

# NOTICE D'INSTALLATION DE SQL SERVER 2016 STANDARD

Version	Date	Description	Version logiciel
0	03/07/2019	Version originale.	VO



CONFIGURATION MATERIELLE ET LOGICIELLE REQUISE	
INSTALLATION DU DVD	4
VERIFICATION DE LA CONFIGURATION	17
MISE EN PLACE DU DOSSIER DE DEMONSTRATION	19
DEPOIEMENT RESEAU	21
PLANS DE MAINTENANCE	22
CAS D'UN UPGRADE DE LA VERSION SQL	23



# 1 – PRE REQUIS D'INSTALLATION

# CONFIGURATION MATERIELLE ET LOGICIELLE REQUISE

Nous vous conseillons, avant installation, d'effectuer une MAJ complète du système d'exploitation, que ce soit une machine neuve ou pas, en vous connectant sur Windows Update et d'installer toutes les MAJ disponibles y compris les facultatives, et de répéter l'opération autant de fois que nécessaire jusqu'à ne plus avoir de MAJ disponibles, aussi bien obligatoires qu'optionnelles.

Le programme d'installation de SQL Server installe les composants logiciels suivants requis par le produit :

- Microsoft Windows .NET Framework
- Microsoft SQL Server Native Client
- Fichiers de prise en charge du programme d'installation de Microsoft SQL Server

Pour consulter la configuration matérielle et logicielle requises pour l'installation des différentes éditions de SQL Server 2016 voir sur le site Microsoft. Suggestions de liens :

<u>https://docs.microsoft.com/fr-fr/sql/sql-server/install/hardware-and-software-requirements-for-installing-sql-server?view=sql-server-2016</u>

Fonctionnalité	Express	Standard	Commentaires
Nombre de processeurs	1	4	Inclut la prise en charge de processeurs multicœurs
RAM	1Go	64Go	
Prise en charge 64 bits	WoW	4	
Taille BD	10Go	524Po	

1 gigaoctet (Go) = 1 024 Mo = 1,073 milliard d'octets (230) 1 pétatoctet (Po) = 1 024 To = 1 259 000 milliards d'octets (250)



# 2 – INSTALLATION DE SQL SERVER 2016

ATTENTION : Vous devez être connecté sur le serveur en tant qu'Administrateur. Il est conseillé d'interrompre votre « FireWall » durant l'installation.

# INSTALLATION DU DVD

Veuillez insérer le DVD dans le lecteur du serveur.

Faites « Exécuter le programme ».

Une Mise à Jour sera à faire par Windows Update pour ce produit après l'installation, ou aller sur le DVD dans le répertoire « SQLServer2016SP1 » et exécuter le programme correspondant à votre système d'exploitation (x86 pour 32bits et x64 pour 64 bits)

L'écran suivant apparaît si votre ordinateur n'est pas à jour, cela vous permet d'installer les composants manquants.

nstallation de Microsoft SQL Server 2014						
(į)	Le programme d'installation de SQL Server2014 nécessite l'installation de Microsoft .NET Framework et d'une version mise à jour de Windows Installer. Pour installer ces composants requis et poursuivre l'exécution du programme d'installation, cliquez sur OK. Pour quitter le programme d'installation, cliquez sur Annuler.					
	OK Annuler					

Faire suivant sur les différents écrans, jusqu'à la fin de la mise à jour de votre ordinateur.

Dans ce cas un redémarrage de l'ordinateur sera nécessaire pour continuer l'installation de SQL Server 2016, puis réactiver l'installation de SQL Server 2016.



L'assistant présente les différentes options d'installation

On y trouve donc les différentes actions regroupées par thème :

**Planification** (Prévision d'installation avec l'aide, le test de la configuration ou la validation de la mise à jour)

**Installation** (Installation des outils ou composants, mise à jour d'infrastructure existante, ...)

Maintenance (Réparation ou modification d'installation, Upgrade de version installée)

Outils (Outils de test)

Ressources (Aide de SQL Server et différents liens)

Avancé (Possibilités fines d'installation)



**Options** (Option pour le type d'installation (32 ou 64 Bits) et le lieu de la source d'installation)

Dans notre cas, nous sélectionnons le menu « Installation »

髋 Centre d'installation SQL Server	_	- D ×						
Planification	-	Nouvelle installation autonome SQL Server ou ajout de fonctionnalités à une installation existante						
Installation		Lancez un Assistant permettant d'installer SQL Server 2016 dans un environnement non cluster ou d'ajouter des						
Maintenance		forcionnances a une instance existance de sign server 2010.						
Outils		Installer les outils d'administration SQL Server						
D	X.	Lance une page de téléchargement contenant un lien pour installer SQL Server Management Studio, les						
Ressources		Server Profiler et l'Assistant Paramétrage de base de données. Une connexion à Internet est nécessaire pour						
Avancé		installer ces outils.						
Options		Installer SQL Server Data Tools						
	U\$	Lance une page de téléchargement contenant un lien pour installer SQL Server Data Tools (SSDT). SSDT fournit une intégration de Visual Studio, notamment une prise en charge du système de projet pour Azure SQL Database, le moteur de base de données SQL Server, Analysis Services et Integration Services. Une connexion Internet est nécessaire pour installer SSDT.						
	-	Installation d'un nouveau cluster de basculement SQL Server						
		Lancez un Assistant permettant d'installer un cluster de basculement SQL Server 2016 à nœud unique.						
	, of	Ajouter un nœud à un cluster de basculement SQL Server						
	\$1 <b>1</b>	Lancez un Assistant permettant d'ajouter un nœud à un cluster de basculement SQL Server 2016 existant.						
	<b>_</b>	Mise à niveau à partir d'une version précédente de SQL Server						
		Lancez un Assistant permettant d'effectuer la mise à niveau d'une version antérieure de SQL Server vers SQL Server 2016.						
	-	Nouvelle installation de R Server (Autonome)						
Microsoft" SQL Server" 2016		Lancez un Assistant permettant d'installer R Server (Autonome) sur une machine Windows. Les experts en traitement de données utilisent généralement cette ressource comme serveur d'analyse autonome ou client SQL Server R Services.						

Puis nous sélectionnons le premier lien « Nouvelle installation ou ajout de fonctionnalités à une installation existante ».



Analyse de l'ordinateur avant le démarrage de l'installation.



🐮 Installation de SQL Server 2016			×
Règles globales			
Les règles globales du prograr les fichiers de support du pro	nme d'installation identifient les problèmes qui peuvent se produire lorsque vous installez gramme d'installation de SQL Server. Vous devez corriger les erreurs pour que le program		
Clé de produit (Product Key)	Vérification de la règle en cours		
Termes du contrat de licence			
Règles globales		_	
Microsoft Update	Afficher les détails >>	Réexéci	
Mises à jour du produit			
nstaller les fichiers d'installation			
Règles d'installation			
Sélection de fonctionnalités			
lègles de fonctionnalité			
lègles de configuration des fo			
rêt pour l'installation			
Progression de l'installation			
erminé			
	< Précédent Suivant >	Annule	r

Si un problème est détecté, afficher le détail des informations pour le résoudre, sinon faire OK.

Evaluation	*	
trez la clé de produit (Product Key) :		
xxxx-xxxx-xxxx-xxxx		
ATTENTION !		
Cette clé est la preuve de votre achat.		
Seul un produit acquis auprès de Wave	eSoft,	
facture d'achat pour preuve, peut être utilisé avec la clé de produit livrée par		
défaut par WaveSoft !		

Faire suivant.



📸 Installation de SQL Server 2016 - 🗆 🗙							
Termes du contrat de licence							
Pour installer SQL Server 2016	, vous devez accepter les termes du contrat de licence logiciel Microsoft.						
Clé de produit (Product Key) Termes du contrat de licence		î					
Règles globales Microsoft Update Mises à jour du produit Installer les fichiers d'installation Règles d'installation Sélection de fonctionnalités Règles de fonctionnalité Règles de configuration des fo Prêt pour l'installation	MICROSOFT SQL SERVER 2016 STANDARD Les présents termes du contrat de licence constituent un contrat entre Microsoft Corporation (ou en fonction du lieu où vous vivez, l'un de ses affiliés) et vous. Lisez-les attentivement. Ils portent sur le logiciel visé ci-dessus, y compris le support sur lequel vous l'avez reçu, le cas échéant. Ce contrat porte également sur les produits Microsoft suivants : les mises à jour, les suppléments, les services Internet, et						
Terminé	Copier Imp ✓ J'accepte les termes du contrat de licence. SQL Server 2016 transmet à Microsoft des informations relatives à votre expérience d'installation, ainsi que d'autres données relatives à l'utilisation et aux performances. Pour en savoir plus sur le traitement des données et les contrôles de confidentialité de SQL Server 2016, consultez le <u>Déclaration de</u> <u>confidentialité</u> .	<b>3</b> rimer					
	< Précédent Suivant > Annul	er					

#### Accepter les conditions et faire suivant.

髋 Installation de SQL Server 2016			×				
Microsoft Update							
Utiliser Microsoft Update pour vérifier les mises à jour importantes							
Clé de produit (Product Key) Termes du contrat de licence Règles globales <b>Microsoft Update</b> Mises à jour du produit Installer les fichiers d'installation Règles d'installation Sélection de fonctionnalités Règles de fonctionnalité Règles de configuration des fo Prêt pour l'installation Progression de l'installation Terminé	Microsoft Update offre des mises à jour de sécurité et d'autres mises à jour importantes p Windows et d'autres logiciels Microsoft, notamment SQL Server 2016. Les mises à jour se à l'aide de Mises à jour automatiques ou vous pouvez visiter le site web Microsoft Update. ✓ Utiliser Microsoft Update pour rechercher les mises à jour (recommandé) <u>FAQ Microsoft Update</u> <u>Déclaration de confidentialité Microsoft Update</u>	our Int fourni	ies				
	< Précédent Suivant >	Annule	er				

### Cocher Utiliser Microsoft update pour rechercher les mises à jours puis cliquer sur Suivant.



Tag Installation de SQL Server 2016 - X							
Mises à jour du produit							
Toujours installer les dernières	mises à jour pour améliorer la sécurit	é et les performance	s de l'ordinateur SQL Server.				
Clé de produit (Product Key)	🗸 Inclure les mises à jour du produ	it SQL Server					
Termes du contrat de licence		T :::: (14-)	Di se di se				
Règles globales	Nom	Taille (Mo)	Plus d'info	rmations			
Microsoft Update	Critical Update for SQL Server 20	37	<u>KB 3164398</u>				
Mises à jour du produit							
Installer les fichiers d'installation							
Règles d'installation	Règles d'installation 1 mises à jour (37 Mo) trouvées en ligne.						
Sélection de fonctionnalités	Les mises à jour du programme d'in	nstallation (37 Mo) se	eront installées en cliquant su	ur Suivant.			
Règles de fonctionnalité							
Règles de configuration des fo							
Prêt pour l'installation	et pour l'installation						
Progression de l'installation							
Terminé							
	Lire notre déclaration de confidenti	alité en ligne					
	En savoir plus sur les mises à jour d	u produit SQL Server					
	·		< Précédent Suivar	nt >	Annule	er	

# Cliquer sur Suivant.

髋 Installation de SQL Server 2016						×
Règles d'installation						
Les règles d'installation identii d'installation. Vous devez corr	ient les iger les	erreurs éventuelles qui peuvent se produire lors de l'exécutio erreurs pour que le programme d'installation puisse se poursu	n du programme iivre.			
<b>Règles d'installation</b> Sélection de fonctionnalités Règles de fonctionnalité	Opé	iration terminée. Réussite : 4. 0 échecs. 1 avertissements. 0 igno	rés.			
Règles de configuration des fo	M	asquer les détails <<			Réexéo	tuter
Pret pour l'installation Progression de l'installation	Affi	cher le rapport détaillé				
Terminé		Règle	État			
		Bibliothèque ATL de fusion	Succès			
		Validation de la cohérence des clés de Registre SQL Server	<u>Succès</u>			
		Ordinateur contrôleur de domaine	Succès			
		Sécurité de l'application Microsoft .NET	Succès			
		Pare-feu Windows	Avertissement			
		< Précé	ident Suivant	>	Annule	er

Si rien de particulier faire suivant, sinon reportez-vous au pré requis d'installation de SQL Server 2016.

Sélection des composants à installer :



Il faut au minimum installer les deux composants suivants :

Services Moteur de base de données ;

Outils de gestion ;

Réplication SQL Server (dans le cas où l'on utilise la CRM nomade.)

🐮 Installation de SQL Server 2016 - 🗆 X							
Sélection de fonctionne Sélectionnez les fonctionnalités	<b>alités</b> de Standard à installer.						
Règles d'installation Sélection de fonctionnalités Règles de fonctionnalité Configuration de l'instance Configuration du serveur Configuration du moteur de ba Règles de configuration des fo Prêt pour l'installation Progression de l'installation Terminé	Fonctionnalités :         Services Moteur de base de données         Réplication SQL Server         Services R (en base de données)         Extraction en texte intégral et extraction sémantique         Data Quality Services         Reporting Services - Natif         Fonctionnalités partagées         Reporting Services - Natif         Fonctionnalités partagées         Competimité des outils clients         Data Quality Client         Connectivité des outils clients         Integration Services         Stie développement logiciel (SDK) des outils clients         Kit de développement logiciel (SDK) des outils clients         Sélectionner tout         Désélectionner tout         Répertoire racine de l'instance :         C:\Program File         Répertoire des fonctionnalités partagées (x86) :         C:\Program File	Description du composant : La configuration et l'opération de chaque fonctionnalité d'instance d'une instance SQL Server sont isolées des autres instances SQL. Server. Les instances SQL Server Configuration requise pour les composants sélectionnés : Déjà installé(s) : - Windows PowerShell 3.0 ou versie - Redistribuables de Microsoft Visue - Microsoft .NET Framework 4.6 <					
	< Préc	édent Suivant > Annuler					

Faire suivant.

ATTENTION: SUR L'ECRAN « NOM DE L'INSTANCE » DECOCHER L'OPTION PAR DEFAUT ET INDIQUER COMME NOM D'INSTANCE WAVESOFT.



髋 Installation de SQL Server 2016					_		×
Configuration de l'inst	ance						
Spécifiez le nom et l'ID d'insta d'installation.	nce de l'instance de SQL	Server. L'ID d'instance	devient partie intégra	ante du chemin			
Règles d'installation	O Instance par défaut						
Sélection de fonctionnalités Règles de fonctionnalité	Instance nommée :	WAVESOFT					
Configuration de l'instance Configuration du serveur	ID d'instance :	WAVESOFT					
Configuration du moteur de ba Règles de configuration des fo Prêt pour l'installation	Répertoire SQL Server :	C:\Program Files\M	icrosoft SQL Server\M	ISSQL13.WAVESOFT			
Progression de l'installation Terminé	Instances installées :						
	Nom de l'instance	ID d'instance	Fonctionnalités	Edition	Vers	ion	
			< Préc	édent Suivant >		Annule	r

Faire suivant.

Récapitulatif de l'installation, faire suivant.

						_
🐮 Installation de SQL Server 2016				— C	כ	×
Configuration du serve Spécifiez les comptes de service	<b>ur</b> et la configuration du classement.					
Règles d'installation Sélection de fonctionnalités Règles de fonctionnalité Configuration de l'instance	Comptes de service Classement Microsoft conseille d'utiliser un con Service	npte distinct pour chaque se Nom du compte	ervice SQL Server. Mot de passe	Type de dém	arrage	e
Configuration du serveur	SQL Server Agent	NT Service\SQLAgent\$		Manuel	~	7
Configuration du moteur de ba	Moteur de base de données SQL	NT Service\MSSQL\$WA		Automatique	~	7
Règles de configuration des fo	SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCA		Automatique	~	7
	oonnees, ceia peur entrainer la d supprimé. <u>Cliquez ici pour des détails</u>	ivulgation o informations e	n autorisant i acc	es au contenu		
		< Préc	édent Suiv	ant > A	nuler	r

WaveSoft – Parc Orsay Université – 18 rue Jean Rostand – 91893 ORSAY Cedex 0810 001 274 - 33 (0)1 69 09 55 75 - <u>www.wavesoft.fr</u> - <u>contact@wavesoft.fr</u>



Microsoft déconseille d'installer SQL 2016 sur un Serveur Contrôleur de Domaine.

- Dans "Microsoft SQL 2016 Setup - System Configuration Check Report" Microsoft vous avertit que :

"L'installation de SQL Server 2016 sur un Contrôleur de Domaine n'est pas recommandé".

Avertissement valable pour toutes les Editions de SQL Server 2016, Express, ...etc.

C'est une information à prendre en considération.

Si toutefois vous installez sur un Contrôleur de Domaine, le nom du compte de service ne peut pas être "AUTORITE NT\Système", mais l'administrateur du domaine, ce qui n'est pas la proposition par défaut sur cette phase de l'installation. Modifier en conséquence.

Renseigner l'onglet « Comptes de service » puis faire suivant.

Sur l'écran « Mode d'authentification », sélectionner le mode mixte.

髋 Installation de SQL Server 2016		_		×			
Configuration du mote	ur de base de données						
Spécifiez le mode de sécurité de tempdb du moteur de base de d	e l'authentification, les administrateurs, les répertoires de données et les paramètres onnées.						
Règles d'installation	Configuration du serveur Répertoires de données tempdb FILESTREAM						
Sélection de fonctionnalités Règles de fonctionnalité	Spécifiez le mode d'authentification et les administrateurs du moteur de base de	données.					
Configuration de l'instance	Mode d'authentification			_			
Configuration du serveur	O Mode d'authentification Windows						
Configuration du moteur de b	Mode mixte (authentification SQL Server et authentification Windows)						
Prêt pour l'installation	Spécifiez le mot de passe pour le compte d'administrateur système (sa) SQL Serv-	er.		_			
Progression de l'installation	Entrer le mot de passe :						
Terminé	Confirmer le mot de passe :			5			
	Spécifier les administrateurs SQL Server						
	· VMSUPPORT03\admin (admin)	Les admin	istrateurs				
	Ajouter l'utilisateur actuel Ajouter Supprimer	SQL Server bénéficien accès illim moteur de données.	r it d'un ité au : base de				
	< Précédent Suiva	nt >	Annule	er -			

Indiquer un mot de passe avec confirmation pour l'administrateur de SQL Server 2016.

A l'installation d'un SQL EXPRESS 2016 livré avec les produits WaveSoft, nous forçons le mot de passe de SA à « Ws-2005ex ».



ATTENTION : IL EST IMPERATIF DE MEMORISER CE MOT DE PASSE, IL NE POURRA PAS ETRE RETROUVE.



ègles de support du programme	S Attribution de privilèges d'accès aux comptes Réper	toires de données FILESTREAM
ype d'installation Ié de produit (Product Key) 'ermes du contrat de licence	Répertoire racine de données : Répertoire de la base de données système :	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\ C\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10_50.MSSQLSERVER\MSSQL\Data
ôle d'installation élection de fonctionnalités	Répertoire de la base de données utilisateur :	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10_50.MSSQLSERVER\MSSQL\Data
lègles d'installation onfiguration de l'instance	Répertoire de journal de base de données utilisateur : Répertoire de base de données temporaire :	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10_50.MSSQLSERVER\MSSQL\Data C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10_50.MSSQLSERVER\MSSQL\Data
space disque necessaire onfiguration du serveur	Répertoire de journal de base de données temporaire :	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10_50.MSSQLSERVER\MSSQL\Data
onfiguration du moteur de base réation de rapports d'erreurs ègles de configuration de l'install rét pour l'installation rogression de l'installation	Répertoire de sauvegarde :	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10_50.MSSQLSERVER\MSSQL\Backup

Vous pouvez avant de faire suivant, définir l'emplacement par défaut de vos bases de données. En allant sur l'onglet « Répertoires de données ».

Conseils : Pour une optimisation et une bonne gestion de la place disque, il est déconseillé de placer les 5 derniers chemins sur le disque c. Le disque c est réservé au système d'exploitation. De plus, une base de données (\*.mdf) ou un journal (\*.ldf(log)) qui serait fragmenté sur un disque, serait un facteur important d'altération des temps de réponses. Les sauvegardes (\*.bak) ne consomment que de l'espace disque et ne sont pas un facteur de ralentissement du moteur SQL.

Pour un 1<sup>er</sup> niveau d'optimisation d'architecture des données, placer les 5 derniers chemins sur un disque dur physique supplémentaire suffisamment volumineux, dans des partitions distinctes pour éviter la fragmentation.

Pour un 2<sup>ème</sup> niveau d'optimisation d'architecture des données, placer les bases de données

(\*.mdf) et les journaux (\*.ldf(log)) sur 2 disques durs différents, partitionnés. Les disques durs « certifiés » pour une utilisation sur un Server ne sont pas nécessaires, d'où un coût moindre. Un disque dur physique spécifique pour chacun de ces éléments est ultra performant car parallélise les temps de traitements. Poussé à l'extrême, un disque dur spécifique pour ces 5 chemins est requis.

Voir les conseils d'optimisation de Microsoft sur le sujet..





Faire suivant.

Régles de configuration Le programme d'installation e cliquez sur Aide.	on de l'installation xécute des règles pour déterminer si le processus d'installation sera bloqué. Pour plus d'informations,
Règles de support du program Type d'installation Sélection de fonctionnalités Règles d'installation Espace disque nécessaire Création de rapports d'erreurs <b>Règles de configuration de l'i</b> Prêt pour l'installation Progression de l'installation Terminé	Opération terminée. Réussite : 3. 0 échecs. 0 avertissements. 0 ignorés. Afficher les détails >> Afficher le rapport détaillé
	Précédent Suivant > Annuler Aide

Si rien de particulier faire suivant, sinon reportez-vous au pré requis d'installation de SQL Server 2016.





Récapitulatif de l'installation faire Installer.

Attendre la fin de l'installation.

Progression de l'instal	lation
Règles de support du program Type d'installation Sélection de fonctionnalités Règles d'installation Espace disque nècessaire Création de rapports d'erreurs Règles de configuration de l'ins Prét pour l'installation <b>Progression de l'installation</b> Terminé	Install_sql_dq_common_Cpu32_Action : MsiPublishAssemblies. Publishing assembly information
	Suivant > Annuler Aide



#### Installation en cours...

Progression de l'installat	ion	
Règles de support du programme Type d'installation Clé de produit (Product Key) Termes du contrat de licence Rôle d'installation	Processus d'installation terminé	État
Sélection de fonctionnalités	Services Moteur de base de données     Outils de gestion - Complet	Succès Succès
Configuration de l'instance Espace disque nécessaire Configuration du serveur Configuration du moteur de base Création de rapports d'erreurs Règles de configuration de l'install Prêt pour l'installation <b>Progression de l'installation</b> Terminé		
		Suivant > Annuler Aide

# Faire suivant.

Règles de support du program	Informations sur l'opération du programme d'installation	on ou les étapes suivantes possibles :
Sélection de fenctionnalités	Composant	État
Selection de fonctionnalites	Data Quality Services	Opération réussie
Règles d'installation Espace disque nécessaire Création de rapports d'erreurs Règles de configuration de l'ins Prêt pour l'installation Progression de l'installation <b>Terminée</b>	Fichiers de support du programme d'installation	Opération réussie
	Détails : Affichage de la documentation pour SQL Serv Seuls les composants que vous utilisez pour affich été installés. Par défaut, le composant Afficheur d' installé SQL Server, vous pouvez utiliser le compos télécharger la documentation sur votre ordinateur lo documentation en ligne Microsoft pour SQL Server Microsoft Update Pour plus d'informations sur l'utilisation de Microso Le fichier journal résumé a été enregistré à l'emplaceme <u>C\Program Files\Microsoft SQL Server\110\Setup Boots</u> <u>PC 20140617 101152.txt</u>	er er et gérer la documentation de SQL Server ont aide utilise la bibliothèque en ligne. Après avoir sant Gestionnaire de bibliothèque d'aide pour pocal. Pour plus d'informations, consultez <u>Utiliser la</u> < <u>kttp://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=224683&gt;</u> . ft Update pour identifier les mises à jour de SQL int suivant : strap\Log\20140617_101152\Summary Magalie-
		Fermer Aide

Cet écran vous indique la fin de l'installation, vous faite « Terminer », puis quitter l'installeur.



# VERIFICATION DE LA CONFIGURATION

Après avoir redémarré l'ordinateur lancer le gestionnaire de configuration Sql Server.

Remarque : Sur un poste W10, ouvrir : C:\Windows\System32\SQLServerManager13.msc .

m Analysis Services	E	
integration Services	F	and the summer of the later of
🛅 Outils de configuration	K	髋 Centre d'installation SQL Server
i Outils de performances	ŀ	Gestionnaire de configuration de Reporting Services
Importer et exporter des données (32 bits)		🚡 Gestionnaire de configuration SQL Server
🕵 SQL Server Management Studio		Rapports d'erreurs et d'utilisation SQL Server

En sélectionnant les « Services SQL Server » vous devez constater que les trois services sont en cours d'exécution et en mode automatique

Fichier Action Affichage ?						
- → 🖻 🖻 😫 😰						
Bestionnaire de configuration SQL Server (Local)	Nom	État	Mode de démarrage	Ouvrir une session e	ID de processus	Type de service
Services SQL Server	5QL Server Browser	En cours d'exécution	Automatique	NT AUTHORITY\LOC	2840	SQL Browser
Configuration du réseau SQL Server	SQL Server (WAVESOFT)	En cours d'exécution	Automatique	LocalSystem	2992	SQL Server
Protocoles pour WAVESUP1     Configuration de SQL Native Client 10.0     Protocoles clients	BAgent SQL Server (WAVESOFT)	En cours d'exécution	Automatique	LocalSystem	1496	SQL Agent

En sélectionnant les protocoles pour WaveSoft, vous devez vérifier que notamment le protocole TCP/IP est bien activé.

Sol Server Configuration Manager	a la		📸 Sql Server Configuration Manager				×
Echier Action Affichance 3			Fichier Action Affichage ?				
Continenzio de configuration SOL Sequer (Lecal)		L ét a	Gestionnaire de configuration SQL Server (Local)	Nom	Ordre	Activé	1
Configuration du réseau SQL Server     Configuration du réseau SQL Server     Configuration du réseau SQL Server     Configuration de SQL Native Client 10.0     Rotocoles pour WARESOFT     Alas	Nom du protocole	Etat Activé Activé Activé Désactivé	Services SQL Server  Configuration du réseau SQL Server  Configuration du réseau SQL Server  Configuration de SQL Native Client 10.0  Alas  III  III  IIII  IIII  IIII  IIII  IIII	G Mémoire partagée G TCP/IP G Canaux nommés G VIA	1 2 3	Activé Activé Activé Désactivé	

Pensez également à paramétrer dans « Microsoft SQL Server Management Studio », la taille maximale mémoire allouée au serveur SQL . En effet, celui-ci prend le maximum de la mémoire par défaut à l'installation. Laisser assez de mémoire au système d'exploitation.



Sélection ner une page A Général	🔜 Sonpt 💌 🖪 Alde
Menoire     Processurs     Scutté     Correstons     Prantières de base de donnée     Parantères de base de donnée     Avancé     Avancé	Options mémoire du serveur Ubiteer AWE pour allocard de la mémoire Mémoire minimale du serveur (en Mo) : 0 0 0 Mémoire mastinale du serveur (en Mo) : 2000 0
	Autres options mémoire Mémoire de création de l'Index (en Ko. 0 = mémoire dynamique) : 0 0 0 10 10 10 10 10 10
C) <sup>Prét</sup>	Valeurs configurées     O Valeurs en cours d'exécution

Mémoire maximale du serveur : On peut dire :

2000Mo (2Go) pour un 32bits avec 4Go.

4000Mo (4Go) pour un 64bits avec 6Go.

6000Mo (6Go) pour un 64bits avec 8Go....

Mais ce paramétrage est en fonction du poste, il faut prendre en compte les autres applications qui tournent sur le serveur.



# MISE EN PLACE DU DOSSIER DE DEMONSTRATION

Pour installer le dossier de démonstration « SPORTPLUS » pour les logiciels WaveSoft, veuillez effectuer les opérations suivantes :

- Sur le CD de vos produits WaveSoft dans le répertoire « Dossier » veuillez copier le fichier « SPORTPLUS\_data.mdf » dans le répertoire des data de SQL Server 2016. Dans le cas d'une installation standard c'est le répertoire « C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL12.WAVESOFT\MSSQL\DATA »
- Puis lancer une application WaveSoft (comptabilité ou Gestion commerciale), faire
   « Annuler » sur l'écran de connexion.
- Dans le menu « Dossier » sélectionner le module « Administration ».
- Dans le menu « Outils », sélectionner « Attacher un dossier » :

-Latt	achement d'un dossier vous permet de le réutiliser sur ce serveur.
- Si vo	us n'effectuez pas cette opération sur le serveur vous devez indiquer le chemin
du fich	ier vu du serveur
ichier	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL.1\MSSQL\Data\SPORTPLUS_di
Nom du dos	sier SPORTPLUS

Sur l'écran attachement indiquer le fichier et le nom du dossier, puis cliquer sur Attacher.

L'écran de connexion suivant apparaît :

Serveur	NOM MACHINE WAVESOFT				
Base	master				
Utilisateur	SA				
Mot de passe	•••••				

Remplir les champs de connexions :

- Serveur : Nom de l'ordinateur \ WAVESOFT
- Base : ne pas modifier
- Utilisateur : ne pas modifier
- Mot de passe : Indiquer le mot de passe de la connexion SA saisie lors de l'installation du DVD.



Après avoir fait « OK » vous pouvez vous connecter au dossier « SPORTPLUS » suivant la procédure normale de connexion à un dossier.



#### DEPOIEMENT RESEAU

- Installez WaveSoft et Microsoft SQL Server sur la machine Serveur.
- Faites vos tests de connections grâce au dossier exemple SPORTPLUS livré. Testez d'abord la connexion sur le Serveur en local, puis une fois ce test concluant,
- Passez sur les postes clients en installant les applications WaveSoft. Le seul élément SQL qui doit s'exécuter en service sur les postes clients est, pour SQL 2008 & 2008R2 Native Client 2008 et pour SQL 2012& 2016, Native Client 2012. Cet élément doit s'installer automatiquement sur les machines clients à l'installation d'une application WaveSoft. Si ce n'était pas le cas, installez l'élément souhaité à partir du répertoire PGI (« sqlncli ????.msi ») ou à partir du DVD ou de l'Espace Revendeur sur notre site Web.

Sur les machines clients 64bits, installez manuellement le driver PDF en 64bits. Voir DVD et/ou Espace Revendeur sur notre site Web.

### SQL Server fonctionne en IP Fixe !

Sur les machines clients 64bits, installez manuellement le driver PDF en 64bits. Voir DVD et/ou Espace Revendeur sur notre site Web. Pensez à paramétrer correctement les pare-feu installés. En effet, Microsoft SQL Server passe outre tous les droits paramétrés sur le réseau, ce qui permet à n'importe quel poste client du réseau de se connecter au moteur SQL, sans pour cela avoir besoin de partager un quelconque répertoire de la machine serveur.

Cependant, les pare-feux Windows sur le Serveur peuvent bloquer l'accès des postes clients à l'instance SQL. Pour le vérifier, stoppez le ou les FireWall sur le poste Serveur et testez. Si dans ce cas vous arrivez à vous connecter du poste client, il faut :

Dans les exceptions du pare-feu sur le Serveur, ajoutez les exécutables suivants :

Microsoft SQL Server\MSSQL12.WAVESOFT\MSSQL\Binn\sqlservr.exe,

Microsoft SQL Server\90\Shared\sqlbrowser.exe.



# PLANS DE MAINTENANCE

Les plans de maintenance dans Microsoft Management Studio vous permettent d'automatiser des tâches nécessaires à l'optimisation de votre base de données et à la création d'une sauvegarde régulière.

Ces tâches de maintenance peuvent s'exécuter manuellement dans le menu administration des applications WaveSoft. « Reconstruction des index », « Réorganisation des index du moteur SQL », « Mise à Jour des statistiques » et « Sauvegarde du dossier ».

La sauvegarde du dossier peut être paramétrée seule dans les applications WaveSoft dans le module « Administration – Outils – Planification des sauvegardes ».

La « Reconstruction des index », la « Réorganisation des index du moteur SQL » ou la « Mise à Jour des statistiques » n'est nécessaire que pour l'optimisation des temps de traitements du moteur SQL sur le dossier. Ces taches peuvent être planifiées avec des fréquences différentes suivant la taille du dossier. Par exemple, tous les jours pour la réorganisation des index et la mise à jour des statistiques et une fois par semaine pour la reconstruction des index.

Plan de maintenance exemple, avec sauvegarde quotidienne et optimisation hebdomadaire :

🌆 Microsoft SQL Server Management Studio	1000.01					
Fichier Edition Affichage Projet Outils Fenêtre	Communa	uté Aide				
😫 Nouvelle requête 📑 📸 📸 🔚 🎯 🖼						
	- Q Recher	cher 🖪 Index 🔿 Sommaire 📼 Favoric de	a l'aide 📑 🐡 🔊 💀 Docer une quertion 🗞 🔊			
Evolorateur d'objetr	Dias da M					
	/ Plan de N	AaintenaOKTPLUS [Design]*		* X		
	Ajouter i	un sous-plan 🛛 🔀 🔛 📰 🙀 Gérer d	des connexions 🝷 📸   ᡖ Serveurs			
PORTTOF\WAVESOFT (SQL Server 10.0.2531 - PC	Nom	Nom Plan de Maintenance SPORTPLUS				
Bases de donnees      Sécurité	Description					
🗑 🧰 Objets serveur				Ŧ		
🗉 🚞 Réplication	Sous-plan	Description	Planification			
🖃 🧰 Gestion	SAUV	Sauvegardes quotidiennes	A lieu toutes les semaines le Lundi, Mardi, Mercredi, Jeudi, Vendredi à 23:00:00. La planification sera utilisée			
🕀 🔮 Gestion de la stratégie	OPTIMISATI	ION SPORTPLUS OPTIMISATION SPORTPLUS	A lieu toutes les semaines le Dimanche à 10:00:00. La planification sera utilisée en commençant le 28/03/201	1.		
Collecte de données						
Plans de maintenance     Plans de Maintenance     Plans de Maintenance     POPTELUS	-					
Plan de Maintenance SPORTPLUS						
Messagerie de base de données						
Coordinateur de transactions distribuées						
🛪 🧰 Existant	Tâc	he Mettre à jour les statistiques	Tâcha Báorganicar l'index			
TR Agent COL Conver	Met	tre à jour les statistiques sur Connexion au serve	eur I Réorganiser l'index sur Connexion au serveur local			
<u>د الله الم</u>	Base	es de données : SPORTPLUS	Bases de données : SPORTPLUS			
Boîte à outils - 4 ×	Tou	tes les statistiques existantes	Objet : Tables et vues			
Tâche Réduire la base de données	Тур	e d'analyse : Analyse complète	Compacter les objets importants			
🚉 Tâche Réorganiser l'index						
Tâche Sauvegarder la base de données	- team					
🛃 Tâche Vérifier l'intégrité de la base de données						
Général						

C'est le « SQL Agent » qui exécute les plans de maintenance et les « Planifications de sauvegardes » depuis l'application.

« SQL Agent » doit donc être présent (non disponible en SQL Express) et actif, le service correspondant doit donc être démarré !

Pour plus d'informations sur les fonctionnalités de Microsoft SQL Server & Management Studio, voir auprès de l'éditeur.



# CAS D'UN UPGRADE DE LA VERSION SQL

Si vous installez un SQL Server 2016 pour remplacer une ancienne version de Microsoft SQL Server, il convient alors d'effectuer une modification sur la compatibilité de la base de données du client. En effet, celle-ci ne sera pas en niveau de compatibilité SQL Server 2016. Par management Studio modifiez donc ce paramétrage pour bénéficier de la meilleure performance du moteur SQL. Dans les propriétés de la base de données (SPORTPLUS en exemple ici) sélectionnez « **SQL Server 2016 (130)** ». Vérifier par la même occasion que les 3 autres options ici sont paramétrées de la même façon que sur l'exemple.

Explorateur d'objets		• 4 ×	
Connecter - 🛃 🛃 🗉	i 🝸 🛃 🎿		
PORTCK\WAVES     Bases de don     Bases de don     Bases de los     Densiétés de la base de don	OFT (SQL Server nées données système és de base de données US		
Sélectionner une page	Script 🔻 🚺 Aide		
Fichiers	Charling a		
Groupes de fichiers Options Suivi des modifications	Mode de récupération :	French_CI_AS Simple	

🕄 2 I 🛛 🖂