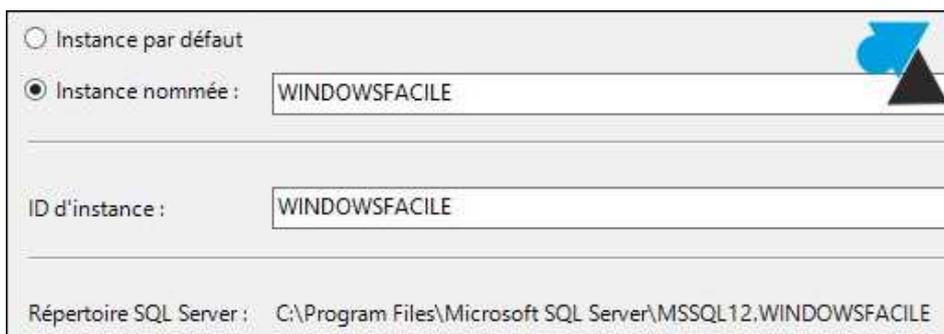
- Services Moteur de base de données : le serveur SQL, indispensable
- Réplication SQL Server : dans le cas d'un cluster
- Connectivité des outils clients : pour la gestion depuis un autre poste, via Management Studio
- Compatibilité descendante des outils clients : pour autoriser les Management Studio de version antérieure
- Outils de gestion : installe le logiciel Management Studio sur le serveur SQL



3.6. Le même écran permet aussi de choisir **où installer l'instance SQL**, par défaut dans « C:\Program Files\Microsoft SQL Server ». On peut donc déplacer l'instance sur une autre partition ou disque secondaire pour de meilleures performances et une sécurité accrue.

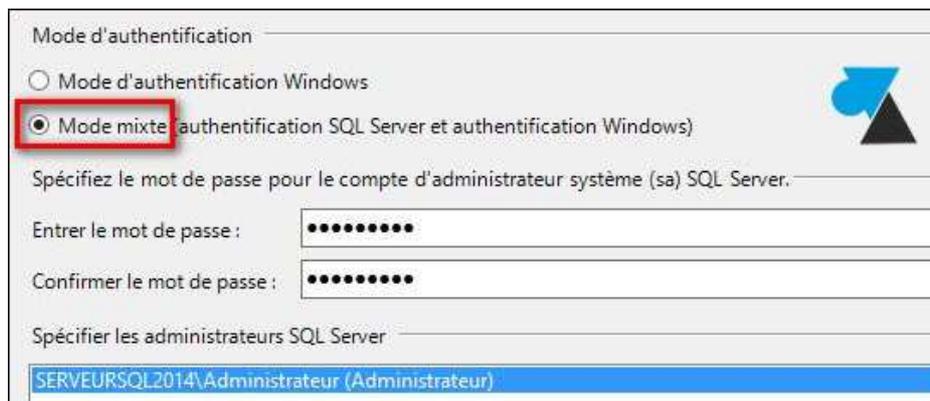
3.7. Une erreur apparait si le composant **.NET Framework 3.5 SP1** n'est pas déjà installé, installé-le puis lancer une vérification (bouton **Réexécuter**).

3.8. Donner un **nom à l'instance SQL**, par défaut SQLEXPRESS ou MSSQLSERVER.



3.9. Modifier les comptes de service si besoin d'utiliser un autre login.

3.10. L'authentification SQL est paramétrée par défaut sur « Windows », ce qui n'autorisera que des comptes Active Directory à se connecter sur le serveur SQL. Le « **Mode mixte** » est intéressant pour également utiliser des utilisateurs SQL, dont le fameux compte administrateur « **sa** » (Super Administrator). On peut aussi spécifier les **comptes AD** qui auront un accès un administrateur.



3.11. L'onglet « **Répertoires de données** » permet de sélectionner les dossiers pour stocker les bases de données (Data), les journaux (Logs), les sauvegardes (Backup).

## 4. Connexion à SQL Server 2014 et création d'une base

4.1. Ouvrir le logiciel **SQL Server Management Studio** et se connecter à l'instance précédemment créée, soit avec authentification Windows d'un compte autorisé, soit avec le compte administrateur « sa ».



4.2. Remplir les données de connexion comme suit :

1. **Type de serveur** : Choisir moteur de base de données ou database Engine (En anglais)
2. **Nom du serveur** : Ou appelé chaîne de connexion. Sa syntaxe est comme suit :  
Nom\_du\_serveur ou @ip\_du\_serveur\nom\_de\_l'instance
3. **Authentification** : Choisir entre :
  - a. **Authentification Windows** : dont les champs connexion/mot\_de\_passe seront récupérés automatiquement à partir du compte Windows en cours (ces deux champs seront grisés) (Voir 3.10).
  - b. **Authentification SQL Server** : dont vous serez invité à saisir un nom de connexion et le mot\_de\_passe comme suit :
    - i. **Connexion** (ou login en anglais) : sa
    - ii. **Mot de passe** : Mot de passe inséré au moment de l'installation

4.3. Cliquer sur connexion et voilà vous aurez votre première entrée au SGBD MS SQL SERVER.