



#### Université IBM i

10 et 11 mai 2016 – IBM Client Center de Bois-Colombes

# S17 – Comment implémenter IBM i Access Client Solutions (ACS)

Mardi 10 mai – 16h00-17h30

Pierre-Louis BERTHOIN / Nathanaël BONNET – Gaia







# Gaia

- Conseil et formation IBM i (AS/400) depuis 1995
  - Inter et intra entreprise
- Base de connaissance en ligne
  - http://know400.gaia.fr
- Organisateur des matinées 400 iday
  - 24 mai à Lyon
  - 31 mai à Paris
  - http://www.gaia.fr/400iday-2
- Contact
  - contact@gaia.fr
  - http://www.gaia.fr
  - http://twitter.com/GaiaFrance







# Plan de la présentation

- Installation et configuration
- Configuration des systèmes
- Transfert de données
- Consoles
- Outils et pilotes
- Options de lancement
- Mac et Linux
- Exécution de script SQL
- Centre de performance SQL
- Conclusions
- Vos Questions







# **Remplaçant de Client Access**

- ACS est un produit pur Java
  - De la famille IBM i Access
  - Compatible Windows, Linux et Mac !
  - Sans installation
- Prérequis
  - Java 6 ou supérieur
- Rappel
  - System i Navigator est stabilisé en 7.1
- Liens
  - Page commerciale :
  - <u>http://www-03.ibm.com/systems/power/software/i/access/solutions.html</u>
  - Téléchargement :

ftp://public.dhe.ibm.com/as400/products/clientaccess/solutions/updates/







# **Fonctionnalités**

- Fonctions
  - Emulateur 5250 basé sur Host On Demand, et gestionnaire de session 5250
  - Transfert de données vers/depuis l'IBM i, avec support des formats \*.ods (OpenDocument spreadsheet) et \*.xlsx (Excel)
  - Accès et téléchargement des spoules en texte et pdf
  - Panneau de contrôle virtuel
  - Emulation 5250 pour consoles HMC, LAN et FSM
  - Capacité à lancer IBM Navigator for i
  - Trousse à outils SQL (Exécution et analyse)
- Packages supplémentaires
  - Linux
    - Pilote ODBC 64 bits
  - Windows
    - Pilotes ODBC, .Net et OLE DB
    - Toolkit d'accès aux ressources IBM i
    - Support des connexions TLS/SSL
    - Pilote imprimante AFP







#### Positionnement

#### Evolution des outils clients





# Téléchargement

#### ACS est désormais directement téléchargeable depuis la page IBM dédiée

IBM i Access       Client Solutions       Windows       Linux       Web       M         Overview       Support       Resources       Visiteurs déjà inscrits       Non ins         IBM i Access Client Solutions is the newest member of the IBM i Access family. It provides a Java based, platform-independent interface that runs on most operating systems that support Java, including Linux, Mac, and Windows™. <ul> <li>Introduction to IBM i Access videos</li> <li>IBM i Access Client Solutions consolidates the most commonly used tasks for managing your IBM i into one simplified location. The latest version of IBM i Access Client Solutions is available to</li> </ul> <ul> <li>Visiteurs déjà inscrits</li> <li>Diamet@gaia.fr</li> <li>Yous avez oublié votre ID IBM ?</li> <li>Obtenir un ID IBM</li> </ul> <ul> <li>Mot de passe*</li> <li>Immonte and the passe ?</li> <li>Vous avez oublié votre mot de passe ?</li> </ul> <ul> <li>Yous avez oublié votre mot de passe ?</li> </ul> <ul> <li>Yous avez oublié votre mot de passe ?</li> </ul>	IT infrastructure > Power Systems > Software > IBM i >						IBM i Access Client Solutions	
Overview       Client Solutions       Windows       Linux       Web       M         Overview       Support       Resources       Non ins         IBM i Access Client Solutions is the newest member of the IBM i Access family. It provides a Java based, platform-independent interface that runs on most operating systems that support Java, including Linux, Mac, and Windows™.       Access videos       Introduction to IBM i Access Client Solutions (oo:o:1:7)       Introduction to IBM i Access videos       Non ins       Si vous ne universel, abonnet @gaia.fr       Pour en s procure ur laide relat         IBM i Access Client Solutions consolidates the most commonly used tasks for managing your IBM i into one simplified location. The latest version of IBM i Access Client Solutions is available to       Mot de passe ?       > Vous avez oublié votre mot de passe ?	IBM i A	ccess						
Overview       Support       Resources         IBM i Access Client Solutions is the newest member of the IBM i Access family. It provides a Java based, platform-independent interface that runs on most operating systems that support Java, including Linux, Mac, and Windows™.       Access videos       Introduction to IBM i Access videos       > Vous avez oublié votre ID IBM ?       > Obtenir un ID IBM         IBM i Access Client Solutions consolidates the most commonly used tasks for managing your IBM i Access Client Solutions. The latest version of IBM i Access Client Solutions is available to       IBM i Access Client Solutions consolidates the most commonly used tasks for managing your IBM       > Vous avez oublié votre mot de passe ?       > Vous avez oublié votre mot de passe ?	Overview	Client Solutions	Windows	Linux	Web	М	Visiteurs déjà inscrits	Non ins
<ul> <li>IBM i Access Client Solutions is the newest member of the IBM i Access family. It provides a Java based, platform-independent interface that runs on most operating systems that support Java, including Linux, Mac, and Windows™.</li> <li>IBM i Access Client Solutions consolidates the most commonly used tasks for managing your IBM i Access Client Solutions. The latest version of IBM i Access Client Solutions is available to</li> </ul>	Overview Su	upport Resources					ID IBM : (en général, adresse de courrier électronique)*	Si vous ne universel, abonner à
member of the IBM i Access family. It provides a Java based, platform-independent interface that runs on most operating systems that support Java, including Linux, Mac, and Windows™. IBM i Access Client Solutions consolidates the most commonly used tasks for managing your IBM i into one simplified location. The latest version of IBM i Access Client Solutions is available to	IBM i Access Clier	nt Solutions is the newest					nbonnet@gaia.fr	Pour en s
support Java, including Linux, Mac, and       IBM i Access videos         Windows™.       IBM i Access Client Solutions consolidates the most commonly used tasks for managing your IBM         i into one simplified location. The latest version of IBM i Access Client Solutions is available to       > Vous avez oublié votre mot de passe ?	member of the IBM i Access family. It provides a Java based, platform-independent interface			videos Introduction to IBM i Access Client Solutions (00:01:17)	<ul> <li>→ Vous avez oublié votre ID IBM ?</li> <li>→ Obtenir un ID IBM</li> </ul>	procure ur l' <u>aide relat</u>		
Windows™.       ••••••••         IBM i Access Client Solutions consolidates the most commonly used tasks for managing your IBM       • Vous avez oublié votre mot de passe ?         i into one simplified location. The latest version of IBM i Access Client Solutions is available to       • Identifier your	support Java, inclu	uding Linux, Mac, and		M All IBM I Acces	s videos		Mot de passe*	
IBM i Access Client Solutions consolidates the most commonly used tasks for managing your IBM → Vous avez oublié votre mot de passe ?	Windows™.	<b>.</b>						
identifiez-vous	IBM i Access Clier i into one simplified	nt Solutions consolidates the d location. The latest version	most common of IBM i Acces	ly used tasks for s Client Solution	managing you s is available to	r IBM o	→ Vous avez oublié votre mot de passe ?           Identifiez-vous	

→ Download IBM i Access Client Solutions base package

- → QuickStartGuide
- → GettingStarted
- ↓ Updates







#### Lancement

#### Pas d'installation

- Extraire l'archive à l'emplacement de votre choix
  - Votre PC

→ gestion locale
 → gestion centralisée

 $\rightarrow$  gestion nomade

- Un lecteur réseau
- Une clé USB

#### Lancement

- Lancer le jar acsbundle.jar
  - En cliquant dessus
  - En ligne de commande
    - java -Xmx1024m -jar c:/répertoire/acsbundle.jar











#### Lancement

- Vous pouvez aussi utiliser
  - Les programmes natifs spécifiques par plateforme
    - Seuls exécutables non Java
    - Windows ne permet pas de mettre un lien vers un .jar en barre des taches
    - Les exécutables 32 et 64 bits sont fournis : si la version 64 bits ne fonctionnent pas, utilisez la version 32 bits (la plupart des PC 64 bits disposent de JVM 32bits.)
  - Les scripts js







#### Lancement

#### Après avoir accepté la licence



IBM France 2016





- Les éléments de configuration sont placés dans le fichier AcsConfig.properties
  - Dans le même répertoire que acsbundle.jar
  - Valeurs modifiables
    - com.ibm.iaccess.AcsBaseDirectory
    - com.ibm.iaccess.autoimport
    - com.ibm.iaccess.autoimport.version
    - com.ibm.iaccess.ExcludeComps
    - com.ibm.iaccess.javaAwtDesktopAllowed
    - com.ibm.iaccess.DataCache
    - com.ibm.iaccess.Fonts







com.ibm.iaccess.AcsBaseDirectory

- Détermine la localisation de la configuration

<ul> <li>Mots-clés supportés</li> </ul>				
{USER}	Utilisateur en cours			
{PRODUCTDIR]	<pre>} Répertoire contenant acsbundle.jar</pre>			
{TEMPDIR}	Répertoire temporaire			
{ROOT}	Lecteur contenant acsbundle.jar			
{HOME}	Chemin vers le répertoire de l'utlisateur			
{DEFAULT}	Chemin par défaut pour le produit			

– Exemple

com.ibm.iaccess.AcsBaseDirectory={ROOT}/config\_directory/{USER}/







- Valeur par défaut
  - Windows : Mes Documents
  - Linux : home de l'utilisateur

systéme (C:) ▶ Utilisateurs ▶ nbonnet ▶ Mes documents ▶ IBM ▶						
a bibliothèque 👻 🛛 Partager avec 👻	Graver Nouveau dossier					
^ Nom	Modifié le					
Client Access	14/10/2013 15:23					
iAccessClient	21/09/2015 18:56					
iAccessClient_Help	07/01/2015 12:33					
iAccessClient_Service	12/10/2013 23:17					







- com.ibm.iaccess.autoimport
- com.ibm.iaccess.autoimport.version
  - Ces propriétés permettent de fournir des configurations initiales aux nouveaux utilisateurs, et de forcer des configurations pour les

utilisateurs déjà existant

IBM i Access Client Solution						
Fichier Edition Actions Outils Aide						
	Exportation de la configuration					
	Importation de la configuration					

#### Étapes

- Créer votre configuration
- Exportez le fichier de configuration
- Déplacez le fichier de configuration à l'endroit désiré
- Indiquez l'emplacement du fichier dans com.ibm.iaccess.autoimport
- Vous pouvez aussi indiquer un numéro dans com.ibm.iaccess.autoimport.version

Exportation de la configuration				
Indiquez un fichier Cette fonction stocke la configuration de l'utilisateur en cours dans le fichier spécifié. C:\Users\nbonnet\Documents\IBM\;AccessClient_Service\acs_bak.zip				
<u>Q</u> K A <u>n</u> nuler				







#### – Exemple

com.ibm.iaccess.autoimport=C:/acs\_bak.zip

com.ibm.iaccess.autoimport=file///C:/acs\_bak.zip

com.ibm.iaccess.autoimport=http://your.company.com/path/file/acs\_bak.zip

com.ibm.iaccess.autoimport=ftp://your.company.com/path/file/acs\_bak.zip

com.ibm.iaccess.autoimport={PRODUCTDIR}/acs\_bak.zip

Si le fichier est dans le répertoire de acsbundle.jar com.ibm.iaccess.autoimport=acs\_bak.zip

Pour forcer la config sans tenir compte de la version com.ibm.iaccess.autoimport.version=\*

– Remarque

- Un système ne sera jamais supprimé de la configuration







#### com.ibm.iaccess.ExcludeComps

 Permet d'exclure certains composants, qui ne seront plus affichés dans les options disponibles de la fenêtre principale

#### – Mots-clés supportés

- DATAXFER Transfert vers et depuis l'IBM i
- EMULATOR Session 5250 et Session Manager
- KEYMAN Certificats SSL
- OPCONSOLE Operations console et Panneau de Contrôle Virtuel
- RMTCMD Remote Command (ligne de commande)
- SPLF Gestion des impressions
- HWCONSOLE HMC
- L1CPLUGIN Navigator for i
- HMCPROBE Outil de découverte HMC
- DATABASE Database functions (Run SQL Scripts, ...)
- DEBUGGER IBM i System Debugger





#### - Exemple

com.ibm.iaccess.ExcludeComps=KEYMAN,OPCONSOLE,HWCONSOLE,L1CPLUGI
N





Configurations système

Gestionnaire de session 5250
 Utilitaire d'analyse de console HMC







- com.ibm.iaccess.javaAwtDesktopAllowed
  - L'aide utilise le navigateur par défaut. En cas de problème, utilisez com.ibm.iaccess.javaAwtDesktopAllowed=false
- com.ibm.iaccess.DataCache
  - Utile lorsque Client Access Solutions est exécuté depuis le réseau
- com.ibm.iaccess.Fonts
  - Permet d'indiquer la police par défaut
  - Syntaxes possibles
    - <path> répertoire contenant les polices
    - <path>/<filename> pour une police spécifique
    - URL vers un fichier de police
    - Une liste délimitée par ; des syntaxes précédentes
  - Seules les polices non proportionnelles (monospaced) sont utilisables pour l'émulation 5250







 Il est possible d'intégrer le fichier de configuration à l'exécutable acsbundle.jar

jar uvf acsbundle.jar AcsConfig.properties

- Si un fichier est trouvé dans le répertoire, il est utilisé
- Sinon, le fichier intégré à acsbundle.jar est utilisé







# **Configurations des** systèmes







# **Migration**

- Un utilitaire est fourni pour permettre la migration des connexions Client Access
  - Fichier -> Copie de connexions

IBM i Access Client Solutions	
IBM i Access Client Solution	s (1) IBM.
Fichier Edition Actions Outils Aide	
Exportation de la configuration	
Importation de la configuration	Bienvenue dans IBM i Access Client Solutions
Copie de connexions	IBM i Access Client Solutions fournit une interface non tributaire de la     plateforme qui consolide les tâches les plus courantes pour l'utilisation et la
Quitter	gestion de votre système IBM i. Des informations supplémentaires sur chaque tâche sont disponibles en déplacant le curseur sur la tâche, ou en







# **Migration**

- Utilisez les boutons pour créer ou supprimer des connexions
  - L'ensemble des attributs est conservé (taille de l'écran, login ...)

Copie de connexions					
IBM i Access Client Solutions			IBM i Access (Wind Environnement Mes connexions	OWS) veau Supprime	r
Nom de système	Description		Nom de système	Description	
a40091ci	Eurapharma	<b>~</b>	10.2.0.1	neptune	
GAIA			10.3.1.31	i5 - 6.1 Volubis	
i5	6.1 Christian Massé		10.5.0.1	iTest	
iBase			192.168.1.240		
idefix	Jaillance	×	AS400		=
iTest			DTCECAP1		
neptune			DTCHDSECAP 1.FR.CAPIO.NET	Capio 7.1	
orion	6.1		idefix		
orion.wirtanen.net	Orion via web		neptune		
volubis			orion		-
			< III		•
Fermer					3







# Création de connexion

- Allez dans
  - Gestion -> Configurations système

IBM i Access Client Solutions						
IBM i Access Client Solutions						
Fichier Edition A	ctions Outils Aid	e				
Bienvenue	Général ► Console ►	Bienvenue dans IBM i Ac				
Système : <sé< th=""><th>Gestion 4</th><th>Configurations système rnit</th></sé<>	Gestion 4	Configurations système rnit				
<ul> <li>Général</li> <li>Transferi</li> <li>Emulateu</li> <li>Navigato</li> <li>Sortie imp</li> <li>Console</li> <li>Console</li> <li>Panneau</li> <li>Interface</li> </ul>	t de données ir 5250 r for i orimante 5250 de commande virtue e de gestion du maté	Utilitaire d'analyse de console HMC       Dei n di ouisancha touche de tabulation ou l pour naviguer entre les groupes et cliquez sur celle-ci ou utilisez la touc déplacement du curseur pour accéd touche Entrée.         Pour démarrer, ajoutez une configu IBM i à utiliser ou gérer. Pour ajoute sélectionnez Configurations syst				
Gestion     Gestion     Gestion     Gestion     Utilitaire	ations système aire de session 5250 d'analyse de console	e HMC				

Configurations s	ystème		
Nom de système	Adresse IP	Nom d'hôte de maintenance	Description
	10.91.1.101		Constraint,
GAIA		10.3.1.29	
i5	10.3.1.31		A .: Crostlan Plant
iBase	10.1.0.1	10.3.1.29	
and the second se	192.168.1.240		address in the second s
iTest	10.5.0.1		
neptune	10.2.0.1	10.3.1.29	
orion	192.168.2.1	192.168.2.5	6.1
orion.wirtanen.net			Orion via web
volubis	10.3.1.1	10.3.1.29	
Nouveau	Edition	pprimer Fermer	Localiser la console







# Création de connexion

#### Général

- On retrouve bien sûr les mêmes informations que celles demandées par Client Access
  - Nom
  - Description
- Possibilités
  - D'utiliser SSL
  - De vérifier la connexion

Etat

Vérification de la conn

Vérification de la con
 Vérification de la con

ĺ	Ajout d'un nouveau système					
	Général Connexion Console					
	Nom de système : neptune					
	Description : IBM i 7.2					
kion	Utiliser SSL pour la connexion					
	Vérification de la connexion					
exion au sy	système neptune					
nexion au se	u service Serveur centralTerminé!					
exion au service CommandeTerminé!						
exion au service Base de donnéesTerminé!						
exion au service Files d'attente de donnéesTerminé!						
exion au service FichierTerminé!						
exion au service ImpressionTerminé!						

- ✓ Vérification de la connexion au service Accès de niveau enregistrement...Terminé!
- Vérification de la connexion au service Connexion...Terminé!
- ✓ Vérification de la connexion au service Telnet...Terminé!

----- Terminé ! -----





# Création de connexion

Connexion

**Power Systems** 

- Options classiques
- Vérification IP
  - A chaque fois
  - Toutes les heures
  - Tous les jours
  - Toutes les semaines
  - Un mois
  - Jamais
    - Indiquer une adresse IP :
      - Option recommandée pour vos partitions
    - Après le démarrage
      - Sous-entendu le démarrage de Access Client Solutions

C Ajout d'un nouveau système	×		
Général Connexion Console			
Invite de mot de passe			
Ottiliser des données d'identification partagées			
O Utiliser le nom d'utilisateur par défaut pour demander une fois pour chaque	système		
Toujours demander le nom d'utilisateur et le mot de passe			
O Utiliser l'authentification Kerberos, ne pas demander			
Performances			
Fréquence de vérification de l'adresse IP : A chaque fois	•		
Adresse IP :			







# Gestionnaire de session 5250







#### Accès

#### Cliquez sur

#### – Gestion -> Gestionnaire de session 5250

U IBM LACCESS Client Solutions					
IBM i Access Client Solutions					
Fichier Edition Ac	tions Outils Ai	ide			
Bienvenue	Général 🕨				
= Dienvende	Console 🔸	Bienvenue dans IBM i A			
Système : <sé< th=""><th>Gestion 🕨</th><th>Configurations système</th></sé<>	Gestion 🕨	Configurations système			
		Gestionnaire de session 5250			
Transfert	de données	Utilitaire d'analyse de console HMC n			
Emulateur Navigator Sortie imp	r 5250 <sup>-</sup> for i primante	duisancia touche de tabulation'or pour naviguer entre les groupes e cliquez sur celle-ci ou utilisez la toi déplacement du curseur pour acci			
Console		touche churee.			
Console 5 Panneau Interface	i250 de commande virtu de gestion du mat	uel tériel 1 Pour démarrer, ajoutez une confij IBM i à utiliser ou gérer. Pour ajou sélectionnez <b>Configurations sy</b>			
Gestion     Configura     Gestionna     Utilitaire o	50 Die HMC				

IBM i Access Client Solutions - Gestionnaire de session 5250							
Fic	Fichier Edition Vue Tools Aide						
	Sessions configurées						
					Démarrer		
				<b>_</b>	Nouvelle session écran		
	as400	iBase	neptune	orion wirtanen	Nouvelle session imprimante		
	<b>_</b>				Nouvelles sessions multiples		
orion							

- Possibilité de démarrer ou créer des sessions
  - Sessions 5250 ou sessions imprimante







## **Importation 1/2**

# Là aussi un outil d'importation est disponible – Fichier -> Importer

3250 Emulator Profile Migration	Add Files to M	igrate			×	
Files To Migrate		Rechercher dans :	\mu private	•	- 📰 📩	
Ajouter       Supprimer         Output Directory       Save to Session Manager directory         Same as source directory       Same as source directory         Select directory       OK         OK       Annuler	Parcourir	Documents récents Bureau Mes documents Ordinateur Réseau	Image: 10.0.1.32.ws         Image: 10.3.1.1.ws         Image: 10.3.1.31.ws         Image: 192.168.1.240 (2).ws         Image: 192.168.1.240 (2).ws         Image: 192.168.1.240 (2).ws         Image: 192.168.1.240.ws         Image: 192.168.1.240.ws      <	Image: Control (2).ws         Image: Contret (2).ws <td< th=""><th>ojde.ws"</th><th>Ouvrir Annuler</th></td<>	ojde.ws"	Ouvrir Annuler

- Sélectionner les sessions configurées dans Client Access à importer







#### **Importation 2/2**

 Puis sélectionner le répertoire contenant les connexions au format ACS

– Output Di	rectory	
Save	to Session Manager directory	
🔘 Same	as source directory	
Select	t directory	
		Parcourir

– Lancer la migration



- Les connexions sont maintenant disponibles
  - Les attributs sont conservés par la migration (Kerberos, clavier ...)







#### **Conversion scriptée 1/4**

Scripter la conversion des sessions 5250

- Cette option existe depuis la version ACS : 1.1.5
  - (documenté dans la version html anglaise uniquement)

/PLUGIN=pm5250 [/input=<file> ... /output=<directory>] [/verbose] [/gui]

/input	- Files to be migrated. The files must be 5250 files with
	an extension of .ws, .bch, .kmp, .pmp, or .bar.
/output	<ul> <li>location where migrated files will be stored.</li> </ul>
/verbose	<ul> <li>display results of migrated files.</li> </ul>
/gui	- start the user interface for migrating 5250 files.







#### **Conversion Scriptée 2/4**

#### Exemple

- Migration d'un fichier

```
D:\acs>java -jar acsbundle.jar /PLUGIN=pm5250 /input=./epx04a.ws /verbose
Résultats de la migration
Légende : (E) Erreur ! (W) Avertissement ! (I) Informations ! (S) Opé
ration réussie
(W) D:\acs\.\epx04a.hod
(I) Fichier original : D:\acs\.\epx04a.ws
(W) C:\PROGRAM FILES\IBM\CLIENT ACCESS\EMULATOR\PRIVATE\clavier.kmp
(W) Elément ignoré : une propriété de session a été définie à cet emplacemen
t de fichier, mais il n'existe pas
```







## **Conversion Scriptée 3/4**

#### Exemple

- Migration plusieurs fichiers

D:\acs>java -jar acsbundle.jar /PLUGIN=pm5250 /input=d:/acs/sessions_ws/*.ws /ou tput=d:/acs/sessions_hod /verbose
Résultats de la migration
Légende : (E) Erreur   (W) Avertissement   (I) Informations   (S) Opé ration réussie
<pre>(W) d:\acs\sessions_hod\epx04a.hod     (I) Fichier original : d:\acs\sessions_ws\epx04a.ws     (W) C:\PROGRAM FILES\IBM\CLIENT ACCESS\EMULATOR\PRIVATE\clavier.kmp     (W) Elément ignoré : une propriété de session a été définie à cet emplacemen t de fichier, mais il n'existe pas</pre>
(W) d:\acs\sessions_hod\PRTSDD01LS.hod (I) Fichier original : d:\acs\sessions_ws\PRTSDD01LS.WS (W) C:\Program Files\IBM\Client Access\Emulator\PRIVATE\AS400.KMP (W) Elément ignoré : une propriété de session a été définie à cet emplacemen t de fichier, mais il n'existe pas
Migration terminée







#### **Conversion Scriptée 4/4**

- Exemple
  - Gestion de erreurs









#### **Conversion Macro 1/3**

💷 IBM	l i Acces	s Clien	t Solut	ions - Gestionnaire de	sessions		
Fichier	Edition	Vue	Outils	Aide			
			Per	sonnalisation de la barre d	e menus		
			Conversion de la macro			Démarrage	
	Compilateur PDT						
			Mig	ration du profil			Nouvelle session écran
			Edit	eur de mappage UDC			
	april 1		april2	axyas03	axyas04		Nouvelle session imprimante
							Nouvelles sessions multiples
	axyas05						
Convers	Conversion des fichiers Personal Communications au format XML						







#### **Conversion Macro 2/3**

Sélection du fichier à convertir

Conversion de la	macro	
Répertoire d'entrée :	\\Was-0301\citrixredirect\Redirect\berthoin\Documents\IBM\Client Access\Emulator\private	Parcourir
Liste des macros :		
TEST		
Répertoire de sortie :	\\Was-0301\citrixredirect\Redirect\berthoin\Documents\IBM\iAccessClient\Emulator	Parcourir
	Conversion Fermer Aide	







# **Conversion Macro 3/3**

Message de fin de conversion

Conversion de la macro 🛛 🔀					
<b>(</b> )	La conversion est terminée pour 1 fichiers de macros.				
	2 lignes ont été copiées en tant que commentaires car elles n'ont pas pu être converties.				
	OK				

- En général tout ce passe bien, mais voici 2 liens au cas ou
  - http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=nas8N1020900
  - <u>http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=nas8N1020968</u>






# Création ou modification

On retrouve les attributs classiques des sessions 5250

1:NEPTUNE					
Connexion Avancé Imprimante associée Serveurs de secours TLS/SSL	Connexion Nom de session Adresse de destination	1:NEPTUNE 10.2.0.1			
SLP Ecran Police Impression d'écran Préférences Options de démarrage Langue	Port de destination Protocole ID du poste de travail Taille de l'écran	23 Utiliser le paramètre IBM i Access Client Solutions ▼ Générer 27 x 132 ▼			
	Page de codes hôte Activation du flot de données Unicode Activer DBCS dans les zones Unicode Connexion automatique Reconnexion automatique	1147 Euro - France			

- Protocole permet d'indiquer une connexion SSL







# CCSID

### ACS supporte l'UNICODE

- Activation du flot de données Unicode
- Il faut aussi activer ENPTUI (Enhanced Non-Programmable Terminal User Interface)

1:NEPTUNE

- Bouton radio, ascenseur ...

			Connexion	Avancé	
			Imprimante associée	Délai de connexion (secondes)	0
1:NEPTUNE			Serveurs de secours TLS/SSL	Délai d'inactivité (minutes)	0
	Connexion		SLP	Signal de présence	🔘 Oui 💿 Non
- Avancé - Imprimante associée	Nom de session	1:NEPTUNE	Police Impression d'écran	Activation d'ENPTUI — Informations de connexion IBM i	Oui O Non
TLS/SSL	Adresse de destination	10.2.0.1	Préférences		
SLP	Port de destination	23	_		
Ecran Police	Protocole	Utiliser le paramètre IBI	Μ		
<ul> <li>Impression d'écran</li> <li>Préférences</li> </ul>	ID du poste de travail		_		
Options de démarrage	Taille de l'écran	27 x 132			
Langue	Page de codes hôte	1147 Euro - France			
	Activation du flot de données Unicode	Out O Non			
	Activer DBCS dans les zones Unicode	🔘 Oui 🔘 Non		TĐ	© IBM France 2016





### **Personnalisation clavier**

La personnalisation du clavier est identique à Client Access

- Les fichiers clavier \*.kmp sont supportés

	Clavier - Définition des sessions HOD (2:NEPTUNE)	83
	- Options du fichier de clavier	
OK Annuler Clavier Aide	Ouvrir           Affecter des touches           Répétition des touches	
<ul> <li>Par défaut</li> <li>Couper</li> </ul>	Catégorie Caractères Cara Cara Cara Remarque : cette fenêtre s'ouvre en prenant en compte les paramètres de clavier en cours.	
– Coller	# © Session en cours	
– Coller	%     Image: Second state       8     Image: Second state       Image: Second state     Image:	
Copier sous forme de zones	OK Annuler Aide	-
Couleurs Couleurs Couleurs		
Couper Décaler+ Supprimer		
Couper Supprimer (clavier numérique)	Affecter une touche       Supprimer l'affectation d'une touche       Fonctions personnalisées         Restaurer une touche       Restaurer tout       Rechercher une touche	
	OK Enregistrer Enregistrer sous Annuler Aide	





### **Bloc note**

 L'activation de la fonction bloc-notes permet l'affichage d'une fenêtre de texte libre









### Historique des écrans

- Affichage de miniatures en bas de votre émulation
  - Correspondant aux 15 derniers écrans









### Historique des écrans

- Par double-clic
  - Affichage indépendant des miniatures
  - Possibilités de
    - Copier (texte)
    - Copier sous forme de tableau (texte formaté)
    - Imprimer

🕛 Histori	que des écran	s-2:NEPTUNE- (	C				- • ×
		4	Ecran o	d'histori	que 7 🕨		
* UC:	0,0	Ges Intervalle:	tion de: 00:0	s trava 0:00	ux actifs Travaux actif	01/10 s: 22	NEPTUNE /15 15:14:19 3
Indique 2=Mod 7=Aff	z vos optio ifier icher messa	ons et appuy 3=Suspo age 8=Géren Util	ez sur   endre ^ fichi	ENTREE. 4=Arrê ers spo	ter 5=Gérer ule 13=Décon	6=Libén necter .	rer ••
Opt S-    08    000    000	syst/trav ATCH MN TL QSYSSCD	cours QSYS QSYS QSYS QPGMR	Type SBS SBS SBS BCH SBCH	* UC 0,0 0,0 0,0	Fonction PGM-QEZSCNEP	Etat DEQW DEQW DEQW EVTW	
 	ADMIN ADMIN ADMIN ADMIN		BCH BCI BCI	0,0 0,0 0,0	PGM-QZHBMAIN PGM-QZSRLOG PGM-QZSRHTTP	SIGW SIGW SIGW	A suivre
F3=Exit F23=Aut	res ou comm F5=Réaff res options	icher F10: ; F24:	=Relanc =Autres	er F1 touche	1=Données inter s	valle	F12=Annuler





### Recherche

- L'activation de la fonction de recherche
  - Affiche une barre de recherche en dessous des menus
    - Recherche en texte dans l'écran affiché









### **Session imprimante**

Vous pouvez également créer des sessions imprimante

 Permet d'associer les états d'une OUTQ à une imprimante Windows de votre poste de travail

Imprimante 5250	- Contract Contractory of	and the				
<ul> <li>Connexion</li> <li>Avancé</li> <li>Options OS/400</li> <li>Serveurs de secours</li> <li>TLS/SSL</li> <li>SLP</li> <li>Préférences</li> </ul>	Connexion Nom de session Adresse de destination Port de destination Protocole	Imprimante 5250 neptune 23 Utiliser le paramètre IBM i Access Client Solutions 👻				
Langue Configuration de l'imprimante	ID du poste de travail	print5250 Générer				
Configuration de la page	Page de codes hôte	1147 Euro - France 🗸				
	Connexion automatique Reconnexion automatique	<ul> <li>Oui</li> <li>Non</li> <li>Oui</li> <li>Non</li> </ul>				

- Indiquer le nom de la machine
- Éventuellement un nom de poste de travail







### **Sélection imprimante**

### - Puis l'imprimante Windows à associer

Imprimante 5250	and the second se	
<ul> <li>Connexion</li> <li>Avancé</li> <li>Options OS/400</li> <li>Serveurs de secours</li> <li>TLS/SSL</li> <li>SLP</li> <li>Préférences</li> </ul>	Configuration de l'imprimante Impression sur Imprimante Windows Choisissez une imprimante Windows	Imprimante Windows       ▼         ○ Utilisation de l'imprimante par défaut <ul> <li>Autre</li> <li>Managemente par la participation</li> </ul>
Options de démarrage Langue Configuration de l'imprimante Configuration de la page	Impression vers un fichier	Sélectionner une imprimante

### – De nombreuses options sont disponibles







### Démarrage

### – Démarrer la session









# Émulateur 5250







# Onglet

- De nombreuses options déjà connues de Client Access
  - Les menus sont personnalisables
  - Toutes les fonctions Client Access sont présentes
    - Transfert de fichiers, macros, paramétrages ...
- La plupart des options
  - Sont prises en direct



UNE n <u>V</u> ue <u>C</u> ommunication <u>A</u> ctior	ns Fe			-					
n <u>V</u> ue <u>C</u> ommunication <u>A</u> ction	ns Fe								
		eneti	re Ai	ide					
Ann <u>u</u> ler l'effacement des zones	ā		۲	2					
Couper									
<u>C</u> opier									
Copie spéciale	×								
Coller									
Coller suiva <u>n</u> t									
Effacer des zones									
Env <u>o</u> yer au bloc-notes						0/			
Désélectionner						~0		•	0,0
Sélectionner tout						_			
Préférences	1	р	réser	ntation	, i		Couleur		VOE
		c.	lavie	r en incrustatio	on I		Affichad		
		B	arre	d'outils			Police		
		E	ditio	n			Configu	ration de	fenêtre
		0	uitte	r					
		р	oints	repère					
		c	lavie	r		0	pt	S-s	yst∕t
		N	lolet	te de défilemer	nt			ORA	тсн
		C	onfig	gura <u>t</u> ion d'ong	let	_	<u>.</u>	ОСМ	N
	Couper <u>C</u> opier Copie spéciale Coller Coller suiva <u>n</u> t Effacer des zones Env <u>o</u> yer au bloc-notes Désélectionner Sélectionner tout Préférence <u>s</u>	Couper <u>C</u> opier Copie spéciale ► Coller Coller suiva <u>n</u> t Effacer des zones Env <u>o</u> yer au bloc-notes Désélectionner Sélectionner tout Préférence <u>s</u> ►	Couper <u>C</u> opier Copie spéciale Coller Coller suiva <u>n</u> t Effacer des zones Env <u>o</u> yer au bloc-notes Désélectionner Sélectionner tout Préférence <u>s</u> P C B E C C C C C C C C C C C C C	Couper Copie spéciale ↓ Coller Coller suiva <u>n</u> t Effacer des zones Envoyer au bloc-notes Désélectionner Sélectionner tout Préférences ↓ Préser Clavie Barre de Edition Quitte Molett Config	Couper <u>C</u> opier Copie spéciale Coller Coller Coller suiva <u>n</u> t Effacer des zones Env <u>o</u> yer au bloc-notes Désélectionner Sélectionner tout Préférence <u>s</u> Présent <u>a</u> tion Clavier en incrustation <u>B</u> arre d'outils E <u>d</u> ition Quitt <u>e</u> r Points repère Clavier <u>M</u> olette de défilement Configuration d'ong	Couper Gopier Copie spéciale Coller Coller Coller suivant Effacer des zones Envoyer au bloc-notes Désélectionner Sélectionner tout Préférences Présentation Barre d'outils Edition Quitter Points repère Clavier Molette de défilement Configuration d'onglet	Couper Gopier Copie spéciale Coller Coller suivant Effacer des zones Envoyer au bloc-notes Désélectionner Sélectionner tout Préférences Présentation Barre d'outils Edition Quitter Points repère Clavier Quitter Points repère Clavier Molette de défilement Configuration d'onglet	Couper Copie spéciale Coller Coller Coller suivant Effacer des zones Envoyer au bloc-notes Désélectionner Sélectionner tout Préférences Présentation Clavier en incrustation Barre d'outils Edition Clavier Points repère Clavier Clavier Dp t Molette de défilement Configuration d'onglet	Couper Copie spéciale Coller Coller Coller suivant Effacer des zones Envoyer au bloc-notes Désélectionner Sélectionner tout Préférences Préférences Présentation Barre d'outils Edition Clavier en incrustation Barre d'outils Edition Clavier Points repère Clavier Dp t S-s Molette de défilement Configuration d'onglet QCM





# Onglet

### Plusieurs émulateurs dans la même fenêtre

- dans des onglets différents





Configuration d'onglet							
Ouvrir de nouvelles sessions dans un nouvel onglet							
Toujours afficher la barre d'	Toujours afficher la barre d'onglets						
Basculer vers les nouveaux	Basculer vers les nouveaux onglets lorsqu'ils sont créés						
🔽 Envoyer un avertissement lo	ors de la fermeture de plusieurs onglets						
Ne pas démarrer de sessions	s avec onglets tant que l'onglet n'est pas sélectionné						
Action pour le nouvel onglet	Session identique 🔹						
Position des onglets Haut 👻							
OK Annuler Aide							





# Molette

### Menu Edition

- Préférences -> Molette de défilement
  - Permet la pagination à la souris !
  - Personnalisable

Molette de défilement (D	- 3:NEPTUNE)
Activer la molette de dé	filement
No Keys	
Wheel Up	Page précédente 👻
Wheel Down	Page suivante 👻
Shift	
Wheel Up	Aucune action
Wheel Down	Aucune action 🗸
Control	
Wheel Up	Aucune action
Wheel Down	Aucune action 🗸
OK An	nuler Aide
	© IBM France 2016







# Sortie imprimante







## **Spoules**

- L'option « Sortie Imprimante »
  - Permet d'accéder aux spoules contenus dans les \*OUTQ



- Par défaut l'OUTQ associée à l'utilisateur en cours

😰 Sortie imprimante sur neptune											x		
Eichier Edition Afficher Actions													
Nom de la sortie	Données utilisateur	Utilisateur	Etat	Impri	Pages par ex	Exemplai	Heure de c	Date de cr	File d'attent	Type d'unité impr	Numéro	Nom du travail	
QPJOBLOG	*NONE	NB	*READY		1	1	3:10:17 PM	02/10/15	QUSRSYS/QE	*SCS	3	NB/QPADEV0004/060329	
•						III							•
1 fichiers spoule ext	raits (1 sélectionnés)												3
Fichiers téléchargé	s												
	Supprimer												





Impri... Pages pa

# **Actions**

Sur un fichier spoule, il est possible de

1 / 1

5770SS1 V7R2M0 140418

Nom du travail . . . . Description de travail

TYPE

Information

– Télécharger

QPJOBLOG\_NB\_QPADEV0004\_060329\_3.pdf - Adobe Reader

R  $\langle \phi \rangle$ 

IDMSG

CPF1124

Fichier Edition Affichage Fenêtre Aide لي ا

Ouvrir

Ľ

- Afficher
- Télécharger et afficher

Sort	tie impri	mante	sur nep	tune					
Eichier Edition Afficher Actions									
Nom de	e la sortie	e Do	onnées ut	ilisateur	Utilisate	ur	E		
QPJOBL	.OG	*N	ONE		NB		*		
		Téléc	harger u	niqueme	ent				
		Téléc	harger e	t afficher	r 👘				
•		Affic	her uniqu	uement					
1 fichier	s spoule (	extraits	s (1 sélec	tionnés)					
Fichier	s télécha	rgés –					_		
							_		
	ſ	Sor	rtie imprin	nante sur n	eptune				
		<u>F</u> ichie	r <u>E</u> dition	Aff <u>i</u> cher /	Ac <u>t</u> ions				
		Nom d	e la sortie	Données	utilisateur	Utilisateur	Eta		
		QPJOB	LOG	*NONE		NB	*RE		
100% 👻	]  🛱								
		•							
	ODAT	1 fichier	rs spoule ex	draits (1 sé	lectionnés)				
	GATA	Fichie	rs téléchar	jés ———					
 •	JAIR	<b>1</b> 2 q	PJOBLOG	NB_QPAD	EV0004_060	0329_3.pdf			
	GRV								

Supprimer

Ouvrir

00







### Format et emplacement

- L'affichage et le téléchargement peuvent se réaliser
  - Au format PDF ou Texte
  - Dans un répertoire spécifique
  - Menu Edition -> Préférences

Préférences	×							
Emplacement du téléchargement								
Télécharger sur le bureau								
Télécharger dans un emplacement temporaire								
Télécharger à la racine de configuration du produit :								
C: \Users \nbonnet \Documents \IBM \iAccessClient \S	plf							
Indiquer un emplacement :								
Survo								
Autre(s)								
<u>Q</u> K <u>An</u> nuler	3							







### Filtre de spoules

Vous pouvez indiquer une autre sélection de fichiers spoules
 Menu Afficher -> Définir le filtre

Définition du filtre	x
Utilisateur	
Utilisateur en cours (*CURRENT)	
<ul> <li>Tous les utilisateurs (*ALL)</li> </ul>	
Sélectionnez un utilisateur :	
QSYSOPR	
File sortie	
O Toutes les files d'attente de sortie (*ALL)	
Sélectionnez une file d'attente de sortie spécifique :	
Survo	
<u>O</u> K A <u>n</u> nuler	3

Sortie imprimante sur neptune			
Eichier Edition Afficher Actions			
Nom de la sortie	Nom du travail	Données utilisateur	Utilisateur
QPJOBLOG	QUSER/QRWTSRVR/058474	*NONE	QUSER
QPJOBLOG	QUSER/QACSOTP/057848	*NONE	QUSER
QPJOBLOG	QUSER/QLZPSERV/057853	*NONE	QUSER
QPJOBLOG	QUSER/QZRCSRVR/057850	*NONE	QUSER
QPJOBLOG	QUSER/QZSCSRVR/057851	*NONE	QUSER
QPJOBLOG	QUSER/QNMAPINGD/057844	*NONE	QUSER
QPJOBLOG	QUSER/QNMAREXECD/057846	*NONE	QUSER
QPJOBLOG	QUSER/QNPSERVR/057852	*NONE	QUSER
QPJOBLOG	QUSER/QZBSEVTM/057788	*NONE	QUSER







# Affichage

- L'affichage est personnalisable
  - Déplacement des colonnes par clic gauche

Sortie imprimante sur neptune		
Eichier Edition Afficher Actions		
Nom de la sortie	Données utilisateur	Nom du travail
QPJOBLOG	*NONE	QUSER/QACSOTP/057848
QPJOBLOG	*NONE	QUSER/QLZPSERV/057853
QPJOBLOG	*NONE	QUSER/QNEOSOEM/057787

Sortie imprimante sur neptune		
Fichier Edition Afficher Actions		
Nom du travail	Nom de la sortie	Données utilisateur
QUSER/QACSOTP/057848	QPJOBLOG	*NONE
QUSER/QLZPSERV/057853	QPJOBLOG	*NONE
QUSER/QNEOSOEM/057787	QPJOBLOG	*NONE

- Tri par Clic sur l'entête de colonne

Heure de c	Date de cr	File d'at	Heure
5:25:31 PM	29/09/15	QUSRSY:	11:18:

Heure de c	Date de cr	File d'at
11:18:28 AM	25/09/15	QUSRSY:







# Transfert de données







# **Migration**

 Un outil pour migrer vos transferts de fichiers paramétrés depuis Client Access est disponible

IBM i Access Client Solutions	
IBM i Access Client Solutions	
<u>Fichier Edition Actions Outils Aide</u>	
■ Bienvenue	Transfert de do des données entre
Système : neptune	Transfert de donn courants, tels que
<ul> <li>Transfert de données</li> <li>Emulateur 5230</li> <li>Navigator for i</li> <li>Sortie imprimante</li> </ul>	OpenDc     Excel W     Excel 9:     CSV (Cc

### – Puis









### **Migration**

- Indiquer la liste de vos transferts à migrer
- Et le répertoire de destination

0	Migration de transfert de données	x
	Fichiers à migrer	
	C:\Users\nbonnet\Desktop\transfert\qaqqini.dtf	
	Ajouter Supprimer	
	Répertoire de sortie	
	Identique au répertoire source	
	Sélectionner un répertoire	
	Surve	ol
	<u>O</u> K A <u>n</u> nuler	3

- Les fichiers sont convertis
  - \*.dtt vers \*.dttx
  - \*.dtf vers \*.dtfx









### Transfert depuis l'IBM i

- Via le menu Fichier
  - Puis Ouverture
  - Ou icone
  - Puis choisir le fichier \*.dttx ou \*.dtfx
- Ou création d'un nouveau transfert
  - Indiquer les différents paramètres
  - Puis sauvegarder la définition du transfert
    - Par Fichier -> Sauvegarder
    - Ou icone

Transfert de données		
Fichier Afficher Actions <u>A</u> ide		
📓 🗄 🏦 🛃		
🟦 Vers IBM i - 1 🗶 🕭 qaqqini.dtfx 🗶		









### **Paramètres**

### Vision globale

Transfert de données		$\Box$
Eichier Afficher Actions Aide		
🐸 🗐 Fi 🟦 📩	3	
🕭 Vers IBM i - 1 🗶 🕭 qaqqini.dtfx 🗶		
IBM i		
Système : neptune -		
Nom de fichier : NB/QAQQINI -	Sur <u>v</u> ol	
Options de données		
Fichier		
Unité de sortie : Fichier -	D <u>é</u> tails	
Nom : sers\nbonnet\Desktop\transfert\qaqqini.xls 🗸	Survol	
Options de for <u>m</u> at		
<u>D</u> émarrer le transfert Arrê <u>t</u> er le transfert Pro	opri <u>é</u> tés	
<b>@</b>		







### Propriétés

- Le bouton propriétés permet de fixer les propriétés JDBC pour le transfert
  - L'option suivante est recommandée

Télécharger les propriétés en amont		
Conversions Liste des bibliothèques Afficher Connexion Démarrage SQL		
Options générales		
☑ Conversion du CCSID 65535		
Consigner l'emplacement des zones non convertibles		
Stocker les valeurs DECFLOAT en tant que données de type caractères		

 Vous pouvez aussi régler la liste de bibliothèques, la méthode de connexion …







### IBM i 1/4

- Indiquer le nom du système
- Et le nom du fichier à transférer
- Il est possible de sélectionner plusieurs fichiers

Recherche de fichiers et de membres	Recherche de fichiers et de membres
Fichiers et membres disponibles :	Fichiers et membres disponibles :
Image: Selection         Image: Selection	★       DSPJOBD         ★       EMPLOYE         ★       EVFEVENT         ★       EVFTEMPF01         ★       MESSAGE         ★       NB         ★       QAQQINI         ★       QAUD
Fichiers et membres sélectionnés :          NB/QAQQINI(QAQQINI)             Supprimer	Fichiers et membres sélectionnés :          NB/QAQQINI(QAQQINI)         NB/MESSAGE(MESSAGE)
QK Annuler (2)	QK Annuler 2





### IBM i 2/4

- Les options de données permettent d'affiner les sélections d'enregistrements, la séquence de tri …
  - La clause JOIN BY est disponible si vous avez sélectionnés plusieurs fichiers

Modification	des options de données	
Clause JOIN BY :		
Regrouper par :		
SELECT	*	
WHERE :		
HAVING :		
ORDER BY :		
Renvoi enreg	istrements avec zones manquantes	
	nnuler Détails	





### IBM i 3/4

- Le bouton Détails affiche l'assistant SQL

Zone	Description	Туре	Longueur	Chiffre	Déci
QQPARM	Query optio	VARCHAR	256	0	0
QQVAL	Query optio	VARCHAR	256	0	0
QQTEXT	Query optio	VARG	1000	0	0
NOT	CHAR CURRENT DATE		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	AND OR	
	DATE DAY DAYS DIGITS	<pre></pre>	-		
Clause WHERE	:				







### IBM i 4/4

- Enfin, si vous avez sélectionné le format natif SQL dans les options



- Vous obtiendrez alors une saisie libre SQL









### Fichier PC 1/2

Différents types de sortie



### Les formats supportés

### Avec différentes possibilités

Détails de fichier	x
Fichier dient en sortie	
Type de fichier :	
Microsoft Excel 2007-2010 (.xlsx)	-
Comma Separated Values (.csv) Tab Delimited Text (.txt) Texte (.txt)	
Microsoft Excel 2007-2010 (.xlsx)	
Microsoft Excel 97-2003 (.xls)	
OpenOffice (.ods)	*

#### Action de fichier :

Remplacement du fichier existant

Création d'un fichier

Remplacement du fichier existant

Création ou remplacement du fichier même avec un ensemble de résultats vide







### Fichier PC 2/2

– D'autres options spécifiques au format de fichier sélectionné

Détails de fichier		
Créer des feuilles supplémentaires lorsque la première feuille est pleine		
Titres de colonne		
O Aucun		
Noms de colonne		
En-têtes de colonnes		
Indure les titres de colonne sur les feuilles supplémentaires Indiquer une position de début		
Position de début		
Feuile : 1		
Colonne : A Ligne : 1		

### - Vous pouvez toujours sauvegarder la description du fichier

Description du fichier client
Sauvegarder la description de fichier client
Nom de fichier :
C:\Users\nbonnet\Desktop\transfert\qaqqini.fdfx    Survol







### Transfert

### Sélectionner « Démarrer le transfert »

- Le transfert est exécuté







### Transfert vers l'IBM i

- Le fonctionnement global est identique
  - Quelques options spécifiques diffèrent

Transfert de données			
Fichier Afficher Actions Aide			
🕍 🗒 🖻 📩 🛃			
🟦 Vers IBM i - 1 🗶 👲 qaqqini	.dtfx 🗙		
	Fichier Unité d'entrée : Fichier	2 <u>.</u>	
	IBM i Système : neptune		
110 0101 1101 0011	Bibliothèque/fichier (membre) : NB/QAQQINI	I	
	Détails		
	Démarrer le transfert Arrêter le transfert Propriétés	]	
🛞 Lignes transférées : 0			
		IBN	© IBM France 2016



### **Paramètres**

- Fichier PC
  - Il est possible de choisir entre ces options

- IBM i
  - Nom du système
  - Sélection du fichier cible
    - Il n'est possible de sélectionner qu'un seul fichier / membre

IBM i	
Système : neptune	-
Bibliothèque/fichier (membre) :	











### **Paramètres**

- Le bouton **Détails** permet quelques options supplémentaires
  - Utilisation ou non du fichier de description \*.fdfx
  - Plage d'enregistrements à transférer

Options de gestion du fichier IBM i

Fichier IBM i	
Créer un objet IBM i :	Non, remplacer membre seulement 🔹 🗸
Texte du membre :	Oui, créer membre Oui, créer un fichier et un membre
Type de fichier IBM i :	Non, remplacer membre seulement Non, ajouter au membre existant








Vous pouvez créer une table SQL via cette option



- Cela nécessite un fichier client existant

C'est-à-dire un fichier à transférer sur l'IBM i

Créer un fichier base de dor	nées IBM i
	Nom du fichier client Indiquez le nom du fichier client qui contient les données. Nom de fichier : C:\Users\nbonnet\Desktop\transfert\messages.xlsx    Survol
Retour Page suivant	e A <u>n</u> nuler 🕜







- Il est nécessaire d'en passer par la création d'un fichier \*.fdfx

Créer un fichier base de doi	nnées IBM i
	Créer un fichier de description de fichier Indiquez le nom du fichier de description de fichier à créer. Remarque : Si le fichier existe déjà, il est remplacé. Nom de fichier : messages.fdfx    Survol
Retour Page suivant	e A <u>n</u> nuler (2)

- Les options classiques sont disponibles, mais aussi CCSID !

0	Modification des op	tions de données	Х
	Date/heure Décimales	Options de scannage de données	
	Date		
	Format de date :	[ISO] Organisation de normes internationales	•
	Séparateur de date :	[/] Barre oblique	•
	Heure		
	Format d'heure :	[ISO] Organisation de normes internationales	•
	Séparateur d'heure :	[:] Deux-points	•

Modification des options de données		×	
Date/heure Décimales Options de scannage d	e données		
Options de données alphanumériques			
Type de données alphanumériques par défaut :	Le système détermine le type	-	
Le s <u>v</u> stème détermine le CCSID 📝	Le système détermine le type CHAR VARCHAR	Î	
Options de données numériques	GRAPHIC VARGRAPHIC		
Type de données numériques par défaut : Le		-	
	Sauveg Valeur d <u>é</u> fa	ut	2016





- Scannage du fichier pour déterminer la structure

Créer un fichier base de do	onnées IBM i	23						
Retour       Page suivar	Scanner le fichier client Le fichier client utilisé pour créer un fichier base de données IBM i d être scanné afin de déterminer la disposition de ses données. Cliquez sur Démarrage du scannage pour lancer l'opération. Déroulement : Démarrage du scannage Démarrage du scannage La première ligne de données comporte des noms de zones te Agnuler	loit	ichier base de dor	nnées IBM i Contenu du Voici la liste client conte IBM i.	u fichier client e des zones déte enu. Ces définiti	ctées lors de l'opé ons de zone seron	ration de scanı It utilisées pour	hage du fichier créer le fichier
				Zone	Туре	Longueur	Echelle	Description
			7	F1	CHAR	7		
			Ę	F2	CHAR	15		
				•				•
			2					Détails
	[	R <u>e</u> tour	Page <u>s</u> uivant	e	Annuler			3
						IK	© IB	M France 201





- Puis transfert

Créer un fichier base de données IBM i		×		
Confirmer les d Système : neptune Bibliothèque/Fi nb/message2 Fichier de desc messages.fdfb Sélectionnez S de description	options de création ichier : cription du fichier dient : x uivant pour créer le fichier base de données IBR de fichier dient.	Créer un fichier base de do	nnées IBM i Félicitations ! Vous venez de créer un fichier base de données IBM i. Utilisez l'application Transfert de données vers IBM i pour t données de votre fichier client vers le nouveau fichier base Cliquez sur Terminer pour revenir dans l'application Transfe	ransférer des e de données. ert de données.
			<u>I B M</u> © I	3M France 201





## Consoles







## **Fonctions supportées**

- ACS supporte les fonctions suivantes
  - Émulation 5250 pour les consoles LAN, HMC et FSM
  - Panneau de commande virtuel
  - Possibilité de lancer l'interface de gestion matériel dans le navigateur par défaut



– Attention, plus de LAN console en V7R3







## **Configuration système**

- Pour chaque système
  - Renseigner les fonctions disponibles

Editer le système sélectionné
Général Connexion Console
Console 5250 pour système IBM i Console de réseau local/Panneau de commande éloigné
Console HMC 5250
Nom d'hôte/Adresse IP     10.3.1.29       Utiliser SSL pour la connexion
Options avancées
Interface de gestion du matériel
Nom d'hôte/Adresse IP 10.3.1.29
Description : HMC
Interface de gestion du matériel 2
Nom d'hôte/Adresse IP
Description :







## Console 5250

Cliquer sur
 Cela lance





- Puis sélectionner la partition pour ouvrir une console







## Utilitaire d'analyse de console HMC

Cliquer sur

- Gestion
   Configurations système
   Gestionnaire de session 5250
   Utilitaire d'analyse de console HMC
- Renseigner le nom de la HMC ainsi qu'un profil d'accès
- Cliquer ensuite sur Analyse

Utilitaire d'analyse de console HMC	Parageter Locale			23
□ Informations HMC				
HMC:	10.3.1.29		•	
Utilisateur :	hscroot			
	Analyse			
_Résultats				
Console 5250 Panneau de commande	virtuel Sauvegarder Sauvegar	der sou	JS	







## Utilitaire d'analyse de console HMC

- Renseigner le mot de passe

Message o	l'interrogation
<b>?</b>	Mot de passe pour hscroot@10.3.1.29 : ••••••

- L'outil analyse les systèmes gérés par la HMC et affiche cette liste
  - Il est alors possible de
  - Lancer des consoles 5250
  - Lancer les panneaux de commande virtuel
  - D'enregistrer les configurations systèmes correspondantes

Résu	ltats	
	10.3.1.29 Server-8286-41A-SN217D81V 6: LINUX 5: AIX 4: iTest 3: GAIA 2: VOLUBIS 1: iBase	
	Console 5250 Panneau de commande virtuel Sauvegarder Sauvegarder sous	Ē







## Panneau de commande virtuel

La HMC doit être paramétrée



- Il faut se signer



#### – La panneau suivant s'affiche

Panneau de commande virtuel pour neptune		and a second	
Activer les outils DST (fonction 21)		Lancer	Codes SRC
Mode d'IPL :	Normal	C <u>h</u> anger	mar. sept. 29 15:23:59 CEST 2015 00000000
Type d'IPL :		В	<pre>@ mar. sept. 29 15:23:59 CEST 2015 C9002C25 0D200060 00000000 00000000</pre>
Connecté :		Oui	mar. sept. 29 15:23:58 CEST 2015 C9002C20 0D200060 00000000 00000000 00000000 0000000
Utilisateur des outils de maintenance :		hscroot	<pre>@ mar. sept. 29 15:23:55 CEST 2015 C9002C10 0D200060 00000000 00000000</pre>
Type de machine :		8286	<pre>     mar. sept. 29 15:23:55 CEST 2015 C9002B40 0D200060 00000000 00000000 0000000     mar. sept. 29 15:23:54 CEST 2015 C9002B30 0D200060 00000000 00000000 00000000 </pre>
Modèle :		41A	@ mar. sept. 29 15:23:54 CEST 2015 C9002B10 0D200060 00000000 00000000
Numéro de série :		217D81V	<pre>@ mar. sept. 29 15:23:54 CEST 2015 C9002AC0 0D200060 00000000 00000000 00000000 @ mar. sept. 29 15:23:54 CEST 2015 C9002AB0 0D200060 00000000 00000000 00000000</pre>
Identificateur de partition :		3	mar. sept. 29 15:23:54 CEST 2015 C9002AAA 0D200060 00000000 00000000 00000000
Etat de la partition :		En cours d'exécution	mar. sept. 23 13:23:34 Casi 2013 C3502AA4 00200000 00000000 00000000 00000000
Attention !		3	





© IBM France 2016

## Types d'IPL

- Il est possible
  - De modifier le mode d'IPL et de lancer des fonctions spécifiques
  - Cliquer sur



– Puis choisir la fonction



#### – Enfin





## **Codes SRC**

#### Les codes SRC

- Sont affichés et sont enregistrables dans un fichier texte

ode	s SRC -										
٢	mar.	sept.	29	15:23:59	CEST	2015	00000000				
٥	mar.	sept.	29	15:23:59	CEST	2015	C9002F00	0D200060	00000000	00000000	00000000
٩	mar.	sept.	29	15:23:58	CEST	2015	C9002C25	0D200060	00000000	00000000	00000000
٩	mar.	sept.	29	15:23:58	CEST	2015	C9002C20	0D200060	00000000	00000000	00000000
٩	mar.	sept.	29	15:23:58	CEST	2015	C9002C40	0D200060	00000000	00000000	00000000
٢	mar.	sept.	29	15:23:55	CEST	2015	C9002C10	0D200060	00000000	00000000	00000000
٢	mar.	sept.	29	15:23:55	CEST	2015	C9002B40	0D200060	00000000	00000000	00000000
٩	mar.	sept.	29	15:23:54	CEST	2015	C9002B30	0D200060	00000000	00000000	00000000
٢	mar.	sept.	29	15:23:54	CEST	2015	C9 c3	waardar	00000000	00000000	00000000
٢	mar.	sept.	29	15:23:54	CEST	2015	C9 24	uvegarder	00000000	00000000	00000000
٥	mar.	sept.	29	15:23:54	CEST	2015	C9002AB0	0D200060	00000000	00000000	00000000
٢	mar.	sept.	29	15:23:54	CEST	2015	C9002AAA	0D200060	00000000	00000000	00000000
٥	mar.	sept.	29	15:23:54	CEST	2015	C9002AA4	0D200060	00000000	00000000	00000000
6	mar	eent	29	15-02-40	CRST	2015	C0002223	00200060	0000000	0000000	
	-				111						•

#### Les informations de partition sont également disponibles

Type de machine :	8286
Modèle :	41A
Numéro de série :	217D81V
Identificateur de partition :	3







## Interface de gestion du matériel

Si cette valeur est renseignée

Cliquer sur

- Interface de gestion du matériel 1 Nom d'hôte/Adresse IP 10.3.1.29 Description : HMC Console Console 5250 Panneau de commande virtuel Interface de gestion du matériel 1
- Pour lancer la HMC



Interface de gestion du matériel







## Outils







## **Gestion des clés**

L'outil de gestion des clés permet de gérer les certificats
 Menu Outils -> Gestion des clés

Gestion des clés				
ichier base de données de clé	5			
Informations sur la base de do	nnées de clés			
Type de base de données :	JKS			
Nom de fichier :	C:\Users\nbonnet\Documents\IBM\iAccessClient\Private	\nbonnet\cacerts		
Libellé de jeton :				
⊂Contenu de la base de donnée	s de dés			
Certificats de confiance				Ajouter
addtrustclass1ca (AddTrust (	Class 1 CA Root)		<b>^</b>	Supprimer
addtrustexternalca (AddTrus	t External CA Root)			
addtrustqualifiedca (AddTrus	ext Certification Authority 1)			Afficher
aolrootca2 (America Online R	oot Certification Authority 2)			Extraire
baltimorecodesigningca (Baltimore CyberTrust Code Signing Root)				
baltimorecybertrustca (Baltim	nore CyberTrust Root)			Renommer
ca400_dynamic_cn=hmc.vol	ubis.intra:fri oct 31 09:23:59 cet 2014:1016389837529 (	nmc.volubis.intra)		Insérer dans Windows
ca400_dynamic_cn=neptune	, o=gaia mini systemes, st=rhãone, c=fr:wed aug 26 11	:27:29 cest 2015:10013271115832 (neptune)		Inserer dans windows
camerfirmachambersca (Char	mbers of Commerce Root - 2008)			
camerfirmachamberscommer	ceca (Chambers of Commerce Root)		-	





## **Gestion des clés**

- Vous pouvez manipuler vos certificats
  - Afficher, importer, exporter ...
  - Exporter dans le gestionnaire de certificats Windows
- Mais aussi travailler avec plusieurs base de données de clés









## Association de fichier

L'option







## Maintenance

#### Les options de maintenance

- Principalement pour usage IBM

IBM i Access Client So	lutions
IBM i Access Clie	nt Solutions
Fichier Edition Actions	Outils Aide
Bienvenue	Génération de journaux de maintenance Compression des journaux de maintenance
Système : neptune	Réinitialisation pour maintenance
<ul> <li>Général</li> <li>Transfert de dor</li> <li>Emulateur 5250</li> <li>Navigator for i</li> </ul>	Associations de fichier Gestion des clés Navigator Requests
<ul> <li>Sortie imprimant</li> </ul>	Répertoire <u>d</u> e maintenance

- Permettent d'extraire les logs et configuration
- De les compresser au format zip







## EHLLAPI

### EHLLAPI

- Emulator High-level Language Application Program Interface
- Un support est fourni par IBM
  - http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=nas8N1010639







## Exécution depuis l'IBM i







## Installation sur l'IBM i

- Le produit est 100% Java
  - II fonctionne sur un IBM i
    - Bien sûr l'interface graphique n'est pas disponible lorsque lancé depuis l'IBM i
    - Sauf si vous installez X11 par exemple
  - C'est particulièrement utile pour les transferts de données
    - Automatiser sur l'IBM i des imports/exports Base de Données vers ou depuis les formats d'échange : texte, Excel, csv …
- Créer un répertoire dans l'IFS
  - Décompresser le fichier d'installation de Access Client Solutions
  - Ensuite, appelez par
  - java -jar /installation/acsbundle.jar
    - -Dos400.class.path.security.check=0

/PLUGIN=download /file=/monrep/monfichier.dtfx







### Paramétrage des transferts

- Copier les fichiers \*.dtfx et \*.fdfx
  - Depuis un transfert déjà existant
  - Modifier le fichier \*.dtfx pour indiquer les valeurs
    - ClientFile : nom du fichier résultat
    - FDFFile : nom du fichier de description du résultat
    - Par exemple
    - FileEncoding=UTF-8
    - ClientFile=/home/NB/transferts/message.xlsx

- ...

- FDFFile=/home/NB/transferts/message.fdfx







## Paramétrage des transferts

Vous pouvez aussi modifier l'instruction SQL

¥\\10.2.0	.1\home\NB\transferts\message.dtfx - Notepad++
<u>Fichier</u> <u>É</u> c	lition <u>R</u> echerche <u>A</u> ffichage E <u>n</u> codage <u>L</u> angage <u>P</u> aramétrage <u>M</u> acro E <u>x</u> écution <u>C</u> ompléments <u>D</u> o
🕞 🖨 🗄	🖻 🕞 🕞 🚔   🖌 👘 🋅   🤉 🗲   🏙 🍢   🍕 욱   🖫 🖼   🎰 1 🎼 🖉 💹 🕗   🗉 [
블 message.(	dtfx 🗵
21	SaveFDF=1
22	FDFFile=/home/NB/transferts/message.fdfx
23	[SQL]
24	Select=*
25	Having=
26	GroupBy=
27	JoinBy=
28	OrderBy=
29	Where=
30	MissingFields=0







## **Exécution 1/2**

Sous QSH
 java -jar acsbundle.jar
 /PLUGIN=download
 /file=/home/NB/transferts/message.dtfx

> java -jar acsbundle.jar /PLUGIN=download /file=/home/NB/transferts/message.dtfx Exécution de la demande sauvegardée /home/NB/transferts/message.dtfx... La demande de transfert est terminée. Statistiques sur le transfert : 00:00:01 Lignes transférées : 1 S







## **Exécution 2/2**

La première fois vous devrez accepter la licence









## Téléchargement de fichiers

Vous pouvez utiliser aussi la commande cldownload

```
– QSH
```

```
java -jar acsbundle.jar /PLUGIN=cldownload /SYSTEM=neptune
    /hostfile=NB/MESSAGE
    /clientfile=/home/NB/transferts/message.xls
```







# Package Windows







## Fonctionnalités

- Le package additionnel pour Windows apporte les fonctions suivantes
  - Net Data Provider
  - ODBC
  - OLE DB
  - Fonctions SSL et gestion de certificats
  - Boite à outils de programmation IBM i Access for Windows
  - Pilote d'imprimante AFP







## Fonctionnalités non supportées

- Les fonctions de IBM i Access for Windows non supportées par Access Client Solutions sont
  - Pilote d'imprimante SCS
  - Outils de programmation Java pour les modules d'extension System i Navigator
  - Mise à jour de répertoire
  - Support du format de fichier Lotus 123
  - Vérification du niveau de maintenance







## **Versions de Windows**

- Seules les versions suivantes sont supportées
  - Windows 8.1 Pro, Windows 8.1 Enterprise, Windows Server 2012 R2
  - Windows 8 Pro, Windows 8 Enterprise, Windows Server 2012
  - Windows Server 2008 et Windows Server 2008 R2 Standard Enterprise (32 bits et 64 bits)
  - Windows 7 Professional, Enterprise et Ultimate (32 bits et 64 bits)
  - Windows Server 2003 Standard, Enterprise (32 bits et 64 bits)
  - Windows Vista Business, Enterprise ou Ultimate (32 bits et 64 bits)

Les versions familiales ne sont pas supportées







## **Commandes non incluses**

cwbdsk.exe cwbemcup.exe cwbinplg.exe cwbin5250.exe cwbunins.exe cwblaunch.exe cwblog.exe cwbsvd.exe cwbtf.exe cwbuisxe.exe cwbunnav.exe cwbunrse.exe

cwb3uic.exe
lstsplf.exe
rmtcmd.exe
rfrompcb.exe
rtopcb.exe
rxferpcb.exe
srvview.exe
strapp.exe







## **Installation 1/4**

- Si vous disposez de IBM i Access for Windows, vous devez d'abord le désinstaller
  - Vous pouvez sauvegarder vos informations de configurations IBM i Access for Windows
    - commande CWBBACK
  - Et les restaurer par la suite
    - commande CWBREST

- Lancer le programme
  - setup.exe
    - Avec les droits d'administration
  - Ne pas lancer directement le fichier msi







## **Installation 2/4**

### Options

- Langue



- Licence

😸 IBM i Access Client So	lutions - Module d'application - InstallShield Wizard 🛛 🛛 🗾	🛃 IBM i Access Client Solutions - Module d'application - InstallShield Wizard
- <b>C</b> -	Bienvenue dans l'InstallShield Wizard pour IBM i Access Client Solutions - Module d'application.	Contrat de licence       Lisez attentivement le contrat de licence suivant.
	L'InstallShield(R) Wizard va installer IBM i Access Client Solutions - Module d'application sur votre système. Pour continuer, cliquez sur Suivant. ATTENTION : Ce programme est protégé par la loi du copyright et les conventions internationales.	Conditions Internationales d'Utilisation de Logiciel Chapitre 1 - Dispositions Générales EN TÉLÉCHARGEANT, EN INSTALLANT OU EN COPIANT LE LOGICIEL, EN CLIQUANT SUR LE BOUTON "ACCEPTER" OU EN ACCÉDANT AU LOGICIEL, LE DÉTENTEUR DE LA LICENCE ACCEPTE LES DISPOSITIONS DU PRÉSENT CONTRAT. SI VOUS ACCEPTEZ LES PRÉSENTES DISPOSITIONS POUR LE COMPTE DU DÉTENTEUR DE LA LICENCE, VOUS CERTIFIEZ AVOIR QUALITÉ POUR ENGAGER LE DÉTENTEUR DE
	< Précédent Suivant > Annuler	J'accepte les termes de ce contrat de licence     J'accepte les termes de ce contrat de licence     Je n'accepte pas les termes de ce contrat de licence InstallShield







## **Installation 3/4**

#### - Fonctions à installer







## **Installation 4/4**

#### - C'est fini !



#### Organiser 🔻 Désinstaller Modifier Réparer

Nom	Éditeur	Installé le	Taille	Version
🖊 Adobe Flash Player 15 ActiveX	Adobe Systems Incorporated	17/11/2014	6,00 Mo	15.0.0.223
🝌 Adobe Reader XI (11.0.12) - Français	Adobe Systems Incorporated	30/07/2015	190 Mo	11.0.12
📀 Google Chrome	Google Inc.	28/11/2014		45.0.2454.101
🔡 IBM i Access Client Solutions - Module d'application	IBM	02/10/2015	395 Mo	11.06.00
💷 IBM Installation Manager		14/11/2014		
IBM Software Delivery Platform		14/11/2014		
🕌 lava 8 l Indate 25	Oracle Cornoration	14/11/2014	73.3 Mo	8,0.250 SING




# Package Linux







### **Fonctionnalités**

Le package Linux apporte les fonctions suivantes
 – Pilote ODBC 64 bits

- Ce pilote est compatible avec
  - La version 2.2.13 des pilotes unixODBC







### Installation

- L'installation nécessite les outils suivants
  - zypper
  - yum
  - apt-get
  - rpm ou dpkg

Par exemple

rpm -i ibm-iaccess-1.1.0.4-1.0.x86\_64.rpm







# Options de lancement







### Menu Préférences

Disponible via « Edition » puis « Préférences »



- Propose les onglets suivants
  - Général
  - Paramètres locaux
  - Mots de passe
  - Sortie imprimante









# Général

Permet de régler le comportement des options suivantes

C	Préférences
	Général Paramètres locaux Mots de passe Sortie imprimante
	Environnement local :
	Niveau de consignation :
	Intervalle de régénération de licence (minutes) : 10
	Communication SSL par défaut
	Activer les messages d'infobulle
	Activer le panneau de description
	Activer le mode accessibilité
	Fonction SSL dient conforme FIPS
	☑ Lire les informations de connexion dans le fichier netrc

Niveau de consignation :	OFF 👻
Intervalle de régénération de licence (minutes) :	FINEST FINE
	CONFIG
Communication SSL par defaut	WARNING
Activer les messages d'infobulle	SEVERE
	OFF

- Intervalle de régénération de licence
  - permet d'indiquer le nombre de minutes de conservation d'une licence IBM i Access Family lorsque celle-ci n'est plus utilisée. Les fonctions Transfert de données et Emulateur 5250 nécessitent cette licence.







# Paramètres locaux

- Emplacements des différents répertoires utiles
  - Configuration
  - Journaux
  - Clichés
  - Maintenance

Préférences
Général Paramètres locaux Mots de passe Sortie imprimante
Racine de la configuration
Chemin : C:\Users\nbonnet\Documents\IBM\iAccessClient
Ouvrir Effacer 14 objets 0 Mo
Répertoire de journaux
Chemin : C:\Users\nbonnet\Documents\IBM\jAccessClient\Logs
Ouvrir Effacer 0 objets 0 Mo
Répertoire de clichés
Chemin : C:\Users\nbonnet\Documents\IBM\iAccessClient\Dumps
Ouvrir Effacer 0 objets 0 Mo
Répertoire de maintenance
Chemin : C:\Users\nbonnet\Documents\IBM\iAccessClient_Service
Ouvrir Effacer 0 objets 0 Mo
OK Appliquer Annuler



### Mots de passe

Power Systems

### Capacité à modifier les mots de passe des différents systèmes paramétrés

Modification	n du mot de passe IBM i	×
	Modification de mot de passe	
	Système :	10.2.0.1
	Utilisateur :	NB
	Ancien mot de passe :	•••••
	Nouveau mot de passe :	•••••
	Confirmation du nouveau mot de passe :	•••••
		OK Annuler

Préférences			×		
Général	Paramètres locaux	Mots de passe	Sortie imprimante		
Modifi	Modification de mots de passe IBM i				
Cor	nnexion IBM i		Utilisateur par défaut		
10.2	2.0.1	1	νB		
10.3	3.1.31				
10.5	5.0.1	(	QSECOFR		
10.9	91.101.1	I	NFNBT		
172.	16.189.103				
192.	.168.1.240				
		i	nfcbn	=	
AS4	00	1	NB		
		E	BONNET		
law			onnet		
GAL	A		ID ON IN IT		
gfdi		P	NBONNET		
15	-		ZSECOFR		
Bas	e 	r			
Iden	×		2SECOFR		
nes	t huno		lsecon	-	
	M	lodification de mo	ot de passe		
			_		-
OK	Appliquer	Annuler		3	







# Sortie imprimante

Préférences d'emplacement et de format des sorties

imprimantes

Préférences	×	
Général Paramètres locaux Mots de passe Sortie imprimante		
Emplacement du téléchargement		
Télécharger sur le bureau		
Télécharger dans un emplacement temporaire		
Télécharger à la racine de configuration du produit :		
C:\Users\nbonnet\Documents\IBM\iAccessClient\Splf		
Indiquer un emplacement :		
Survol	1	
_Autre(s)		
☑ Utilisez le format PDF s'il est disponible		
OK Appliquer Annuler	3	
		© IBM France 20





# Restrictions

 Disponible uniquement lorsque ACS est exécuté en tant qu'administrateur

- Permet de restreindre

certaines fonctions

Préférences		
Général Paramètres locaux Mots de passe Restrictions Sortie imprimante		
Configurations systeme		
Emulators 5250		
Emulateur 5250		
Panneau de commande virtuei		
Console 5250		
Rechercher des configurations de console sur le réseau local		
Utilitaire d'analyse de console HMC		
Interface de gestion du matériel 1		
Interface de gestion du matériel 2		
Gestion des dés		
Interface graphique de transfert de données		
Téléchargements en amont par lots de transfert de données (fichiers .dttx)		
Téléchargements en aval par lots de transfert de données (fichiers .dtfx)		
Téléchargements en aval par lots de transfert de données (module d'extension CLDOWNLOAD)		
Navigator for i		
Commande à distance		
Sortie imprimante		
Run SQL Scripts		
SQL Performance Center		
System Debugger		
OK Appliquer Annuler		





# Ligne de commande







### Ligne de commande

- Il est possible de lancer ACS via la ligne de commande
  - Depuis le répertoire d'installation de ACS
  - Java
    - java -Xmx1024m -jar acsbundle.jar opt1 opt2 ...
  - Windows
    - Start\_Programs\Windows\_x86-64\acslaunch\_win-64.exe opt1 opt2 ...
    - Ou
    - Start\_Programs\Windows\_i386-32\acslaunch\_win-32.exe opt1 opt2 ...
- Options
  - Facultatives
  - La 1<sup>ère</sup> est toujours /PLUGIN=xxx
  - Les suivantes sont dépendantes de la 1<sup>ère</sup>







Option	Description
/PLUGIN=backup	Sauvegarder la configuration (Exporter la configuration)
	[/file= <filename>] Indique le nom du fichier de configuration à créer Si non renseigné, la propriété com.ibm.iaccess.AcsBaseDirectory de AcsConfig.properties est utilisée</filename>
/PLUGIN=restore	Restaurer la configuration (Importer la configuration)
	<pre>/file=<filename> Nom du fichier de configuration La configuration est restaurée à l'endroit définie par la propriété com.ibm.iaccess.AcsBaseDirectory de AcsConfig.properties</filename></pre>
/PLUGIN=certdl	Télécharger l'autorité de certification (CA) d'un système
	/SYSTEM= <system> Nécessaire pour accès SSL aux partitions Le certificat est stocké dans le magasin local de l'utilisateur</system>





3

Option	Description
/PLUGIN=cfg	Configurer un système
	/LIST
	Liste des systèmes configurés
	/SYSTEM= <system> [/ipaddr=<frequency>]</frequency></system>
	[/userid= <userid>]</userid>
	[/ssl= <switch>]</switch>
	[/5250path= <path>]</path>
	[/del] [/r]
	/SYSTEM : nom du système
	/ipaddr : adresse IP, ou fréquence de contrôle de l'IP.
	Valeurs possibles ip, ALWAYS, HOURLY, DAILY, WEEKLY
	/userid : nom d'utilisateur, ou valeur spéciale
	*PROMPTALWAYS, *KERBEROS
	/ssl : 1 pour activer SSL, 0 sinon
	/5250path : path vers les profiles d'émulation 5250
	/del : supprime la configuration
	/r : remplace la configuration





Option	Description
/PLUGIN=dump	Pour support IBM
	[/ <options>] Options valides /heapdump</options>
/PLUGIN=medic	Pour support IBM (outils -> compression des journaux)
	Produit un fichier .zip
/PLUGIN=log	Définir le niveau d'historique
	/LEVEL= <level></level>
	Level : OFF, SEVERE, WARNING, INFO, CONFIG, FINE, FINEST
	Disponible via Edition -> Préférences -> Général -> Niveau de consignation







Option	Description	
/PLUGIN=logon	Connexion à un système	
	/SYSTEM= <system> [/USERID=<userid>] [/PASSWORD=<password>] [/C]</password></userid></system>	
	Les informations de connexion sont conservées en cache	
	/USERIDutilisateur/PASSWORDmot de passe/Cvider le cache (clear)	
/PLUGIN=props	Afficher les préférences (propriétés)	
	Équivalent au menu Edition -> Préférences	







Option	Description		
/PLUGIN=maint	Maintenance du produit		
	[/ <options>]</options>		
	Options valides :		
	/killdaemon : équivaut à Outils -> Réinitialiser pour		
	maintenance		
	/clearpwcaches : vider le cache des mots de passe		
	/clearjarcache : vider le cache des .jar du produits		
	/clearlogs : vider de répertoire des log		
	/cleardumps : vider le répertoire des dumps		
	/clearsvcdir : vider le Service Directory		
	/clearsettings : vider tous les réglages pour l'utilisateur		







Option	Description
/PLUGIN=ping	Tester la connexion
	<pre>/SYSTEM=<system> []</system></pre>
	Options valides : /SSL=<1/0> Activer ou non SSL /ACCEPTALLCERTS=<1/0> Accepter automatiquement les nouveaux certificats SSL /SERVERAUTH=<1/0> Connexion SSL au serveur /GUI=<1/0> GUI lorsque lancé depuis la ligne de commande /PORTS= <port1,port2> Liste des ports ou services à tester (/PORTS=as-signon, as-sts) /TIMEOUT=<seconds> Spécifie un timeout en secondes</seconds></port1,port2>
	<pre>Fonction équivalente à Configuration système -&gt; Edition -&gt; Vérifier la connexion, Par défaut, les service suivants sont contrôlés : as-central, as-rmtcmd, as-database, as-dtaq, as-file, as- netprt, drda, as-signon</pre>





Option	Description
/PLUGIN=sm	Afficher le gestionnaire de sessions 5250
	Pas d'option
/PLUGIN=5250	Démarrer l'émulateur 5250
	<pre>/PLUGIN=5250 /SYSTEM=<system> [/id=<short session<br="">id&gt;] [/<options>] Les options valides sont : /name=<name> nom de la session /wide=&lt;1/0/true/false&gt; utiliser un écran 27x132 /fullscreen&lt;1/0/true/false&gt; Fullscreen - use the entire screen /nosave=&lt;1/0/true/false&gt; ne pas enregistrer la configuration à la sortie /prompt=&lt;1/0/true/false&gt; forcer l'affichage de la fenêtre</name></options></short></system></pre>
	de configuration







Option	Description
/PLUGIN=5250 (suite)	<pre>/prompt=&lt;1/0/true/false&gt; forcer l'affichage de la fenêtre   de configuration /port=<port> numéro de port /ssl=&lt;1/0/true/false&gt; se connecter via SSL /sso=&lt;1/0/true/false&gt; passer l'écran de login /kerberos utiliser Kerberos /width=<width> largeur initiale de la fenêtre /height=<height> hauteur initiale de la fenêtre /xpos=<xpos> position x initiale du coin supérieur gauche de la fenêtre /ypos=<ypos> position y initiale du coin supérieur gauche de la fenêtre</ypos></xpos></height></width></port></pre>
/PLUGIN=gtdui	Afficher le gestionnaire de transfert
	Équivalent à Actions -> Général -> Transfert de données







Option	Description
/PLUGIN=download	Effectuer un transfert de données vers l'IBM i déjà enregistré
	<pre>[/userid=<userid>] <filename> [<filename> <filename>]</filename></filename></filename></userid></pre>
	Avec
	/userid utilisateur à utiliser pour se connecter
	<filename> un ou plusieurs fichiers de définition de transfert (*.dtfx)</filename>
/PLUGIN=upload	Effectuer un transfert de données depuis l'IBM i déjà enregistré
	<pre>[/userid=<userid>] <filename> [<filename> <filename>]</filename></filename></filename></userid></pre>
	Avec
	/userid identifiant à utiliser pour se connecter
	<filename> un ou plusieurs fichiers de définition de transfert (*.dtfx)</filename>





Option	Description
/PLUGIN= cldownload	Transférer un fichier
	<pre>/system=<system>   [/userid=<userid>]   {/hostfile=<library filename="">   /sql="statement"}   {/clientfile=<path><filename>.<extension>   /display</extension></filename></path></library></userid></system></pre>
	Avec /userid identifiant à utiliser pour se connecter /hostfile fichier source IBM i sous la forme BIBLIO/FICHIER /sql instruction SQL (par exemple SELECT * FROM BIBLIO/FICHIER) /clientfile fichier à créer sur la machine cliente. Le type peut être : .csv .ods .xlsx .xlsx. Sinon, .csv sera utilisé /display affiche les données
	© IBM France 2016





Option	Description
/PLUGIN=console	Démarrer la console 5250 pour un système
	/SYSTEM= <system></system>
/PLUGIN=vcp	Démarrer le panneau de commande virtuel
	/SYSTEM= <system></system>
/PLUGIN=11c	Démarrer IBM Navigator for i
	/SYSTEM= <system></system>
	Le navigateur par défaut est utilisé
/PLUGIN=splf	Afficher les spoules
	/SYSTEM= <system></system>
/PLUGIN=keyman	Afficher le gestionnaire de clé
	Pas d'option







Option	Description
/PLUGIN=rmtcmd	Exécute une commande CL sur le système distant
	/SYSTEM= <system> {/CMD="<cl command="">"   file=<file_name>} [/ignorefailure=&lt;1/0&gt;]</file_name></cl></system>
	Avec
	<pre>/cmd="<cl command="">" Commande à exécuter</cl></pre>
	<pre>/file=<file_name> fichier contenant les commandes à</file_name></pre>
	exécuter. 1 commande par ligne, sans cote
	/noprompt=<1/0> avec /file= ignorer les prompts
/PLUGIN=pwchange	Changer le mot de passe sur un ou plusieurs systèmes
	<pre>/SYSTEMS=<system,system,></system,system,></pre>
	Affiche un prompt pour saisir l'identifiant utilisateur, l'ancien et le nouveau mots de passe







Option	Description
/PLUGIN=migrate	Copier les configuration antre ACS et IBM i Access for Windows
	<pre>/<option> /SYSTEM=<system></system></option></pre>
	<ul> <li>/IMPORT – Importer (copier) des connexions depuis Client</li> <li>Access vers Access Client Solutions</li> <li>/EXPORT - Exporter (copier) des connexions depuis Access</li> <li>Client Solutions vers Client Access</li> <li>/DELETE – Supprimer des connexions de Client Access</li> </ul>
	<system> un nom de système ou *ALL</system>







Option	Description
<pre>/PLUGIN=restrict</pre>	Restreindre les fonctions disponibles
	/ <options></options>
	Avec
	<pre>/restrict=<func1,func2,func3> Fonctions interdites sur</func1,func2,func3></pre>
	ce poste de travail
	<pre>/unrestrict=<func1,func2,func3> Fonctions autorisées</func1,func2,func3></pre>
	sur ce poste de travail
	/list Indique pour chaque fonction si elle est autorisée ou
	non sur ce poste de travail
	<pre>/export=<file> Exporter les restrictions dans un fichier</file></pre>
	(*.acsr)
	<pre>/import=<file> Importer les restrictions depuis un fichier</file></pre>
	(*.acsr)
	<pre>/exportreg=<file> Exporter dans un fichier de registre</file></pre>
	Windows ( <b>.reg</b> file)







Option	Description
<pre>/PLUGIN=restrict (suite)</pre>	Fonctions : cfg Configuration des systèmes sm Gestionnaire de sessions 5250 5250 Emulateur 5250 vcp Panneau de commande virtuel console Console 5250 consoleprobe Recherche des consoles HMC hmi1 Hardware Management Interface 1 hmi2 Hardware Management Interface 2 keyman Gestionnaire de clés dtgui Interface graphique pour transfert de données upload Transfert de données batch download Transfert de données batch cldownload Transfert de données batch 11c IBM Navigator for i rmtcmd Exécution de commandes à distance splf Fichiers spoules







Option	Description
/PLUGIN= restrictview	Lister les fonctions non autorisées
	Aucune option
/PLUGIN= fileassoc	Associer aux extensions de fichiers
	<pre>[<filetype> <filetype>] [/c]</filetype></filetype></pre>
	Avec / <filetype> Type de fichier : dttx, dtfx, hod, bchx, ws, bch /c Supprimer les associations de fichiers pour les extensions spécifiées</filetype>
	Client windows uniquement







Option	Description
/PLUGIN=dtbatch	Transfert de données en batch
	[/userid= <userid>] <filename> [<filename> <filename>]</filename></filename></filename></userid>
	Nécessite des transferts de fichiers déjà enregistrés
	Avec /userid utilisateur de connexion au système <filename> fichier *.dtfx ou *.dttx. Plusieurs fichiers peuvent être indiqués</filename>







# Mac







### Décompresser l'archive

- Lancer acsbundle.jar
- Accepter la licence

La periode d'evan dispositions du pi	lation prend effet le jour ou le Detenteur de la Licence accepte les résent Contrat et prend fin après 120 jours.	
Restrictions à l'ex	portation et à l'importation	
Le Logiciel peut o transfert à, des uti réglementations o les lois sur l'expo S. Export Admini formellement à re vigueur relatives compris, mais de relatives aux expo Logiciel est dispo com/products/exp	contenir une cryptographie. L'utilisation du Logiciel par, ou son lisateurs d'autres pays peut être interdit ou soumis à des lois, ou politiques en matière d'exportation ou d'importation, y compris rtation et l'importation du Ministère du Commerce américain (U. stration Regulations). Le Détenteur de la Licence s'engage specter l'ensemble des lois, réglementations et politiques en à l'importation, l'exportation ou l'utilisation du Logiciel, y façon non limitative, les restrictions en vigueur aux Etats- Unis portations et aux réexportations. La classification d'exportation de ce mible à l'adresse suivante : https://www.ibm. porting/.	
L/N: L-LHIH-950	CNPN	
D/N: L-LHIH-950	CNPN NDN	

Acceptez-vous les dispositions de ce contrat ?

Oui

Non

. 3



Power Systems

5

### - ACS s'affiche

	IBM i Access Client Solutions
IBM i Access Client Solutions	
Fichier Edition Actions Outils Aide	
<ul> <li>Bienvenue</li> <li>Système : <sélectionner système="" un=""> </sélectionner></li> <li>Général <ul> <li>Transfert de données</li> <li>Emulateur 5250</li> <li>Navigator for i</li> <li>Sortie imprimante</li> </ul> </li> <li>Console <ul> <li>Console 5250</li> <li>Panneau de commande virtuel</li> <li>Interface de gestion du matériel 1</li> </ul> </li> <li>Cestion <ul> <li>Configurations système</li> <li>Gestionnaire de session 5250</li> <li>Utilitaire d'analyse de console HMC</li> </ul> </li> </ul>	Bienvenue dans IBM i Access Client Solutions IBM i Access Client Solutions fournit une interface non tributaire de la plateforme qui consolide les tâches les plus courantes pour l'utilisation et la gestion de votre système IBM i. Des informations supplémentaires sur chaque tâche sont disponibles en déplaçant le curseur sur la tâche, ou en utilisant la touche de tabulation ou les touches de déplacement du curseur pour naviguer entre les groupes et les tâches. Pour sélectionner une tâche, cliquez sur celle-ci ou utilisez la touche de tabulation et les touches de déplacement du curseur pour accéder à une tâche, puis appuyez sur la touche Entrée. Pour démarrer, ajoutez une configuration système pour chaque système IBM i à utiliser ou gérer. Pour ajouter une configuration système, sélectionnez Configurations système à partir des tâches de Gestion.







### Vous pouvez aussi installer l'application

Par Mac\_Application/install\_acs

	Mac_Application		
		💿 📢 🚨 📃	Q Rechercher
<ul> <li>20151112143451907.pd</li> <li>Adapt_authoncept (1).pd</li> <li>Adapt_authol_concept.pd</li> <li>Chromium_O0.5.0.1.dm</li> <li>Club Med REerciales .pd</li> <li>IBMiAccess4Update1.zi</li> <li>Miro Video Converter.dmg</li> <li>mobile-streamed (1).php</li> <li>mobile-streamed.php</li> <li>oculus_runti0.1_osx.dmg</li> <li>player.mobile</li> <li>player.mobile.zip</li> <li>WebM_Premiv1.0.2.dmg</li> </ul>	f <ul> <li>acsbundle.jar</li> <li>f</li> <li>AcsConfig.properties</li> </ul> df              Documentation             g              Fonts             g              Fonts            i              Icons            i              License            i              Linux_Application            Mac_Application               Notices            properties              Start_Programs            Start_Scripts	<ul> <li>acs_mac_app.zip</li> <li>install_acs</li> <li>QuickStartGuide.html</li> </ul>	exec







- Vous avez alors IBM i Access Client Solutions dans vos applications







Également par un programme de démarrage

Start\_Programs/Mac\_i386-32\_x86-64/acslaunch\_mac

		📄 Mac_i386-32_x86-64		
Ē			🌔 🔀 🚨 📃	Q Rechercher
	<ul> <li>acsbundle.jar</li> <li>AcsConfig.properties</li> <li>Documentation</li> <li>Fonts</li> <li>Icons</li> <li>License</li> <li>Linux_Application</li> <li>Mac_Application</li> <li>Notices</li> <li>properties</li> <li>Start_Programs</li> <li>Start_Scripts</li> </ul>	<ul> <li>Linux_i386-32</li> <li>Linux_x86-64</li> <li>Mac_i386-32_x86-64</li> <li>Windows_i386-32</li> <li>Windows_x86-64</li> </ul>	acslaunch_mac	exec
				© IBM France 2016





- Remarque
  - En utilisant acslaunch\_mac
  - Vous pouvez avoir une fenêtre vous demandant d'installer Java 6 runtime ou JDK
  - Vous n'avez pas besoin d'installer Java 6, ACS fonctionne avec Java 7 et Java 8






## Aspect

#### Adapté à l'interface OS X

• •							A - NEPT	l	
Fichie	r Editior	n Vue	Communic	ation A	ctions	Fenê	tre Aide		
	ê 1 🛃	🛛 🕅	💥 🛃 📕		0				
MA]	[ N				Ι	BM i	– Menu		
Cho	oisiss 1. 2.	ez l' Tâche Tâche	une de es util es bure	s opti isateu autiqu	ons r es	suiv	antes :		
	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$						Sortie imprima	ante sur ne	ptune
	Fichier	Edition	Afficher	Actions					
	Nom de la	s 📥 🛛 Do	nnées utilisate.	Utilisateur	Etat	Impri	Pages par ex	Exemplai	Heure de c
	DSPIFSLCK	*N0	ONE	NB	*REA		4	1	9:23:43 AM
	DSPIFSLCK	*N0	ONE	NB	*REA		4	1	9:24:38 AM
	DSPIFSLCK	*N0	ONE	NB	*REA		4	1	9:24:49 AM
	DSPIFSLCK	*N0	ONE	NB	*REA		26	1	9:25:11 AM
		*N(	ONF	NB	*RFA		26	1	9.25.47 AM





### **Répertoires**

Par défaut







## **Options de lancement**

#### Via la ligne de commande

Avec ajout des options







# Exécution depuis le réseau

#### Connectez-vous au partage contenant ACS

O Connexion au serveur	
dresse du serveur :	Soisissez votre nom et votre mot de passe pour la serveur
smb://192.168.2.1/accessclient + 🖸	<ul> <li>Salsissez voice nom et voice mot de passe pour le serveur</li> <li>« 192.168.2.1 ».</li> </ul>
erveurs favoris :	Se connecter comme : O Invité
	<ul> <li>Utilisateur référencé</li> </ul>
	Nom : nbonnet
	Net de page a
2) Supprimer Parcourir Se connecte	er
	Conserver ce mot de passe dans mon trousseau
	Annuler Se connecter
	accessclient
	accessclient
	accessclient □  マ ★ マ ம்
uis lancez <b>acsbundle.ja</b>	accessclient □ ::::::::::::::::::::::::::::::::::::
uis lancez <b>acsbundle.ja</b>	accessclient  a
uis lancez <b>acsbundle.ja</b>	Image: Second stant         Image: Second sta
uis lancez <b>acsbundle.ja</b>	Image: Second
uis lancez <b>acsbundle.ja</b>	accessclient     accessclient     accessclient     accessclient     accessclient     Acsconng.propentes     Macintosh HD     Réseau     Fonts     Icons
uis lancez <b>acsbundle.ja</b>	accessclient  accessclient  acsbundle.jar  acscomg.properties  Macintosh HD  Késeau  Késeau  License  License
uis lancez <b>acsbundle.ja</b>	accessclient ac
uis lancez <b>acsbundle.ja</b>	accessclient ac
uis lancez <b>acsbundle.ja</b>	accessclient ac
uis lancez <b>acsbundle.ja</b>	accessclient  accessclient  accessclient  acsbundle.jar  acscomg.properties  Acscomg.properties  Cons
Puis lancez acsbundle.ja	accessclient  accessclient  acsbundle.jar  acscomg.properties  Macintosh HD  Keseau  Keseau  Keseau  Keseau  Kaseau  Kaseau Kaseau  Kaseau  Kaseau  K





# Linux







#### Décompresser l'archive

- Lancer acsbundle.jar
- Accepter la licence

#### Contrat de licence

Contrat de licence de l'utilisateur final

par, ou son transfert à, des utilisateurs d'autres pays peut être interdit ou soumis à des lois, réglementations ou politiques en matière d'exportation ou d'importation, y compris les lois sur l'exportation et l'importation du Ministère du Commerce américain (U.S. Export Administration Regulations). Le Détenteur de la Licence s'engage formellement à respecter l'ensemble des lois, réglementations et politiques en vigueur relatives à l'importation, l'exportation ou l'utilisation du Logiciel, y compris, mais de façon non limitative, les restrictions en vigueur aux Etats- Unis relatives aux exportations et aux réexportations. La classification d'exportation de ce Logiciel est disponible à l'adresse suivante : https://www.ibm. com/products/exporting/.

L/N: L-LHIH-95CNPN D/N: L-LHIH-95CNPN P/N: L-LHIH-95CNPN

Acceptez-vous les dispositions de ce contrat ?

Oui	lon
-----	-----



6

Power Systems

#### - ACS s'affiche

ichier <u>E</u> dition Ac <u>t</u> ions <u>O</u> utils <u>A</u> ide	
<ul> <li>Bienvenue</li> <li>Système : <a href="mailto:selectionner-un-système">Système</a></li> <li>Sélectionner-un-système&gt;</li> <li>Général</li> <li>Transfert de données</li> <li>Emulateur 5250</li> <li>Navigator for i</li> <li>Sortie imprimante</li> <li>Console</li> <li>Console 5250</li> </ul>	<ul> <li>Emulateur 5250 établit une session écran 5250 pour le système sélectionné. S'il existe un profil de session écran 525 pour le système sélectionné, ce profil est utilisé lors du démarrage de la session écran. Sinon, un profil de session écran par défaut est utilisé.</li> <li>Lorsque la session écran 5250 se termine, s'il n'existe pas de profil pour le système, vous êtes invité à sauvegarder les paramètres en cours de la session écran dans un profil de session écran 5250. Le profil de session écran 5250 sera</li> </ul>
<ul> <li>Panneau de commande virtuel</li> <li>Interface de gestion du matériel 1</li> <li>Gestion</li> <li>Configurations système</li> <li>Gestionnaire de session 5250</li> <li>Utilitaire d'analyse de console HMC</li> </ul>	démarrée pour le système. Le profil de session écran 5250 sauvegardé peut être géré à l'aide des tâches <b>Gestionnaire de session 5250</b> et <b>Gestion</b> . Ces tâches nécessitent une configuration système. Pour ajouter ou modifier une configuration système, sélectionnez <b>Configurations système</b> à partir des tâches de <b>Gestion</b> .







#### Vous pouvez aussi installer l'application

nathanael@nathanael-VirtualBox:/usr/local/acs/Linux\_Application\$ sudo ./install\_acs\_64

Installation completed

#### Cela créé le répertoire

– /opt/ibm/iAccessClientSolutions

nathanael@nat	thanae	el-Vir	tualBox:	/opt/i	bm/i	Access	ClientSolutions\$ ls -l
total 58516							
-rwxr-xr-x 1	root	root	59869273	oct.	27	11:34	acsbundle.jar
-rwxr-xr-x 1	root	root	5893	oct.	27	11:38	AcsConfig.properties
drwxr-xr-x 2	root	root	4096	oct.	27	11:34	Documentation
drwxr-xr-x 2	root	root	4096	oct.	27	11:34	Fonts
drwxr-xr-x 2	root	root	4096	oct.	27	11:34	Icons
drwxr-xr-x 2	root	root	4096	oct.	27	11:34	License
drwxr-xr-x 2	root	root	4096	oct.	27	11:34	Linux_Application
drwxr-xr-x 2	root	root	4096	oct.	27	11:34	Mac_Application
drwxr-xr-x 2	root	root	4096	oct.	27	11:34	Notices
drwxr-xr-x 3	root	root	4096	oct.	27	11:34	properties
drwxr-xr-x 7	root	root	4096	oct.	27	11:34	Start_Programs
drwxr-xr-x 4	root	root	4096	oct.	27	11:34	Start_Scripts







- Pour les environnements Freedesktop
  - Gnome, KDE, XFCE, LXDE, Ubuntu...
- Vous pouvez copier le fichier Raccourci-lanceur /opt/ibm/iAccessClientSolutions/Linux\_Application/acslaun ch\_[32/64].desktop
  - Vers

/home/profil/Bureau









Exécuter

/opt/bin/iAccessClientSolutions/acsbundle.jar

– ou

/opt/bin/iAccessClientSolutions/Linux\_Application/acslaun
ch\_64.desktop

– ou

/opt/bin/iAccessClientSolutions/Start\_Programs/Linux\_x86-64/acslaunch\_linux-64







## Aspect

#### Adapté à l'interface Linux

😣 🖨 🗊 🛛 A - NEPTUNE						
<u>F</u> ichier <u>E</u> dition <u>V</u> ue <u>C</u> o	ommunication /	<u>A</u> ctions F	enêtre Aide			
🖥 🖻 🏦 🛧 👱 📟 🎟	I 🗱 📩 📥 📩	# 🖡 🤇	>			
MAIN			IBM i	– Menu		
Choisissez l	'une des	optio	ns suiva	ntes :		
1. Tâch 2. Tâch	es utilis es bureau	ateur tique	5			
😣 🖨 🔳 Sor	tie imprimante	sur nept	une			
<u>F</u> ichier <u>E</u> ditio	n Aff <u>i</u> cher Ac <u>t</u>	ions				
Nom de l 🔺	Données uti	Utilisa	Etat Imp	Pages par	Exem	Heure d
DSPIFSLCK	*NONE	NB	*RE	4	1	9:23:43 AM
DSPIFSLCK	*NONE	NB	*RE	4	1	9:24:38 AM
DSPIFSLCK	*NONE	NB	*RE	4	1	9:24:49 AM
DSPIFSLCK	*NONE	NB	*RE	26	1	9:25:11 AM
DSPIFSLCK	*NONE	NB	*RE	26	1	9:25:47 AM
					151	© IBINI ⊢rance 2016





# **Répertoires**

#### Par défaut

Préférences
Général Paramètres locaux Mots de passe Sortie imprimante
Racine de la configuration
Chemin : /home/nathanael/IBM/iAccessClient
Ouvrir Effacer 11 objets 0 Mo
Répertoire de journaux
Chemin : /home/nathanael/IBM/iAccessClient/Logs
Ouvrir Effacer 0 objets 0 Mo
Répertoire de clichés
Chemin : /home/nathanael/IBM/iAccessClient/Dumps
Ouvrir Effacer 0 objets 0 Mo
Répertoire de maintenance
Chemin : //home/nathanael/IBM/iAccessClient_Service
Ouvrir Effacer 0 objets 0 Mo







© IBM France 2016

# **Spoules**

#### Répertoire par défaut de téléchargement

- Ici : /home/nathanael/desktop/neptune
- Qui n'est pas le « Bureau »
  - Sur Ubuntu 15.10









#### **Options de lancement**

- Via la ligne de commande
  - Avec ajout des options
  - Vous pouvez mettre dans un script shell si nécessaire

	anael-VirtualBox: ~
nathanael@nathanael- /Linux_x86-64/acslau nathanael@nathanael- /Linux_x86-64/acslau	<pre>/irtualBox:~\$ /opt/ibm/iAccessClientSolutions/Start_Programs ich_linux-64 /irtualBox:~\$ /opt/ibm/iAccessClientSolutions/Start_Programs ich_linux-64 /PLUGIN=5250 /SYSTEM=neptune</pre>
8 🛛 🗶 A - NEPTUNE	
<u>Fichier Edition Vue Com</u>	munication <u>A</u> ctions Fenêtre Aide
🖷 fi fi 🟦 🛃 💹 📰 🎗	8 📾 🖶 🗒 📀
😣 🗊 Conne	xion à IBM i
	Informations de connexion
	Système: neptune
	Utilisateur: NB
	Mot de passe :
	OK Appuler





# Exécution de script SQL







#### Fonctions

- Cette option est disponible depuis la V1R1M5
- Les fonctions disponibles reprennent les fonctions disponibles via
  - System i Navigator
  - Navigator for i
- Toutes les fonctions ne sont pas encore disponibles
  - Certaines anticipent sur les prochaine GROUPPTF de la base de données
- De nombreux libellés et options sont en anglais …







#### Cliquer sur « Run SQL scripts »

BM i Access Client Solutions		
IBM i Access Client Solutions	C IBM.	
ichier <u>E</u> dition Ac <u>t</u> ions <u>O</u> utils <u>A</u> ide		
Bienvenue	Les tâches de <b>Base de données</b> vous permettent d'afficher et d'analyser vos bases de données DB2 for i	
Système : neptune 👻		
Général		
Transfert de données		
Emulateur 5250		
<ul> <li>Navigator for i</li> </ul>		
<ul> <li>Sortie imprimante</li> </ul>		
<ul> <li>Base de données</li> </ul>		
Run SQL Scripts		
SQL Performance Center		
Console		
Console 5250		
Panneau de commande virtuel		
Interface de gestion du matériel 1		
Cestion		
Configurations système		
Configurations systeme     Cestionnaire de session 5250		
Utilitaire d'analyse de console HMC		
- Cantaire a anaryse de console fillite		





- L'écran suivant s'affiche
  - Similaire à l'exécution de scripts SQL via System i Navigator

Untitled - Run SQL Scripts - neptune(NEPTUNE)	
ichier <u>E</u> dition Aff <u>i</u> cher <u>R</u> un <u>O</u> ptions <u>C</u> onnection	
🖹 🖆 🍝   👗 🛍 🛍   🌌 🛣 💁 🌑 🛇   🍩	
Instructions SQL	
Messages et résuli	tats
Connected to relational database NEPTUNE on neptune as QSECOFR - 072981/QUSER/QZDASOINIT	ormations de connexion





# Icones

- Options
  - Nouveau
  - Ouverture
  - Enregistrer
  - Couper / Copier / Coller
  - Exécuter tout
  - Exécuter depuis la sélection
  - Exécuter la sélection
  - Arrêter après l'instruction en cours
  - Annuler l'instruction en cours
  - Imprimer

- 1 🗁 🥌 👗 🗈 🛍 🔁 🖉 🖉 🌑 X 🖻 🛱
- <u>Remarque</u>: sauvegarde des scripts uniquement sur le PC, pas dans un membre source IBM i comme avec la version Windows







- Les menus et raccourcis claviers associés sont classiques
  - Menu « Fichier »

- Menu « Edition »
  - Mi français mi anglais ...

<u>F</u> ichie	er)	Edition	Afficher	<u>R</u> un	<u>Optio</u>		
	N	ouveau		Ctr	+N		
	0	uvertur	e	Ctr	+0		
	Sa	auveg		Ctr	+S		
	Sauvegar		der sous	•			
	Pr	rint		Ctrl+P			
	R	ecent F	iles		×		
	Q	uitter					
Eichie	er	Edition	) Aff <u>i</u> cher	<u>R</u> un	Option	ns <u>C</u> onnection	
1	2	D	éfaire			Ctrl+Z	
1	-	R	edo			Ctrl+Y	
		C	ouper			Ctrl+X	
		C	opier			Ctrl+C	
		C	oller			Ctrl+V	
		S	elect All			Ctrl+A	
		Fi	nd			Ctrl+F	
		Fi	nd Next			F3	
		Fi	nd and Re	place		Ctrl+H	
		т	oggle Con	nment	s	Ctrl+Barre oblique	
6	nn	In	sert from	Exam	ples		







- Deux options particulières dans le menu « Edition »

- « Toggle Comments » (Ctrl+/)
  - Permet de commenter et dé-commenter une sélection de lignes
- « Insert from Examples … » qui permet d'insérer des modèles d'instructions classiques
  - De nombreux exemple sur tous les éléments DB2





Afficher Run Options Conne

Ctrl+J

Job Log

Font

Job Details SQL Details

Clear Messages Close All Results

- Menu « Afficher »
  - Les options « Job Log » et « Job Details »
    - Déclenchent Navigator for i

Bi	envenue qsecofr	Aide   Déconnexion	
4 i Navigator 🗶			
Historique du travail - 0729	94/Ouser/Ozdasoinit - Neptune		,
Régénération Travail : Qz	lasoinit Utilisateur : Quser Numéro : 0	72994	
2	Actions 💌	Filtrer	*
ID message	Message		
Aucun filtre appliq	ué		
SQL799C	Les registres spéciaux suiv	ants ont été définis : CLIENT_ACCTNG:	Windows 7;SSL
CPC1129	Travail 072994/QUSER/QZ	DASOINIT modifié par QSECOFR.	
CPD1672	Le travail a été modifié ; ce	pendant, des erreurs se sont produites	5,
CPF1301	ACGDTA pour 072994/QUS	ER/QZDASOINIT non journalisé. Code i	raison : 1.
CPD0912	Imprimante PRT01 non tro	ivée,	
CPIAD02	User QSECOFR from client	192.168.5.61 connected to server.	
CPD1672	Le travail a été modifié ; cr	pendant, des erreurs se sont produites	5.
CPF1301	ACGDTA pour 072994/QUS	ER/QZDASOINIT non journalisé. Code i	raison : 1.
CPD0912	Imprimante PRT01 non tro	ivée.	
CPF1336	Erreurs dans la commande	CHGJOB pour le travail 072994/QUSER	VQZDASOINIT.
CPD0912	Imprimante PRT01 non tro	ivée.	

#### – L'option

- « SQL Details » nécessite SF99713 niveau 12









#### - Menu « Run »

- « System Debugger » lance le débugger graphique

🌋 System Debugger Program: Job: 072	994/Quser/Qzdasoinit System: Neptune User: Qsecofr		
<u>File Edit Debug Breakpoint Actions Win</u>	dow Help		
🗶 🧟 I 🛯 🖉 I 🖉 🖉 🖉 🖉	* Start Debug	*	Run Ontions Connection
Arrorams     Arrorams     Arrorams     Arrorams     Class Files	System:       Neptune         User:       Qsecofr         Select debug method       Submit and debug program in batch job         Image: Select debug       Debug existing job on system         Image: Debug PASE       Program to debug         Type:       Program         Name:       Image: Disk pool group:         Disk pool group:       Edit         Initialization command:       Edit	*	Run       Options       Connection         All       Ctrl+Maj+A         From Selected       Ctrl+Maj+R         Selected       Ctrl+R         Stop after Current       Ctrl+Annuler         Cancel Request       Ctrl+F3         System Debugger       Ctrl+Maj+D
Name Value	Standard I/O: Send to spool file   Decryption Key:   Classpath:   Host source path:   Client source path:   Existing job to debug   Job name:   QZDASOINIT   User:   QUSER   Job number:   072994	: Program Library	
Accepted connection from debug server or	n 'Neptune' (10.2.0.1).		© IBM France 20





#### - Menu « Options »



- « Run Statement on Double-Click »
- Double-cliquer sur une instruction pour l'exécuter
- « Enable Save Results »
- Permet d'enregistrer le résultat dans un des formats suivants

ſ	💿 Save Results					
	File type:	Microsoft Excel 2007-2010 (.xlsx) 👻				
.1	File name:	Texte (.txt) Comma Separated Values (.csv) Tab Delimited Text (.txt)	utput			
	<u>о</u> к	Microsoft Excel 97-2003 (.xls) Microsoft Excel 2007-2010 (.xlsx)				







23

016

#### Menus

- Menu « Connection »

Connection				
	Connect to Database			
	Reconnect			
	Disconnect			
	JDBC Settings			

- L'option « JDBC Settings » permet d'accéder à l'ensemble des

JDBC Settings

- propriétés JDBC du pilote
  - Liste de bibliothèques
  - Bibliothèque par défaut
  - Format \*SQL ou \*SYS
  - Format de date

Default SQL schema: Use library list of server job Schema list: Isolation level: No commit (\*NC and \*NONE) • Enable true autocommit Hold cursors across transactions Concurrent access resolution: Not specified • Cursor sensitivity: Managed by the optimizer (ASENSITIVE) Ŧ Decimal properties Maximum precision (31 or 63): 31 Maximum scale (0-63): 31 Minimum divide scale (0-9): 0 Decimal floating point rounding mode: Half even -Restore Defaults Save Cancel

System Format Package Performance Language Translation Other

**-** ...





- Saisir l'instruction
- Double-cliquer, ou utiliser une icone ou un raccourci clavier d'exécution

Juntitled* - Run SQL Scripts - neptune(NEPTUNE)							
ichier <u>E</u> dition Afficher <u>R</u> un <u>O</u> ptions <u>C</u> onnection							
'e 🗲 🗲   % 🖻 🛍   I	E						
<pre>1 select * from qsys2.sysprocs ; 2</pre>							
SPECIFIC_SCHEMA	SPECIFIC_NAME	ROUTINE_SCHEMA	ROUTINE_NAME	ROUTINE_CREATED	R		
QSYS	QDBSTRSS	QSYS	QDBSTRSS	2014-10-30 12:16:58.290000	QL 🔺		
QSYS	QDBSTDSS	QSYS	QDBSTDSS	2014-10-30 12:16:58.321000	QL		
QSYS	QDBSTUSS	QSYS	QDBSTUSS	2014-10-30 12:16:58.341000	QL		
QSYS	QDBSTCRSS	QSYS	QDBSTCRSS	2014-10-30 12:16:58.356000	QL		
QSYS	QDBSTLSS	QSYS	QDBSTLSS	2014-10-30 12:16:58.373000	QL		
QSYS	QDBSTLDSS	QSYS	QDBSTLDSS	2014-10-30 12:16:58.389000	QL		
QSYS	QDBSTLRSS	QSYS	QDBSTLRSS	2014-10-30 12:16:58.401000	QL		
QSYS	QQQDBVE	QSYS	QQQDBVE	2014-10-30 12:16:59.057000	QL _		
COL 1	TNCTALL TAD	501.7	TNCTALL TAD	1014 10 20 11.16.50 005000	0		
100 rouge displayed (ma					•		
100 rows displayed (mo	re data avaliable).						
Messages select *	from qsys2.syspro	ICS					
Connected to relational database NEPTUNE on neptune as OSECOFR - 072994/OUSER/OZDASOINIT							

rance 2016





#### - Coloration syntaxique

select * from ficapril.xtedild9 where nule5 = 1000
category: Data Definition Language (DDL)
description: Comment on Column
COMMENT ON COLUMN Xteatpp (IDTEXT IS 'Texte', IDNUM IS 'Numéro');
select * from qsys2.sysprocs

- Les commentaires sont en vert
- Les constantes en rouge
- Les instructions en bleu et noir (nom de table)
- Malheureusement pas de « intellisense »







 Après l'exécution, clique-droit sur l'onglet de résultat permet les actions suivantes

QSYS	QDBSTLDSS	QSYS
QSYS	QDBSTLRSS	QSYS
QSYS	QQQDBVE	QSYS
501.7	TMCTALL TA	n coi 1
III.		
100 rows displayed (more	e data availabl	e).
Messages select *	from qs	Open in New Window
Connected to relation	al databa	Save Results
		Print
		Ponamo Tab
		Kename Tab
		Close
		Close Others
		Close All

– Les formats suivants sont supportés par « Save Results »

ſ	Save Results				
	File type:	Microsoft Excel 2007-2010 (.xlsx) 👻			
.1	File name:	Texte (.txt) Comma Separated Values (.csv) Tab Delimited Text (.txt)	utout		
l	<u>о</u> к	Microsoft Excel 97-2003 (.xls) Microsoft Excel 2007-2010 (.xlsx)	acput		
1	OpenOffice (.ods)				







 L'onglet « Messages » fournit des informations sur la requête et son exécution

```
> select * from qsys2.sysprocs
```

```
Statement ran successfully (82 ms)
```

> select \* from qsys2.sysprocs where colonne = 2

SQL State: 42703

Vendor Code: -206

Message: [SQL0206] La colonne ou la variable globale COLONNE est introuvable. Cause . . . . : COLONNE n'a pas été trouvé en tant que colonne de la table \*N dans \*N, et n'a pas été trouvé en tant que variable globale dans \*N. Si le nom de table est \*N, COLONNE ne se trouve dans aucune des tables ou vues pouvant être référencées. Que faire . . . : Procédez de l'une des façons suivantes, puis renouvelez votre demande : - Assurez-vous que les noms de colonnes et de tables sont corrects. - Dans le cas d'une instruction SELECT, vérifiez que toutes les tables requises figurent bien dans la clause FROM. - Si vous souhaitez établir une corrélation, qualifiez le nom de colonne à l'aide de l'indicateur de table adéquat.-- Si vous souhaitez établir une variable globale, qualifiez le nom à l'aide du schéma où figure la variable globale ou assurez-vous que le schéma figure sur le chemin d'accès.







# Centre de performance SQL







#### Fonctions

Cette option est disponible depuis la V1R1M5

- Les fonctions disponibles reprennent les fonctions disponibles via
  - System i Navigator
  - Navigator for i
- Toutes les fonctions ne sont pas encore disponibles
  - Certaines anticipent sur les prochaine GROUPPTF de la base de données
- De nombreux libellés et options sont en anglais …







# Options de l'interface







#### **Fonctions disponibles**

- Le centre de Performance SQL permet de manipuler
  - Les moniteurs de performance SQL
  - Les instantanés (snapshots) du cache de plans SQL
  - Les moniteurs d'événement du cache de plans SQL

6	SQL Performance Center - neptune						
!	<u>Fichier</u> Aff <u>i</u> che	r Ac <u>t</u> ions					
	Database: NEP	TUNE					
ŀ	Performan	ce Monitors	ි Plan Cache Si	napshots  🛗 Plai	n Cache Eve	nt Monitors	
l	Name 🔺	Schema	Table	Created By	Status	Date Created	
L	MONSQL01	JMS	QZG0000026	QSECOFR	Ended	27/08/2015 10:30 AM	
	MONSQL02 DEMO_GAIA QZG0000027 QSECOFR Ended 27/08/2015 10:31 AM						







# **Prérequis**

- Certaines actions nécessitent
  - SF99713 (IBM HTTP Server for i) niveau 12 ou supérieur









#### **Enregistrer les éléments affichés**

- Il est possible d'enregistrer la liste des éléments affichés







Navigator Requests



#### Nouveau moniteur de performance

- Nouveau « Performance Monitor »

#### - Lance IBM Navigator for i

SQL Performance Cent Fichier Afficher Actions	er - neptun	e		
Save List Contents	Ctrl+S			_
Nouveau	Þ	Perf	ormance Monitor	nt M
Import	•	Plan	Cache Snapshot	IS
Verify		Plan	Cache Event Monito	r 🛔
	k	BNOND	OFFOOTD F	
ocalhost(Nentune)				

Connection Information				
System	Status			
🗸 neptune	Listening for requests			
💢 10.2.0.1	Stopped			
💢 10.3.1.31	Stopped			
💢 10.5.0.1	Stopped	IBM 1 Navigator 🛛 🗶		
💢 10.91.101.1	Stopped			
💢 172.16.189.103	Stopped			
💢 192.168.1.240	Stopped	Assistant de creation de moniteu	ir de performances SQL - Localhost(Neptune)	
💢 a40091ci	Stopped			
💢 AS400	Stopped			
X DTCECAP1	Stopped	SQL	Bienvenue dans l'assistant du moniteur de performance SQL.	es SQL. Cet assistant va vous guider au cours des éta
			Indiquez les informations suivantes :	
			Nom :	
			Schéma pour données :	Utiliser l'entrée suivante 🔻
		< Précédent   Suivant > )	Terminer Annuler	




ht M

Performance Monitor

#### Nouvel instantané de cache des plans

- Nouveau « Plan Cache Snapshot »
- Et « Plan Cache Event Monitor »
   Lance IBM Navigator for i

	0			Import	Plan Cache Snapshot
louvelle image instantanée de mémoire cach	e de plan SQL - Localhost(N	eptune)		Verify	Plan Cache Event Monitor
lom :				veniy	
Schéma :	Utiliser l'entrée suivante				
Inclusion de toutes les entrées en mémoi	re cache de plan				
<ul> <li>Inclusion des entrées en mémoire cache o</li> </ul>	de plan répondant aux critère	s suivants			
Filtres à appliquer :					
Durée minimale pour l'exécution la	plus longue de l'instruction :				
0 0 - 86 400 Second	es 🔻				
Instructions exécutées à cette date	et à cette heure ou ultérieure	ement :	oire cache de plan SQL -	Localhost(Neptune)	2
08/03/16	2:12 Exemple : 12:	30:00	int du moniteur d'événem	ents de mémoire cache de pl	an SQL. Cet assistant va vous aider à effectuer les
Les 'n' instructions les plus fréquem	iment exécutées :		e ce moniteur.		
0 0			s suivantes :		
Les 'n' instructions accumulant la du	urée d'exécution totale la plu	s longue :			
0 0		Evénement de la m Schéma pour donné	émoire cache de plan SQL : es :	Retrait du plan Utiliser l'entrée suivante	<b>T</b>
	< Précédent Suivant >	Terminer Annuler	)		

SQL Performance Center - neptune

Save List Contents... Ctrl+S

Fichier Afficher Actions

Nouveau





## Importation

- Les options
  - Performance Monitor
  - Plan Cache Snapshot
  - Plan Cache Event Monitor

💽 S	SQL Performance Center - neptune									
<u>F</u> ichi	Eichier Afficher Actions									
	Save List Contents Ctrl+S									
	Nouveau	Þ	ache Snapshots 📲 Plan Cache Ev	en						
	Import	Þ	Performance Monitor							
	Varifi		Plan Cache Snapshot							
	veniy		Plan Cache Event Monitor	i						
	601 DL 0 1	1	haaaaa aasaasa sii							

#### Lancent IBM Navigator for i

Importation	n de données de performance SQL - Localhost(Neptune)
Nom :	
Schéma :	Utiliser l'entrée suivante
Table :	[vide]
OK An	nulation







## Vérification

 Recherche l'ensemble des données de performance à traiter – Peut être long :

1000000	dlintor	reaction						×	
lessage	a interi	rogation							
?	It cou contir	o allow you to							
	Conti	nue?							
					Dui Non				
	(	SQL Performance	rmance Center	- neptune					
	ſ	<u>Fichier</u> Aff <u>i</u> ch	her Ac <u>t</u> ions						
		Database: NE	PTUNE						
				~					
		Performan	nce Monitors	) Plan Cache Snap	shots   🛗 Plan C	Cache Event Mo	nitors		
		Name 🗸	Schema	Table	Created By	Status	Date Created		
		JMS JMS	JMS	JMS_DBMON	QSECOFR	Ended	09/02/2016 05:33 PM		
		JMS JMS	JMS	JMS_DBMON2	QSECOFR	Ended	10/02/2016 03:15 PM		
		MONSQL01	JMS	QZG0000026	QSECOFR	Ended	27/08/2015 10:30 AM		
		MONSQL02	DEMO_GAIA	QZG0000027	QSECOFR	Ended	27/08/2015 10:31 AM		
		1							
		1							
		1							
		Done, 4 rows	retrieved.					- TD1/	: ◎ IBM Erance 2016
		1							





# **SQL Plan Cache**

- Lancent IBM Navigator for i
  - Les instructions
  - Les propriétés

Instructions de r	némoire cache de plan SQL - Localhost(Neptune)
Filtres	Filtres à appliquer :
	Durée minimale pour l'exécution la plus longue de l'instruction :
	0 0 Secondes V
	Instructions exécutées à cette date et à cette heure ou ultérieurement :
	09/03/16 14:40:35 Exemple : 12:30:00
	Les 'n' instructions les plus fréquemment exécutées :
	0 0
	Les 'n' instructions accumulant la durée d'exécution totale la plus longue :
	0 0
	Instructions déjà exécutées par l'utilisateur suivant :
	Instructions actuellement actives
	Instructions avec index recommandé
	Instructions avec statistiques recommandées
	Inclusion des instructions lancées par le système d'exploitation
	Instructions faisant référence aux objets suivants :
	Schéma Nom

<u>Fichier</u> Aff <u>i</u>	cher Ac <u>t</u> ions						
<u>S</u> ave Li	ist Contents	Ctrl+S					
Nouve	au	ı		iche	e Snaps	hots	
Import	t	1				Cre	ated
Verify.				BM BBM		QSE	
SQL PI	an Cache	)			State	ement	ts R
<u>Option</u>	15		Ļ	Properties			; 7







## **Choix des schémas**

Lance IBM Navigator for i

Choix des schémas à afficher								
Ajout Survol Retrait Régénération								
Nom 🔺	Nom de système	Propriétaire						
E DEMO_BD	DEMO_BD	NB						
E DEMO_GAIA	DEMO_GAIA	NB						
EXPLOIT	EXPLOIT	QSECOFR						
JSONTST	JSONTST	QSECOFR						
E NADFI0001X	NADFI0001X	NB						
🔲 🛅 NB	NB	NB						
BSQLSMPL	NBSQLSMPL	NB						
CUTILS	OUTILS	NB						
E PLBSQL	PLBSQL	QSECOFR						
C QGPL	QGPL	QSYS						
CUSRSYS	QUSRSYS	QSYS						

Fichi	ier Afficher Actions							
	Save List Contents	Ctrl+S						
	Nouveau			ache Snapshots 🛛 🚟 Plan C				Ca
	Import		Þ			Created By		
	Verify			BMC	N	QSECOFR		
	SQL Plan Cache Options			0000	26	QSE	COFR	
					Select	t Sch	iemas	







#### Menu « Afficher »

 L'option « Columns » permet de choisir les colonnes à afficher











# Analyse des résultats







# Actions

- Les éléments analysables sont
  - Moniteur de performance (STRDBMON)
  - Instantané de cache de plans
  - Moniteur d'événements de cache de plans

(	SQL Performance Center - neptune									
1	Eichier Afficher Actions									
	Database: NEPTUNE									
	📆 Performance Monitors 👩 Plan Cache Snapshots 🕌 Plan Cache Event Monitors									
	Name	~	Schema	Table	Created By	s				
L	JMS JMS_DBMON 0786740001		JMS	JMS_DBMON	QSECOFR	Er				

- Pour chacun, les options sont
  - Gérées dans ACS
  - D'autres via IBM Navigator for i





# for Business

# Analyse

#### Affiche des métriques par catégories

<u>F</u> ichier Ac <u>t</u> ions <u>O</u> ptions						
Category: Overview				•	Category:	Overview Overview
Metric	Value	Reports			Metric	How much work was requested?
SQL Statements	350 203	< Select a report >	-		SQL Stater	What options were provided to the optimizer?
Users	8	< Select a report >			Users	What implementations did the optimizer use?
Jobs	83	< Select a report >	<b>,</b>		Jobs	What types of SQL statements were requeste
Threads	83				Threads	Miscellaneous information
Average Table Rows	26 379,445				Average Ta	I/O information
Average Rows Returned	0,000					
Average Runtime	0,006244					
Average Parallel Degree Used	1,00			=		
Maximum Parallel Degree	1,00					
SQE	350 203	< Select a report >	<b>_</b>			
CQE	0					
System Naming	89	< Select a report >	<b>_</b>			
SQL Naming	280	< Select a report >	<b>_</b>			
Unique Open Statements	239	< Select a report >	<b>_</b>			
Full Opens	106 213	< Select a report >	<b>_</b>			
Pseudo Opens	243 990	< Select a report >	<b>_</b>			
Table Scans	353 726	< Select a report >	<b>_</b> ]			
Average MQTs Used	0,000					
Average Indexes Used	0,241	< Select a report >	<b>_</b> ]			
Full Indexes Created	20	< Select a report >	-	-		







# Analyse

 Pour de nombreuses catégories, possibilité d'obtenir un ou plusieurs rapports

Metric	Value Reports		
SQL Statements	350 203	< Select a report >	
Users	8	< Select a report >	
Jobs	83	SQL Statement Summary	
Threads	83	SQL Statements	
Metric	Value	Reports	
SQL Statements	350 203	< Select a report >	
Users	8	< Select a report >	
Jobs	83	< Select a report >	
Threads	83	User Summary	
SQE	350 203	< Select a report >	
CQE	0	< Select a report >	
System Naming	89	SQE Statement Summary	
SQL Naming	280	SQE Statements	
		-	
Advised Statistics	2 485	< Select a report >	
Temporary Tables	44	< Select a report >	
Sorts	16 637	Advised Statistics Summary	
Access Plans Rebuilt	17 507	Advised Statistics Statements	







# Analyse

#### Par exemple, pour les instructions SQL

- Synthétique

🔂 NB - 09/10/2015 - SQL Statement Summary - neptune(NEPTUNE)									
Fichier Afficher Actions									
Runtime	Most Expensive Use	Maximum Runtime	Average Runtime	Minimum Runtime	Total Runtime				
555.006944	2015-10-09 15:52:59.461193	555.006944	555.006944	-	555.006944				
303.672773	2015-10-09 15:43:43.576288	303.672773	303.672773	-	303.672773				
1162.495988	3 2015-10-01 23:02:18.277865	135.611755	129.166220	-	1162.495988				
30.038367	2015-10-09 04:00:01.713030	7.636274	4.938241		30.038367				
3.964036	2015-10-08 15:36:12.021606	3.964036	3.964036	-	3.964036				
1.333904	2015-10-08 16:27:22.617962	1.328709	0.666952	-	1.333904				
1.86284	1 2015-10-09 04:00:02.761727	0.641742	0.620947	-	1.862841				

#### Détaillé

B - 09/10/2015 - SQL Statements - neptune(NEPTUNE)										
Fichier Afficher Actions										
Start Time	End Time	Runtime	Statement Outcome	SQLSTATE	SQLCODE					
2015-10-09 15:52:59.461193	2015-10-09 15:52:59.461193	555.0069	44 Successful	00000		A 0				
2015-10-09 15:43:43.576288	2015-10-09 15:43:43.576288	303.6727	73 Successful	00000		0				
2015-10-01 23:02:18.277865	2015-10-01 23:02:18.277865	135.6117	55 Successful	00000		0				
2015-10-07 23:02:14.308158	2015-10-07 23:02:14.308158	130.4643	96 Successful	00000		0				
2015-09-30 23:02:10.330642	2015-09-30 23:02:10.330642	129.6830	62 Successful	00000		0				
2015-10-08 23:02:12.847128	2015-10-08 23:02:12.847128	129.1009	53 Successful	00000		0 =				
2015-10-03 23:02:13.255536	2015-10-03 23:02:13.255536	129.0209	28 Successful	00000		0				
2015-10-06 23:02:10 007201	2015-10-06 23:02:10 007201	178 4708	74 Successful	00000		0				







# Analyse

6

 Par un clique droit, d'autres options sont disponibles en cascade
 Runtime Most Expensive Use Maximum Runtime



from exploit.gaudit b





## **Autres options**

#### Les options suivantes lancent IBM Navigator for i





er



# Comparaison

#### Les options suivantes lancent IBM Navigator for i

formances SQL - Localhost(Neptune)							
	NB-09/10/2015	NB - 2nd snaps	shot				
SQL Statements	350203	350837					
Users	8	8					
Jobs	83	83					
Threads	83	83					
Total Runtime	2186,733340	2189,007169					
Average Runtime	0,006244	0,006239					
Average Table Rows	26379,445	26500,195					
Average Rows Return ed	0,000	0,000					
Average Parallel De gree Used	1,00	1,00	Comparais	on détaillée des données de perfor	mances SQL - Localhost(Neptune)		
Maximum Parallel De gree	1,00	1,00	Filtres appliqués				
SQE	350203	350837	Instructions d'une durée d'exécution supérieure à : 1 sec				
CQE	0	0	Ecart minimal en pourcentage : 25%				
Unique Open Stateme nts	239	251 NB - 09/10/2015 NB - 2r				sna	
Full Opens	106213	106407	D7         D30         Nombre total d'instructions analysées : 17         Affichage des instructions         Nombre total				
Pseudo Opens	243990	244430					
Table Scans	353726	354361	261 Instructions non concordantes 15 Instruction				
Average MQTs Used	0,000	0,000	00 Masque de schéma : Masque d				
Average Indexes Use d	0,241	0,241	Instructions concordantes				
Full Indexes Create d	20	23	- Instructions concordantes				
Sparse Indexes Crea ted	0	0		- Sélectionnez une action 🔻			
Index From Index Cr eated	2	2	Sélection	n Instructions concordantes		N	
Index Creates Advis ed	417460	418057	0	DECLARE Process_aqp CURSOR FOR SELECT QQSMINTF , QQRID , QQC21		T	
Advised Statistics	2485	2486		SCIQQJFLD , QVRCNT FROM QTEMP / MONFILE WHERE QQRID NOT IN ( 3006 , 2007 2010 2011			
Temporary Tables	44	44	0	INCEPT INTO OUCREVE OTNAMMITES ( ID METRIC MALUE DUENT DATETING			
Sorts	16637	16673	0	<ul> <li>INSERT INTO QUSRSYS.QINAVMITRG ( ID, METRIC, VALUE, EVENT_DATETIME )</li> <li>INSERT INTO QUSRSYS.QINAVMITRG ( ID, METRIC, VALUE, EVENT_DATETIME )</li> <li>INSERT INTO QUSRSYS.QINAVMITRG ( ID, METRIC, VALUE, EVENT_DATETIME )</li> <li>INSERT INTO QUSRSYS.QINAVMITRG ( ID, METRIC, VALUE, EVENT_DATETIME )</li> <li>INSERT INTO QUSRSYS.QINAVMITRG ( ID, METRIC, VALUE, EVENT_DATETIME )</li> <li>INSERT INTO QUSRSYS.QINAVMITRG ( ID, METRIC, VALUE, EVENT_DATETIME )</li> <li>INSERT INTO QUSRSYS.QINAVMITRG ( ID, METRIC, VALUE, EVENT_DATETIME )</li> <li>INSERT INTO QUSRSYS.QINAVMITRG ( ID, METRIC, VALUE, EVENT_DATETIME )</li> <li>INSERT INTO QUSRSYS.QINAVMITRG ( ID, METRIC, VALUE, EVENT_DATETIME )</li> <li>INSERT INTO QUSRSYS.QINAVMITRG ( ID, METRIC, VALUE, EVENT_DATETIME )</li> <li>INSERT INTO QUSRSYS.QINAVMITRG ( ID, METRIC, VALUE, EVENT_DATETIME )</li> </ul>			
Access Plans Rebuil t	17507	17589					
Sort Sequence	0	0					





# Conclusions

- Il est indispensable
  - System i Navigator plus supporté sur Windows 10
  - Plus de le LAN console à partir de la version 7.3
  - Support des caractères Unicode
  - Etc..
- Il est intéressant
  - Pour quelques fonctions nouvelles en 5250
    - L'ascenceur, le copier coller, le insert etc...
  - Pour ses facilités de migration
  - Pour l'interface SQL
  - Pour l'administration simplifiée
  - interfaçage avec Navigator for i, console HMC.
- II lui manque
  - Quelques options dans SQL Performance et SQL Exécution ...







## Questions

Merci de votre participation



