



jisql - Guide de l'utilisateur

jisql

Version 2.0

Réf. du document: 34883-01-0200-01

Dernière mise à jour: Octobre 1999

Copyright © 1989-1999 de Sybase, Inc. Tous droits réservés.

Cette publication concerne jsql version 2.0, partie intégrante du logiciel de gestion de bases de données de Sybase et toutes les versions ultérieures qui ne feraient pas l'objet d'une réédition de la documentation ou de la publication de notes de mise à jour. Les informations contenues dans ce document pourront faire l'objet de modifications sans préavis. Le logiciel décrit est fourni sous contrat de licence et il ne peut être utilisé ou copié que conformément aux termes de ce contrat.

Pour commander des ouvrages supplémentaires ou acquérir des droits de reproduction, si vous habitez aux Etats-Unis ou au Canada, appelez notre Service Clients au (001-800) 685-8225, télécopie (001-617) 229-9845.

Les clients ne résidant ni aux Etats-Unis ni au Canada et qui disposent d'un contrat de licence pour les U.S.A. peuvent joindre notre Service Clients par télécopie. Ceux qui ne bénéficient pas de cette licence doivent s'adresser à leur revendeur Sybase ou au distributeur le plus proche. Les mises à jour du logiciel ne sont fournies qu'à des dates d'édition périodiques. Tout ou partie de cette publication ne peut être reproduit, transmis ou traduit, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, manuel, optique ou autre) sans l'accord écrit préalable de Sybase, Inc.

Sybase, le logo Sybase logo, ADA Workbench, Adaptable Windowing Environment, Adaptive Component Architecture, Adaptive Server, Adaptive Server Anywhere, Adaptive Server Enterprise, Adaptive Server Enterprise Monitor, Adaptive Server Enterprise Replication, Adaptive Server Everywhere, Adaptive Server IQ, Adaptive Warehouse, AnswerBase, Anywhere Studio, Application Manager, AppModeler, APT Workbench, APT-Build, APT-Edit, APT-Execute, APT-FORMS, APT-Translator, APT-Library, Backup Server, ClearConnect, Client-Library, Client Services, Data Pipeline, Data Workbench, DataArchitect, Database Analyzer, DataExpress, DataServer, DataWindow, DB-Library, dbQueue, Developers Workbench, Direct Connect Anywhere, DirectConnect, Distribution Director, E-Anywhere, E-Whatever, Embedded SQL, EMS, Enterprise Application Server, Enterprise Application Studio, Enterprise Client/Server, Enterprise Connect, Enterprise Data Studio, Enterprise Manager, Enterprise SQL Server Manager, Enterprise Work Architecture, Enterprise Work Designer, Enterprise Work Modeler, EWA, Gateway Manager, ImpactNow, InfoMaker, Information Anywhere, Information Everywhere, InformationConnect, InternetBuilder, iScript, Jaguar CTS, jConnect for JDBC, KnowledgeBase, MainframeConnect, Maintenance Express, MAP, MDI Access Server, MDI Database Gateway, media.splash, MetaWorks, MySupport, Net-Gateway, Net-Library, NetImpact, ObjectConnect, ObjectCycle, OmniConnect, OmniSQL Access Module, OmniSQL Toolkit, Open Client, Open ClientConnect, Open Client/Server, Open Client/Server Interfaces, Open Gateway, Open Server, Open ServerConnect, Open Solutions, Optima++, PB-Gen, PC APT Execute, PC DB-Net, PC Net Library, Power++, power.stop, PowerAMC, PowerBuilder, PowerBuilder Foundation Class Library, PowerDesigner, PowerDimensions, PowerDynamo, PowerJ, PowerScript, PowerSite, PowerSocket, Powersoft, PowerStage, PowerStudio, PowerTips, Powersoft Portfolio, Powersoft Professional, PowerWare Desktop, PowerWare Enterprise, ProcessAnalyst, Report Workbench, Report-Execute, Replication Agent, Replication Driver, Replication Server, Replication Server Manager, Replication Toolkit, Resource Manager, RW-DisplayLib, RW-Library, S Designer, S-Designer, SDF, Secure SQL Server, Secure SQL Toolset, Security Guardian, SKILS, smart.partners, smart.parts, smart.script, SQL Advantage, SQL Anywhere, SQL Anywhere Studio, SQL Code Checker, SQL Debug, SQL Edit, SQL Edit/TPU, SQL Everywhere, SQL Modeler, SQL Remote, SQL Server, SQL Server Manager, SQL SMART, SQL Toolset, SQL Server/CFT, SQL Server/DBM, SQL Server SNMP SubAgent, SQL Station, SQLJ, STEP, SupportNow, Sybase Central, Sybase Client/Server Interfaces, Sybase Financial Server, Sybase Gateways, Sybase MPP, Sybase SQL Desktop, Sybase SQL Lifecycle, Sybase SQL Workgroup, Sybase User Workbench, SybaseWare, Syber Financial, SyberAssist, SyBooks, System 10, System 11, System XI (logo), SystemTools, Tabular Data Stream, Transact-SQL, Translation Toolkit, UNIBOM, Unilib, Uninull, Unisep, Unistring, URK Runtime Kit for UniCode, Viewer, Visual Components, VisualSpeller, VisualWriter, VQL, WarehouseArchitect, Warehouse Control Center, Warehouse Studio, Warehouse WORKS, Watcom, Watcom SQL, Watcom SQL Server, Web Deployment Kit, Web.PB, Web.SQL, WebSights, WebViewer, WorkGroup SQL Server, XA-Library, XA-Server et XP Server sont des marques de Sybase, Inc. 9/99

Unicode et le logo Unicode sont des marques déposées d'Unicode, Inc.

Tous les autres noms de produit, société ou marque apparaissant dans ce document peuvent appartenir à des tiers.

Toute utilisation, duplication ou divulgation par le gouvernement est soumise aux restrictions stipulées au sous-paragraphe (c)(1)(ii) du DFARS 52.227-7013 pour le Ministère américain de la défense (DOD) et à celles stipulées dans la FAR 52.227-19(a)-(d) pour les administrations civiles.

Sybase, Inc., 6475 Christie Avenue, Emeryville, CA 94608, Etats-Unis d'Amérique.

Table des matières

CHAPITRE 1	Utilisation de jsql	1
	Démarrage de jsql	2
	Syntaxe et paramètres	2
	Exemples.....	5
	Connexion à jsql	6
	Utilisation de jsql	7
	Saisie et exécution de requêtes	9
	Problèmes connus	10

Ce chapitre explique comment utiliser **jisql**, un éditeur Transact-SQL (TSQL) convivial doté d'une interface graphique utilisateur. Il aborde les sujets suivants :

Nom	Page
Démarrage de jisql	2
Connexion à jisql	6
Utilisation de jisql	7
Problèmes connus	10

Définition de *jisql*

jisql vous aide à composer des instructions de commandes T-SQL, à exécuter des requêtes T-SQL et à visualiser les résultats sous forme de texte ou de table.

jisql peut enregistrer les données entrées ou les résultats dans des fichiers au format standard, que vous pouvez importer dans d'autres applications (par exemple, Microsoft Excel ou **bcp**).

Entièrement écrit en Java, **jisql** tire parti des JFC (Java Foundation Classes) de Swing. Les composants Swing sont écrits en Java, sans code spécifique d'un système de fenêtres, ce qui permet d'utiliser **jisql** dans votre environnement préféré, avec la présentation qui vous est familière, sans tenir compte du système de fenêtrage natif.

Démarrage de *jisql*

Plate-forme	Action
UNIX/Linux	Tapez <i>jisql</i> sur la ligne de commande.
Windows	<p>Cliquez sur Démarrer.</p> <p>Sélectionnez Exécuter.</p> <p>Dans la zone de texte Ouvrir de la boîte de dialogue Exécuter, tapez le chemin d'accès au fichier <i>jisql.bat</i>, puis cliquez sur OK.</p>

Si vous travaillez sous Windows, vous devez choisir une résolution d'affichage d'au moins 1024x768 pour exécuter **jisql**.

Syntaxe et paramètres

Vous pouvez également démarrer **jisql** en utilisant les paramètres de ligne de commande et la syntaxe suivante :

```
jisql    [-d] [-v] [-L metal|system] [-U nom_utilisateur] [-P  
         mot_de_passe]  
         [-Z <langue>] [-C <fichier_info_connexion>]  
         [-S hôte:port[?propriété=valeur[&propriété=valeur]...]]
```

ou

```
[-S JDBC URL[?propriété=valeur[&propriété=valeur]...]]
```

ou

```
[-S JNDI URL[?propriété=valeur[&propriété=valeur]...]]
```

Tableau 1-1 : Paramètres de ligne de commande *jsql*

Paramètre	Description
-d	Passe en mode de débogage.
-v	Affiche le numéro de version.
-L	Définit l'apparence de <i>jsql</i> : <ul style="list-style-type: none"> • "metal" utilise l'apparence Java Software. • "system" utilise l'apparence Motif, Windows, ou MacIntosh, selon votre système d'exploitation. L'apparence par défaut de <i>jsql</i> est "metal".
-U	ID de connexion à la base de données. Remarque Si vous spécifiez -S, vous devez également indiquer -U.
-P	Mot de passe associé à l'ID de connexion.
-Z <langue>	Définit la langue des étiquettes <i>jsql</i> . Les langues actuellement supportées sont l'américain, le chinois, l'allemand, l'espagnol, le français, le japonais, le coréen et le portugais (Brésil).
-C <fichier_info_connexion>	Définit le chemin d'accès et le nom du fichier dans lequel sont enregistrées les informations de connexion. Si vous fournissez ces informations, la fenêtre de connexion les affiche. Sinon, le fichier <i>jsql.prp</i> est créé dans le répertoire d'accueil.

Paramètre	Description
-S	<p><i>hôte:port?propriété</i></p> <p>ou</p> <p><i>JDBC URL</i></p> <p>ou</p> <p><i>JNDI URL</i></p> <p>où:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>hôte</i> est le nom de la machine sur laquelle est exécuté le serveur de base de données. • <i>port</i> désigne le port récepteur du serveur de base de données. • <i>propriété</i> désigne les propriétés de connexion, décrites dans le document <i>Sybase jConnect for JDBC - Guide de référence du programmeur</i>. • <i>URL JDBC</i> est l'adresse URL JDBC complète. • <i>URL JNDI</i> est la chaîne de connexion JNDI et les propriétés associées. Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Sybase jConnect for JDBC - Guide de référence du programmeur</i>. <p>Pour spécifier plusieurs propriétés, utilisez le caractère E commercial (symbole "&"). N'utilisez aucun blanc et n'oubliez pas de mettre la chaîne de caractères entre guillemets lorsque vous utilisez les symboles "?" et "&."</p> <hr/> <p>Remarque Si vous spécifiez -S, vous devez également indiquer -U.</p> <hr/>

Exemples

Cette section contient des exemples d'appel de **jisql** à l'aide de différents paramètres.

Pour utiliser l'apparence Java Software et ouvrir une fenêtre de connexion, entrez :

```
jisql
```

Pour définir l'apparence Motif, Windows ou MacIntosh (en fonction du système d'exploitation utilisé) et ouvrir une fenêtre de connexion, entrez :

```
jisql -L system
```

Pour définir l'apparence Motif, Windows ou MacIntosh (en fonction du système d'exploitation utilisé), ouvrir une fenêtre de connexion à l'hôte "serv" et définir l'utilisateur **sa** associé à un mot de passe, entrez :

```
jisql -L system -S serv:3312 -U sa -P pass
```

Pour utiliser l'apparence Java Software, ouvrir une connexion à l'hôte "serv" et définir l'utilisateur **sa** associé à un mot de passe, entrez :

```
jisql -S serv:3312 -U sa
```

Pour utiliser l'apparence Java Software, ouvrir une connexion à l'hôte "serv", définir l'utilisateur **sa** associé à un mot de passe et définir les propriétés HOSTNAME et PACKETSIZE; entrez :

```
jisql -L metal -U sa -P pass -S serv:3312?HOSTNAME=brillig&PACKETSIZE=4096
```

Pour utiliser l'apparence Java Software, définir l'utilisateur **sa** associé à un mot de passe et utiliser l'URL JDBC complet pour établir une connexion à l'hôte "serv", entrez :

```
jisql -U sa -P pass -S jdbc:sybase:Tds:serv:3312
```

Pour utiliser l'apparence Java Software, définir l'utilisateur **sa** associé à un mot de passe et utiliser l'objet LDAP factory de Sun Microsystems, Inc. pour fournir une connexion JNDI, entrez :

```
jisql -U sa -P pass -S
"jdbc:sybase:jndi:ldap://LDAP_hostname:LDAP_port/servername,
o=MyComany,c=US?INITIAL_CONTEXT_FACTORY=
com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory&PROVIDER_URL=
ldap://LDAP_hostname:LDAP_port"
```

Connexion à *jisql*

Lorsque vous démarrez **jisql**, une fenêtre de connexion apparaît, dans laquelle vous devez entrer les paramètres de connexion suivants :

Nom de l'utilisateur : ID de connexion.

Mot de passe : mot de passe pour l'ID de connexion spécifié.

Nom de l'hôte : nom de la machine sur laquelle est exécuté le serveur de base de données.

Numéro du port : port récepteur du serveur de base de données.

Propriétés : (facultatif) Propriétés de connexion de jConnect que vous souhaitez spécifier. Pour obtenir la liste des propriétés de connexion, reportez-vous au document *Sybase jConnect for JDBC - Guide de référence du programmeur*.

Langue : langue d'affichage des étiquettes **jisql**. Les langues actuellement supportées sont les suivantes :

- américain
- chinois
- allemand
- espagnol
- français
- japonais
- coréen
- portugais (Brésil)

Cliquez sur Connecter pour établir la connexion.

Une fois la première connexion réussie, les paramètres de connexion spécifiés (excepté le mot de passe) sont enregistrés dans un fichier de propriétés. A la connexion suivante, vous ne devez spécifier que le mot de passe. Le fichier de propriétés s'intitule *jisql.prp* dans le répertoire d'accueil. Il contient toujours les données relatives à la dernière connexion ayant abouti.

Utilisation de *jisql*

Une fois que vous êtes connecté à un serveur hôte, la fenêtre de connexion **jisql**. Elle est composée de plusieurs zones : la barre d'outils, la fenêtre de saisie, la fenêtre de résultats et la fenêtre d'état. Y figure également une barre de menus amovible.

Remarque Bien qu'il soit possible d'ouvrir plusieurs fenêtres simultanément, vous ne pouvez en activer qu'une seule à la fois. Lorsqu'une fenêtre est active, elle s'affiche au premier plan et sa barre de titre change ou sa couleur s'intensifie.

Pour plus d'informations sur les composants de l'interface graphique, reportez-vous à l'aide en ligne de **jisql**.

Barre d'outils

Cliquez sur **Soumettre** pour exécuter les instructions qui apparaissent dans la fenêtre de saisie.

La liste déroulante des bases de données contient toutes les bases associées au serveur nommé dans la barre d'outils. Pour passer rapidement d'une base à l'autre au sein d'une connexion, cliquez sur le nom de la base recherchée dans la liste déroulante.



Cliquez sur le bouton Historique pour ouvrir la fenêtre de l'historique, qui affiche tous les batchs précédemment exécutés (comprenant une ou plusieurs instructions) pour la connexion en cours. Pour spécifier le nombre maximal de batchs à stocker dans le cache d'historique, utilisez l'onglet Options diverses de la fenêtre des options. Mettez en surbrillance le texte à réutiliser et cliquez sur **Soumettre** pour afficher de nouveau l'instruction ou le batch dans la fenêtre de saisie et l'exécuter.



Cliquez sur l'icône Haut pour sélectionner le batch précédent dans la fenêtre d'historique et l'afficher dans la fenêtre de saisie où vous pouvez modifier la commande ou cliquer sur **Soumettre** pour une réexécution.



Cliquez sur l'icône Bas pour sélectionner le batch suivant dans la fenêtre d'historique et l'afficher dans la fenêtre de saisie où vous pouvez modifier la commande ou cliquer sur **Soumettre** pour une réexécution.

Fenêtre de saisie

C'est dans cette fenêtre que vous entrez ou collez une ou plusieurs instructions de requête. Vous pouvez séparer les instructions par le délimiteur de commande 'go' (par défaut) ou un autre que vous choisissez en utilisant Options | Ouvrir la fenêtre des options | Options de la fenêtre de saisie). La fenêtre de saisie est la seule destination possible d'une opération de collage (fonction Coller) effectuée depuis le menu Edition.

	<p>Pour modifier les valeurs par défaut de la fenêtre de saisie, utilisez Options Ouvrir la fenêtre des options Options de la fenêtre de saisie.</p>
Fenêtre des résultats	<p>La fenêtre de résultats présente les résultats renvoyés par le serveur en réponse à l'exécution d'une instruction. Ces jeux de résultats peuvent s'afficher sous la forme d'une table Swing (JTable) ou d'une zone de texte ordinaire. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique d'aide Résultats au format table ou texte.</p> <p>Lorsque vous avez plusieurs jeux de résultats (format table seulement), chacun s'affiche dans un "onglet" séparé de la fenêtre des résultats. Cliquez sur le titre de l'onglet pour afficher le jeu suivant.</p> <p>Le contenu de la fenêtre des résultats est effacé lorsque le jeu de résultats provient d'une nouvelle instruction ou d'un nouveau batch.</p> <p>L'affichage des résultats sous la forme d'une table permet de manipuler de manière spécifique certains types de données qui apparaissent dans le jeu de résultats. Ce type de manipulation est actuellement mis en oeuvre pour le type de données objet image. Pour plus d'informations, voir aussi Colonnes de type image.</p> <p>Pour modifier les paramètres par défaut de la fenêtre des résultats, utilisez Options Ouvrir la fenêtre des options Options de la fenêtre des résultats.</p>
Fenêtre d'état	<p>La fenêtre d'état affiche différents messages :</p> <ul style="list-style-type: none">• Des messages indiquant que l'exécution des instructions a abouti et qu'aucun jeu de résultats n'est associé (par exemple, les instructions create ou update).• Des messages d'avertissement, s'ils ont été redirigés dans la fenêtre d'état par la sélection ou la désélection de l'option correspondante dans l'onglet Options diverses.• La mention "x rows affected" si l'option a été activée.
Barre de menus	<p>Chaque nom de menu et de commande comporte une lettre soulignée, qui correspond à un raccourci permettant d'appeler le menu ou la commande qui en dépend. Lorsque vous appelez un menu ou une commande, sa fonction ou sa valeur s'applique à la session en cours de la connexion établie.</p>

Saisie et exécution de requêtes

Un fichier batch (ou script) est un ensemble d'instructions Transact-SQL utilisé pour exécuter une tâche. Les scripts, stockés sous forme de fichiers, constituent un point de départ pour la plupart des projets d'applications serveur. La définition des tables, des index et des procédures de stockées ainsi que les rapports et les jobs batch sont généralement enregistrés dans des fichiers script.

Une fois que vous avez établi une connexion avec un serveur, cliquez sur la liste déroulante des bases de données et choisissez le nom de la base que vous voulez utiliser. Vous pouvez entrer des requêtes de diverses manières.

Pour exécuter une requête, procédez de l'une des façons suivantes :

- Cliquez sur le bouton **Soumettre** de la barre d'outils ou sélectionnez Exécuter la requête dans le menu Requête.
- Tapez directement votre requête dans la fenêtre de saisie, puis cliquez sur **Soumettre**.
- Sélectionnez une option dans le menu Liste.

*Si la liste affiche les tables utilisateur ou système, cliquez sur le nom d'une table ou d'une colonne puis sur Select. Pour sélectionner plusieurs noms non contigus, maintenez la touche Control enfoncée et cliquez sur chaque nom à inclure dans la sélection. Pour sélectionner plusieurs noms contigus, maintenez la touche Majuscules enfoncée et cliquez sur les premier et dernier noms de la sélection. **jsql** insère une instruction select pour les tables ou les colonnes que vous avez choisies dans la fenêtre de saisie.*

*Si des procédures stockées ou des triggers sont affichés, cliquez sur le nom de l'élément à afficher puis sur Afficher texte. Une fenêtre apparaît pour afficher le texte de la procédure stockée ou du trigger. Si vous souhaitez utiliser une partie du texte dans une requête, sélectionnez celui-ci, appuyez sur **Ctrl+c**, placez votre curseur dans la fenêtre de saisie et appuyez sur **Ctrl+v**. **jsql** insère le texte copié dans la fenêtre (pour certains gestionnaires de fenêtres uniquement).*

- Sélectionnez une requête précédente dans la fenêtre de saisie et cliquez sur **Soumettre** ou sélectionnez Exécuter la requête dans le menu Requête.
- Transférez des instructions de la fenêtre de l'historique vers la fenêtre de saisie (vous devez avoir exécuté au moins une instruction ou un lot pour que la fenêtre de l'historique s'affiche.)

- Cliquez sur l'icône Historique. Dans la fenêtre de l'historique, sélectionnez la ou les instructions à exécuter, puis cliquez sur Soumettre dans la barre des boutons de la fenêtre de connexion.

Vous pouvez aussi appuyer sur **Ctrl+c** pour copier des instructions de la fenêtre de l'historique, puis sur **Ctrl+v** pour les coller dans la fenêtre de saisie.

Les jeux de résultats s'affichent dans la fenêtre des résultats.

Problèmes connus

- Si, au démarrage, vous obtenez des messages du type :

```
"Police spécifiée dans font.properties introuvable  
[-monotype-arial-bold-r-normal--*-% d-*-*p-*-*  
iso8859-1]"
```

Sous Linux : consultez le site Gimp Resources à

<http://www.gimp.org/fonts.html> et suivez les instructions sur l'ajout de polices.

Sous Solaris : un nouveau fichier `/jre/lib/font.properties` est disponible.

Voir <http://cheat.xcf.berkeley.edu/archive/java2d-interest/9807/0107.html>

- Les frappes de touche (raccourcis) ne fonctionnent pas sous Solaris avec les gestionnaires de fenêtres KDE et fvwm.
- La fonction Couper-Coller depuis et vers des fenêtres autres que celles gérées par jisql ne fonctionne pas sous Solaris avec des gestionnaires de fenêtres autres que CDE (notamment, kde, fvwm, twm).