## LA CONNEXION & LA DÉCONNEXION VIA SAS/CONNECT

## D'UN PC SOUS WINDOWS À UN SERVEUR UNIX

Installé sur un micro-ordinateur de type PC, le module SAS/Connect du logiciel statistique SAS possède deux modes de connexion différents au serveur : un mode de connexion par menus et un mode de connexion par éditeur. Dans le mode de connexion par menus, l'utilisateur clique d'abord sur le menu « Exécuter » appartenant à la barre de menus « Sas » puis sélectionne la mention « Connexion » comme l'illustre la copie d'écran cidessous. Dans le mode de connexion par éditeur, l'utilisateur construit ou charge son propre programme de connexion dans la fenêtre « Éditeur » dessous.



Quelle que soit l'approche retenue, la connexion s'effectue toujours dans l'environnement Sas créé lors de l'installation du logiciel « sas » et plus spécifiquement dans le répertoire de travail « !sasroot ». Dans le cadre de l'installation standard proposée par « Sas », ce chemin générique « !sasroot » a comme nom absolu « C:/Program Files/SAS Institute/SAS/V8 ».

## Section 1 : Le mode de connexion au serveur par menus

Après avoir cliqué sur le menu « Connexion », la fenêtre « Connexion » ci-dessous apparaît alors à l'écran.

J SAS		_ <b>_</b> N×
Eichier Edition Affichage Outils E	Exécuter Solutions Fenêtre Ajde	
Explorer		
Contenu de 'Environnement SAS'	NOTE: Copyright (c) 1999-2001 par SAS Institute Inc., Cary, NC, USA. NOTE: SAS (r) Logiciel propriétaire Release 8.2 (TS2M0)	E
Bibliothèques	Sous contrat de licence UNIVERSITE PHRIS X NAMIERRE, Site UU91843UUT. NOTE: La session est exécutée sur la plate-forme WIN 98 .	
	NOTE: L'in Nom du fichier script :	
	tenp:	
Raccourcis de fichiers	NOTE: Une ( Nom de la session distante: é restaurées.	
	Communications access method ID:	
	Taille du tampon de transmission :	
	Macro variable/macvar de la session distante :	
	Afficher statut du transfert (oui/non) :	
	Exécution synchrone à distance (oui/non) :	
	Cde SAS à utiliser pour des connexions multi-traitements :	
	NOTE: Laissez un champ à blanc pour utiliser les sélections précédentes.	
	OK Annuler	
	T	¥  }
Bésultate Ol Funkers	Sortie - (Sans titre)	
	C\Mes documents\My SAS Files\V8	Ln 1, Col 1 //
🙀 Démarrer	🗐 Document 1 - Microsoft Word 🛛 🦽 🖄 😿 🖄 💟 🖉 🖉 🍑	

La connexion via SAS/Connect de votre PC au serveur s'effectue avec le fichier « script » spécifique au système d'exploitation du serveur comme l'indique la documentation du guide utilisateur « SAS/Connect ». Si le serveur fonctionne sous le système d'exploitation Unix, vous rentrez alors, dans la première case de la fenêtre « Connexion », l'adresse du fichier script « !sasroot\connect\saslink\tcpunix.scr » créé sur votre PC lors de l'installation du logiciel « Sas ».

Dans la seconde case de cette fenêtre, vous indiquez ensuite le nom de la session à distance, c'est-à-dire le nom, ou le numéro d'I.P., du serveur (ici, moliere). Vous précisez ensuite, dans la troisième case, la méthode d'accès à utiliser lors de l'identification du client au serveur. Si, comme ici, vous désirez assurer la connexion du logiciel Sas-Windows de votre PC au logiciel Sas-Unix de votre serveur, vous rentrez alors la mention « tcp ». Après avoir fourni la taille du tampon (ici, « 1024 ») dans la quatrième case, vous insérez, dans la case suivante, la commande Sas « rsubmit » servant à ouvrir une session de travail à distance, c'est-à-dire sur le serveur. Enfin, dans les sixième et septième cases, vous répondez en anglais, par l'affirmative (« Yes » ou « Y ») ou par la négative (« No » ou « N »), aux propositions d'affichage des transferts à l'écran et d'exécution synchrone à distance. Une fois toutes ces cases remplies, vous cliquez sur le bouton « OK » en bas à gauche de la fenêtre comme l'illustre la copie d'écran figurant en haut de la page suivante.

J SAS		- 🗆 🗵
Eichier Edition Affichage Outils I	Exécuter <u>S</u> olutions Fegêtre Ajde	
Contenu de "Environnement SAS"	Journal - Sans Uttej NOTE: Copyright (c) 1999-2001 par SAS Institute Inc., Cary, NC, USA. NOTE: SAS (r) Logiciel propriétaire Release 8.2 (TS2N0) Sous contrat de licence UNIVERSITE PARIS X NANTERRE, Site 0091843001. NOTE: La session est exécutée sur la plate-forme WIN 98. Connexion	×
Baccourcis de	NOTE: L'in Nom du fichier script: temps: [Isasroot\connect\sasink\tcpunix.scr NOTE: Une ( Nom de la session distante: é restaurées.	
Raccourcis de fichiers	Nom de la session distante : impliere   Communications access method ID: icp   Taile du tampon de transmission : iO24   Macro variable/macvar de la session distante : incover aniable/macvar de la session distante :   Impliere Afficher statut du transfert (oui/non) :   Y Exécution synchrone à distance (oui/non) :   Y Exécution synchrone à distance (oui/non) :   NO Cde SAS à utiliser pour des connexions multi-traitements :   Impliere Impliere   Impliere Annuler	
Résultats 🔍 Explorer	Sortie - (Sans titre) Journal - (Sans titre)	
	C:\Mes documents\My SAS Files\V8	Ln 1, Col 1 🥢
😭 Démarrer 🛛 🍑 SAS	🔄 Document 1 - Microsoft Word 🛛 🤌 🔯 😿 🔀 🔂 🖉 🦉	K 🕄 🔁 🖏 📀 23:04

Si les données fournies sont correctes, le logiciel Sas vous demande alors votre nom de connexion sur le serveur à l'image de la copie d'écran ci-dessous.

<b>W</b> et e		
Eichier Édition Affichage Outils F	xécuter Solutions Fenêtre Aide	느니스
Explorer X		
Contenu de 'Environnement SAS'	NOTE: Copyright (c) 1999-2001 par SAS Institute Inc., Cary, NC, USA. NOTE: SAS (r) Logiciel propriétaire Release 8.2 (TS2M0) Sous contrat de licence UNIVERSITE PARIS X NANTERRE, Site 0091843001. NOTE: La session est exécutée sur la plate-forme WIN_98.	<u>×</u>
Ĩ	NOTE: L'initialisation de SAS a utilisé : temps réel 3.29 secondes	
Raccourcis de fichiers	NOTE: Une ou pls affectations de biblio. au démarrage n'ont pas été restaurées. 1 OPTIONS COMAMID= tcp;	
	2 FILENAME RLINK "!sasroot\connect\saslink\tcpunix.scr";	
	NOTE: La connexion à distance avec MOLIERE commence (Version SAS 8.02.02M0P012301). NOTE: Script file Usenid?	
	Editeur - Sans titre1	
Résultats Q Explorer	Sortie - (Sans titre) Journal - (Sans titre) Con K Editeur - Sans titre1	
NOTE: 1 lignes exécutées.	C:\Mes documents\My SAS Files\V8	Ln 1, Col 1
∭Démarrer J J J SAS	🖻 Document 1 - Microsoft Word 🛛 😸 🔯 🐨 📉 🐨 🖾 🖉	All 🖓 🔽 🕄 🕢 17:02

Jean-François Gueugnon - Copyright Novembre 2003

Après avoir cliqué sur le bouton « OK », le logiciel Sas vous demande ensuite votre mot de passe sur le serveur comme l'indique la copie d'écran ci-dessous.

🎝 SAS		-o×
Eichier Édition Affichage Outils E	<u>vécuter Solutions Fenêtre Ajde</u>	
	🗾 🗋 🖆 🖬 🎒 🔃 ½ 🖻 🛍 🕫 🔞 🧟 🤞 🤌	
Explorer X Contenu de 'Environnement SAS' Bibliothèques	Journal (Sans titre) Connexion distants en cours NDTE: Copyright (c) 1999-2001 par SAS Institute Inc., Cary, NC, USA. NDTE: SAS (r) Logiciel propriétaire Release 8.2 (TS2M0) Sous contrat de licence UNIVERSITE PARIS X NANTERRE, Site 0091843001. NDTE: La session est exécutée sur la plate-forme WIN_98.	×
Ĩ	NOTE: L'initialisation de SAS a utilisé : temps réel 3.29 secondes	
Raccourcis de fichiers	NOTE: Une ou pls affectations de biblio. au démarrage n'ont pas été restaurées. 1 OPTIONS COMAMID= tcp;	
	2 FILENAME RLINK "!sasroot\connect\saslink\tcpunix.scr";	
	NOTE: La connexion à distance avec MOLIERE commence (Version SAS 8.02.02MOP012301). NOTE: Script file Password?	
	ОК	× F//
	🔀 Editeur - Sans titre1	
		X
Résultats 🔍 Explorer	Sortie - (Sans titre)	
NOTE: 1 lignes exécutées.	C:\Mes documents\My SAS Files\V8	Ln 1, Col 1 //
🏽 Démarrer 🛛 🍑 SAS	🔤 Document 1 - Microsoft Word 🛛 🥔 🔯 🔟 🔯 🦉 📴 🔯	🖟 🔊 🗸 🛪 🕄 🕢 17:03

Si, après avoir cliqué sur le bouton « OK », le nom de connexion et le mot de passe s'avèrent corrects, vous êtes alors connecté au serveur (ici, moliere) sur lequel vous avez ouvert une session de travail.

and sas			-DX
Eichier Édition Affichage Outils E	E <u>x</u> écuter <u>S</u> olutions Fe <u>n</u> être Ajde		
	🖸 🖆 🖬 🖨 🐧 🐰 🖻 🛍 🕫 🕲 🍇 🗶 🕚 🍕	>	
Explorer X	Journal - (Sans titre) Connexion distante en cours		
Contenu de 'Environnement SAS'	NOTE: Copyright (c) 1999-2001 par SAS Institute Inc., Cary NOTE: SAS (r) Logiciel propriétaire Release 8.2 (TS2MO)	, NC, USA.	<u> </u>
	Sous contrat de licence UNIVERSITE PARIS X NANTERRE NOTE: La session est exécutée sur la plate-forme WIN 98 .	Site 0091843001.	
Bibliothèques			
Raccourcis de	NOTE: L'initialisation de SAS a utilisé : temps réel 3.29 secondes NOTE: Une ou pls affectations de biblio. au démarrage n'or 1 OPTIONS COMMANDE ten:	t pas été restaurées.	
noniore -	2 FILENAME BLINK "Isasroot\connect\saslink\tcnunix.scr"		
	NOTE: La connexion à distance avec MOLLEBE commence (Vers	, op SAS 8 02 02M0P012301)	
	NOTE: Ser ipt file TYPE WINDOW		-
	Editeur - Sans titre1	_	- 0 ×
			K
	<b>x</b>		
🗗 Résultats 🔍 Explorer	Sortie - (Sans titre) 📄 Journal - (Sans titre) Con 🔀 Editeur - Sans titre		
NOTE: 1 lignes exécutées.		C:\Mes documents\My SAS Files\V8	Ln 1, Col 1 //,
🄀 Démarrer 🛛 🍑 SAS	🗑 Document1 - Microsoft Word 🛛 😸 🐼 😿 🖾 🖸 区 🍑		ala 💎 🕄 💽 17:03

Jean-François Gueugnon - Copyright Novembre 2003

Vous continuez à utiliser le logiciel « Sas » sur le serveur tant que vous ne fermez pas la session de travail en cours à l'aide de l'instruction « endrsubmit » (si vous avez cette commande par erreur, tapez alors la commande « submit »).

Une fois le travail terminé, vous vous déconnectez de votre serveur (ici, moliere) en cliquant successivement sur les menus « Exécuter » et « Déconnexion » qui vous permettent d'afficher la fenêtre « Déconnexion » ci-dessous.



Dans la première case de la fenêtre « Déconnexion », vous entrez le nom absolu du fichier « script » spécifique au système d'exploitation du serveur comme l'indique la documentation du guide utilisateur « SAS/Connect ». Si le serveur fonctionne sous le système d'exploitation Unix, vous entrez ici l'adresse du fichier script « !sasroot\connect\saslink\tcpunix.scr » présent sur votre PC.

Dans la seconde case de cette fenêtre, vous indiquez ensuite le nom de la session à distance, c'est-à-dire le nom du serveur (ici, moliere). Vous précisez ensuite, dans la troisième case, le protocole de connexion utilisé lors de l'identification du client au serveur (ici, « tcp »). Enfin, dans la quatrième case, vous insérez la commande Sas « endrsubmit » servant à clore la session de travail sur le serveur.

Une fois toutes ces cases remplies, vous cliquez sur le bouton « OK » en bas à gauche de la fenêtre « Déconnexion » comme l'illustre la copie d'écran figurant en haut de la page suivante.



Vous retrouvez alors le logiciel « Sas » de votre micro-ordinateur PC.

## Section 2 : Le mode de connexion au serveur par programmation

Considéré comme plus convivial, le mode de connexion par menus n'est en vérité qu'une aide à la programmation, la connexion Sas s'effectuant toujours à l'aide d'instructions SAS comme le prouve la copie d'écran du « Journal » ci-dessus. Le remplissage de la fenêtre « Connexion » permet simplement au module « SAS/Connect » d'écrire et de lancer le programme de connexion adéquat dans la fenêtre « Éditeur ».

Vous pouvez cependant préférer écrire ou charger directement sous Sas votre programme de connexion dans votre fenêtre « Éditeur ». Comme l'indique la copie d'écran figurant en haut de la page suivante, notre court programme « rech », présent dans la fenêtre « Éditeur », assure deux fonctions : la liaison du logiciel Sas-Windows de notre PC au logiciel Sas-Unix du serveur et l'ouverture d'une session de travail Sas sur le serveur.

Dans une première étape, vous associez le nom « rlink » au chemin « C:\Program Files\SAS Institute\SAS\connect\saslink\tcpunix.scr » du fichier « script » présent sur votre microordinateur. Puis, grâce à la macro-commande Sas « %let », vous donnez le nom et l'adresse I.P. du serveur auquel vous désirez vous connecter. Enfin, vous précisez la méthode d'accès à utiliser lors de l'identification du client au serveur (ici, « tcp ») et le nom du serveur utilisé (ici, « moliere »).



Dans une seconde étape, vous ajoutez la commande SAS « signon » qui lance la procédure de connexion au serveur (ici, moliere). Le programme terminé, vous le lancez en cliquant sur le menu « Exécuter » puis sur le menu « Soumettre à distance » ci-dessous.

🔰 SAS	× □_
Eichier Édition Affichage Outils	Exécuter Solutions Fenêtre Aide
	🗴 Soumettre 🕺 🔓 🖻 🙀 🤣 🏈
Explorer	Rappeler dernière exécution
Contenu de 'Environnement SAS'	Connexion 2001 par SAS Institute Inc., Cary, NC, USA.
	Soumettre à gistance oppriet aire nei Fease 6.2 (15200) ence UNIVERSITE PARIS X NANTERE, Site 0091843001.
Bibliothèques	Résultais traitement déporté utée sur la plate-forme WIN_98 .
Dibilotrioquot	Affichage traitement déporté
	SAS a utilisé :
	temps reel 2.(4 secondes
Raccourcis de fichiers	NOTE: Une ou pls affectations de biblio. au démarrage n'ont pas été restaurées.
	🖄 rech
	/* Définition des paramètres de connexion entre le poste local et le serveur Unix */
	filename Filmk 'C:\Program Files\SAS Institute\SAS\V8\connect\saslink\tcpunix.scr';
	otions comamidator remoternoliere;
	/* Lancement de la connexion au serveur moliere */
	signon;
Besultats Q Explorer	je sonie (sans titre) je Journal - (sans titre)
Connecte au système distant	C:\Mes documents\My SAS Files\V8  Ln 1, Col 2 //
🚮 Démarrer 🛛 🛺 SAS	🗑 Document 1 - Microsoft Word 🥔 🐼 😿 🖾 💟 🔽 🙆 🥔

Jean-François Gueugnon - Copyright Novembre 2003

Vous pouvez également appuyer sur la touche correspondant à l'instruction Sas « submit » (en général, la touche « F8 »). Le programme de connexion vous demande alors d'abord votre nom de connexion au serveur comme l'illustre la copie d'écran ci-dessous



puis, après avoir cliqué sur le bouton « OK », votre mot de passe sur le serveur comme l'indique la copie d'écran ci-dessous.

JU SAS		
Eichier Édition Affichage Outils E	Exécuter <u>Solutions</u> Fe <u>n</u> être Ajde	
	🔄 🗋 🖆 🖬 🚔 🖪 🕺 🛤 📾 🕫 👘 🕲 🛠 🗙 💿 🛷	
Explorer X	Journal - (Sans titre) Connexion distante en cours	
Contenu de 'Environnement SAS'	NOTE: Copyright (c) 1999-2001 par SAS Institute Inc., Cary, NC, USA. NOTE: SAS (r) Logiciel propriétaire Release 8.2 (TS2M0) Sous contrat de licence UNIVERSITE PARIS X NANTERRE, Site 0091843001. NOTE: La session est exécutée sur la plate-forme WIN_98 .	*
	NOTE: L'initialisation de SAS a utilisé : temps réel 8.50 secondes	
fichiers	1 /* Définition des paramètres de connexion entre le poste local et le serveur Unix */	
	3 filename rlink 'C:\Program Files\SAS Institute\SAS\V8\connect\saslink\tcpunix.scr';	
	4 Zlet moliere 102 Fo 150 274 5 options coman TYPE WINDOW	
	7 /* Lancement 8 signap	
	NOTE: La connexion In SAS 8.02.02M0P012301).	<b>Z</b>
	Frech Traitement des instructions soumises	- I I X
	/* Définition des paramètres de connexion entre le poste local et le serveur Unix */	A
	filename rlink 'C:\Program Files\SAS Institute\SAS\V8\connect\saslink\tcpunix.scr';	
	<pre>%let moliere=193.50.150.254;</pre>	
	options comania-cep remote-moliere;	
	/* Lancement de la connexion au serveur moliere */	
	signon;	
Bésultats QL Explorer	Sortie - (Sans titre)	
NOTE: 9 lignes exécutées.	C:\Mes documents\My SAS Files\V8 Ln	1, Col 1
🙀 Démarrer	😇 Document 1 - Microsoft Word 🛛 🥔 🐨 🔣 🐨 🖾 🐼 🗸	♥♥♥ ● 14:39

Jean-François Gueugnon - Copyright Novembre 2003

Si, après avoir cliqué sur le bouton « OK », le nom de connexion et le mot de passe s'avèrent corrects, vous êtes alors connecté à votre serveur (ici, moliere).



Une fois connecté au serveur, vous ouvrez une session de travail sur le même serveur en tapant la commande « rsubmit » dans l'éditeur Sas puis à la lançant à l'aide du menu « Soumettre » (ou en tapant sur la touche « F8 »).

Toutes les instructions que vous entrez sont alors destinées au serveur. Votre travail terminé, vous fermez la session de travail ouverte sur le serveur en tapant la commande « endrsubmit » puis vous vous lancez ensuite à l'aide du menu « Soumettre » (ou en tapant sur la touche « F8 »). Vous demeurez néanmoins toujours connecté au serveur.

Deux choix s'offrent alors à vous. Si vous voulez encore travailler sur le serveur, vous ouvrez une nouvelle session à l'aide de la commande « rsubmit ». Sinon, si vous voulez vous déconnecter du serveur, vous tapez la commande Sas « signoff » (commande pendante de la commande de connexion « signon » initiale) dans l'éditeur Sas puis vous lancez cette commande à l'aide du menu « Soumettre » (ou en tapant sur la touche « F8 »). Et vous retrouvez alors l'environnement « Sas » de votre micro-ordinateur PC.