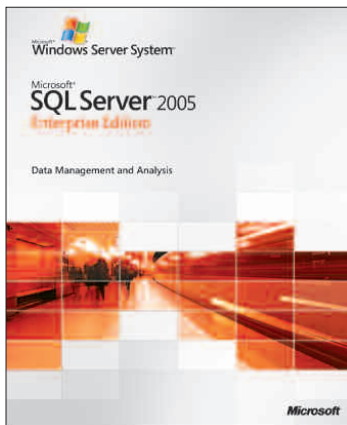


Microsoft®

# SQL Server™ 2005

## La nouvelle génération de logiciels d'analyse et de gestion des données



Aujourd'hui, face à l'explosion du volume de données et à la complexité des systèmes, les entreprises se doivent de relever un défi majeur : fournir rapidement aux utilisateurs les informations appropriées leur permettant de prendre des décisions, tout en garantissant la performance, la disponibilité, la fiabilité et la sécurité.

SQL Server est la solution d'analyse et de gestion des données complète s'intégrant parfaitement avec l'existant. Elle garantit la **fiabilité**, l'**intégrité** et la **sécurité des données**. Ses **performances**, sa **capacité à monter en charge** et ses **fonctionnalités de haute disponibilité** le positionnent comme la solution la plus adaptée pour les applications locales, départementales ou centrales.

SQL Server 2005 est une évolution des systèmes de bases de données traditionnels. Ses fonctionnalités de stockage, d'extraction, d'agrégation et d'analyse de données lui

permettent d'avoir une vision d'ensemble du système et de mettre en valeur les données de l'entreprise.

La richesse de la gamme SQL Server 2005 permet aux entreprises et organisations de trouver l'outil adéquat pour déployer leurs applications et gérer leurs données.

SQL Server 2005 offre une solution intégrée d'analyse et de gestion des données qui permet aux organisations de toute taille de :

- maximiser l'efficacité du département informatique en facilitant le déploiement et l'administration de la base de données;
- réduire la complexité liée à l'hétérogénéité des outils, en fournissant les fonctionnalités essentielles pour tirer le meilleur parti des informations manipulées par les applications;
- partager des données entre diverses plates-formes, applications et systèmes pour faciliter les échanges d'information, tant internes qu'externes;
- créer et déployer des applications plus sûres, plus puissantes et plus fiables;
- fournir des solutions décisionnelles robustes et intégrées favorisant la prise de décisions et permettant d'accroître l'efficacité de l'ensemble de l'organisation;
- proposer aux développeurs un environnement riche, souple et intégré permettant de créer efficacement des applications adaptées aux besoins de chaque organisation;
- contrôler les coûts sans sacrifier les performances, la disponibilité ou la capacité à monter en charge.

La suite de ce document présente les améliorations proposées par SQL Server 2005 dans trois domaines clés : la gestion des données d'entreprise, l'efficacité des développeurs et l'analyse décisionnelle.

### Gestion des données de l'entreprise

Dans le monde connecté d'aujourd'hui, les données et les systèmes doivent être accessibles à tout moment pour vos utilisateurs. Avec SQL Server 2005, les utilisateurs et les informaticiens tirent profit de la réduction des temps d'arrêt des applications, de la capacité à monter en charge, des performances accrues et de contrôles de sécurité stricts.

SQL Server 2005 inclut des améliorations pour la gestion des données d'entreprise dans les domaines suivants :

- **Disponibilité.** Des investissements dans les technologies à haute disponibilité, des fonctionnalités de sauvegarde et de restauration supplémentaires et des techniques de réplication améliorées permettent aux entreprises de créer des applications particulièrement fiables.
- **Capacité à monter en charge.** Des améliorations comme le partitionnement, l'isolement des captures instantanées et la prise en charge des systèmes 64 bits, vous permettent de créer et de déployer vos applications les plus exigeantes sur SQL Server 2005.
- **Sécurité.** Des améliorations telles que le choix de la sécurité maximale par défaut et un modèle de sécurité amélioré assurent un niveau de sécurité plus élevé pour vos données.

[www.microsoft.com/france/sql](http://www.microsoft.com/france/sql)

- **Facilité de gestion.** Une nouvelle suite d'outils de gestion, des fonctionnalités de paramétrage automatique et un nouveau modèle de programmation puissants accroissent l'efficacité des administrateurs des bases de données.
- **Interopérabilité.** Grâce à une prise en charge étendue des standards, des services Web et de Microsoft .NET Framework, SQL Server 2005 assure l'interopérabilité entre plates-formes, applications et systèmes.

### Efficacité des développeurs

Un des principaux obstacles à une grande efficacité des développeurs était l'absence d'outils intégrés pour le développement et le débogage des bases de données. SQL Server 2005 change fondamentalement la façon dont les applications de base de données seront développées et déployées.

Ces améliorations incluent :

- **Des outils améliorés.** Les développeurs peuvent utiliser un outil de développement pour Transact-SQL, XML, MDX (Multidimensional Expression) et XML for Analysis (XML/A). L'intégration avec l'outil de développement Visual Studio® permet un développement et un débogage plus efficaces des applications métier et décisionnelles.
- **Prise en charge étendue des langages.** Le CLR (Common Language Runtime) étant intégré dans le moteur de la base de données, les développeurs ont à leur disposition une vaste gamme de langages de programmation familiers, comme Transact-SQL, Microsoft Visual Basic® .NET et Microsoft Visual C#® .NET.

- **Services Web et XML.** SQL Server 2005 prend en charge à la fois les données relationnelles et les données XML en mode natif, de sorte que les entreprises peuvent stocker, gérer et analyser des données dans le format le plus approprié à leurs besoins. La prise en charge de standards ouverts, existants ou nouveaux, tels que HTTP (Hypertext Transfer Protocol), XML, SOAP (Simple Object Access Protocol), XQuery et XSD (XML Schema Definition) facilite également les communications entre systèmes d'entreprise étendus.

### Analyse décisionnelle

Les défis et les promesses de l'analyse décisionnelle reposent sur la communication aux employés des informations correctes, au moment opportun. La mise en œuvre de cet objectif requiert une analyse décisionnelle qui soit exhaustive, sécurisée, intégrée aux systèmes opérationnels et disponible 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Cet objectif est atteint avec SQL Server 2005.

Les améliorations en terme d'analyse décisionnelle incluent :

- **Plate-forme intégrée.** SQL Server 2005 constitue une plate-forme d'analyse décisionnelle et analytique de bout en bout qui intègre OLAP (OnLine Analytical Processing), l'exploration de données, les outils ETL (Extract Transformation and Load) d'extraction, de transformation et de chargement de données, les entrepôts de données et des fonctionnalités de rapports.

- **Prise de décision améliorée.** Des améliorations aux fonctions décisionnelles existantes, comme OLAP et l'exploration de données, et l'introduction d'un nouveau serveur de rapports fournissent aux entreprises les moyens d'exploiter les informations pour de meilleures prises de décisions, à tous les niveaux.
- **Sécurité et disponibilité.** Des améliorations en termes de capacité à monter en charge, de disponibilité et de sécurité offrent aux utilisateurs un accès ininterrompu aux rapports et aux applications décisionnelles.
- **Fonctionnalités d'analyse au niveau de l'entreprise.** Un outil ETL amélioré permet aux organisations d'intégrer et d'analyser plus facilement les données en provenance de diverses sources hétérogènes d'informations. En analysant les données sur une large gamme de systèmes opérationnels, les organisations peuvent obtenir un avantage sur leurs concurrents grâce à une meilleure compréhension de leurs activités.

### Informations complémentaires

SQL Server 2005 fait partie de la famille Windows Server System™ et constitue une infrastructure serveur complète et intégrée qui simplifie le développement, le déploiement et l'utilisation de solutions d'entreprise souples.

Pour obtenir des informations complémentaires sur SQL Server 2005, visitez [www.microsoft.com/france/sql](http://www.microsoft.com/france/sql).

[www.microsoft.com/france/sql](http://www.microsoft.com/france/sql)

Ce document ayant été rédigé avant la version finale du produit, nous ne pouvons garantir que tous les détails mentionnés dans ce document soient exactement conformes au produit final. Les informations contenues dans ce document reflètent le point de vue de Microsoft Corporation sur les questions traitées à la date de publication. Microsoft devant s'adapter aux changements des conditions du marché, ces informations ne doivent pas être interprétées comme une obligation de sa part et Microsoft ne garantit l'exactitude d'aucune information fournie après la date de publication de ce document. Les informations sont représentatives du produit au moment de l'impression du présent document et doivent être utilisées uniquement à des fins de planification. Les informations contenues dans ce document pourront faire l'objet de modifications sans préavis. Ce document est fourni uniquement à titre d'information. MICROSOFT EXCLUT TOUTE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, EN CE QUI CONCERNE CE DOCUMENT. Microsoft, Visual Basic, Visual C#, Visual Studio, le logo Windows et Windows Server System sont soit des marques de Microsoft Corporation, soit des marques déposées de Microsoft Corporation, aux États-Unis d'Amérique et/ou dans d'autres pays. Les noms de sociétés et de produits réels mentionnés dans ce document sont des marques de leurs propriétaires respectifs.