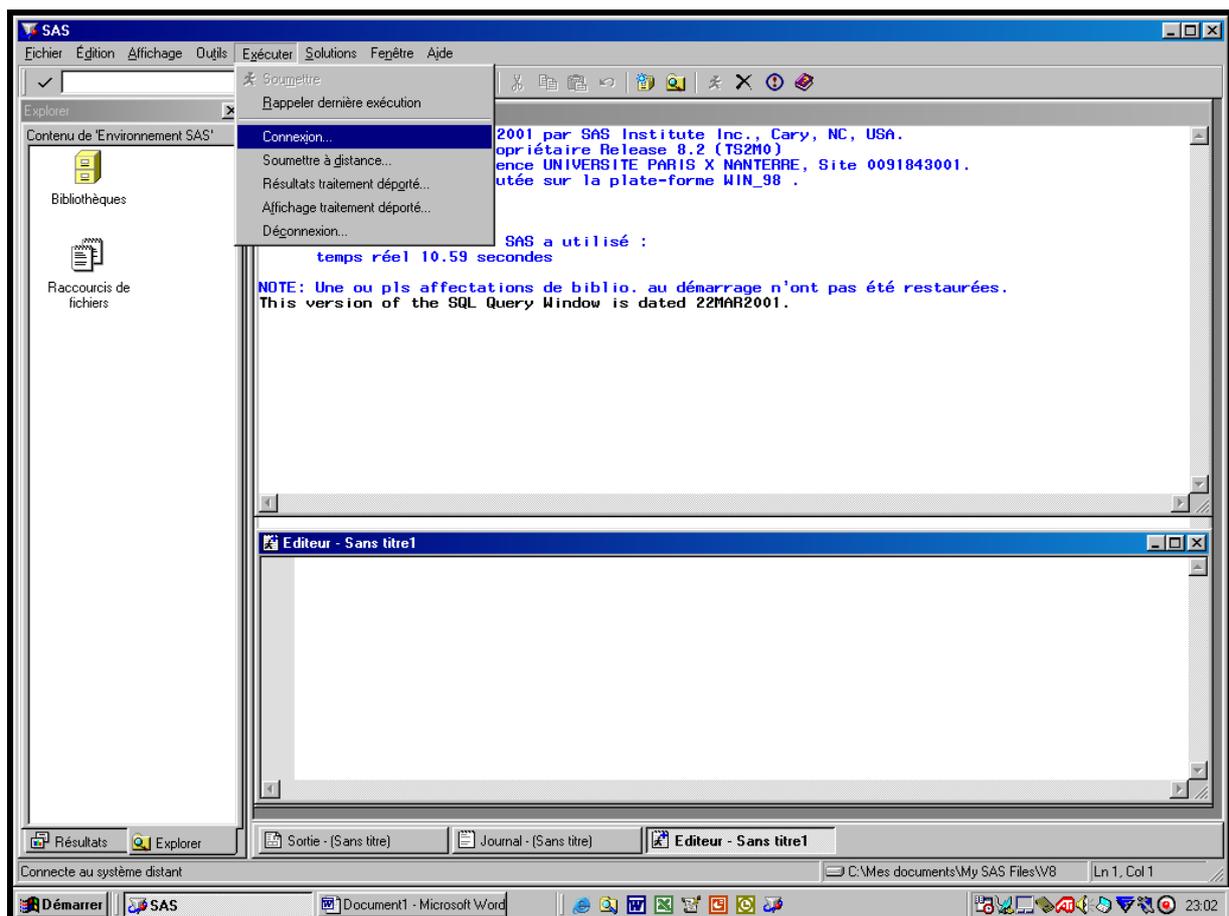


LA CONNEXION & LA DÉCONNEXION VIA SAS/CONNECT D'UN PC SOUS WINDOWS À UN SERVEUR UNIX

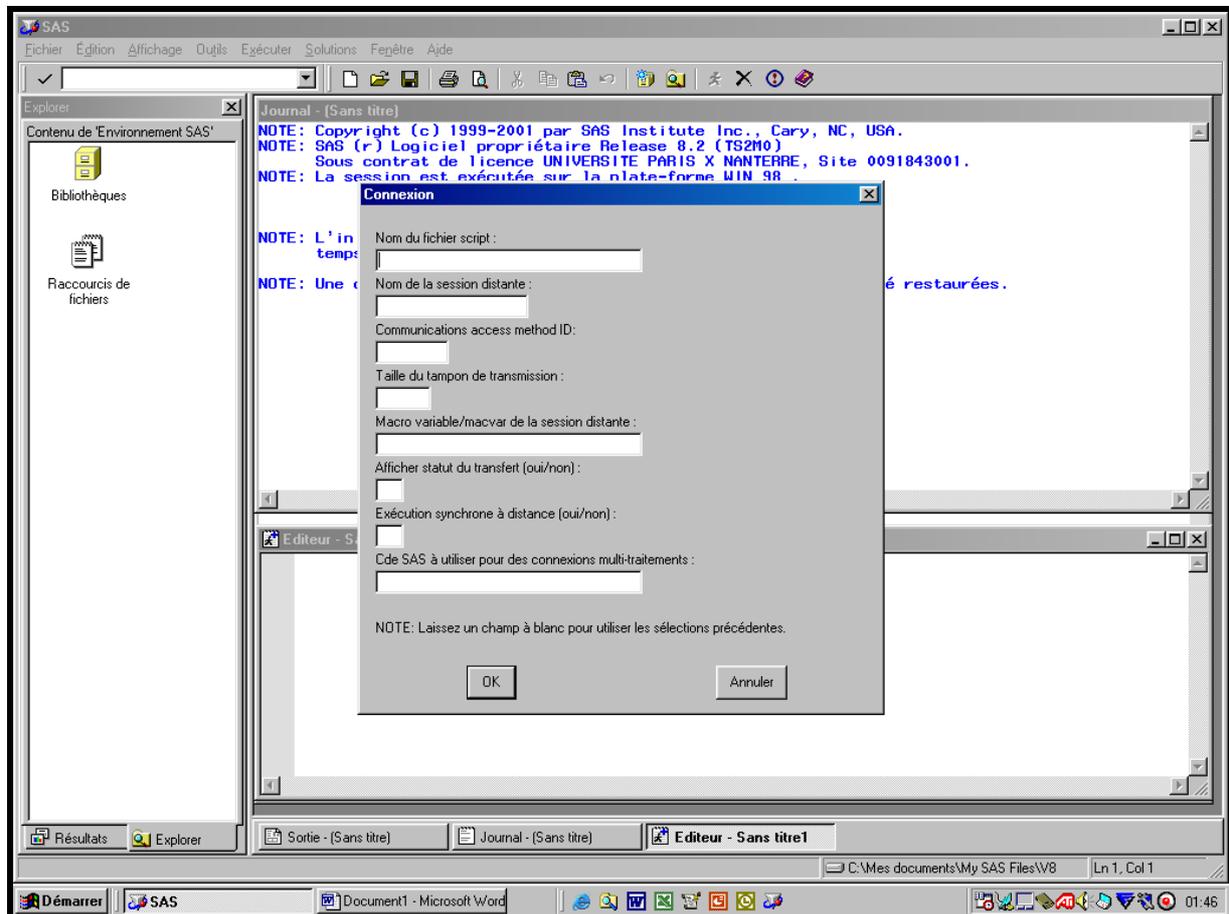
Installé sur un micro-ordinateur de type PC, le module SAS/Connect du logiciel statistique SAS possède deux modes de connexion différents au serveur : un mode de connexion par menus et un mode de connexion par éditeur. Dans le mode de connexion par menus, l'utilisateur clique d'abord sur le menu « Exécuter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

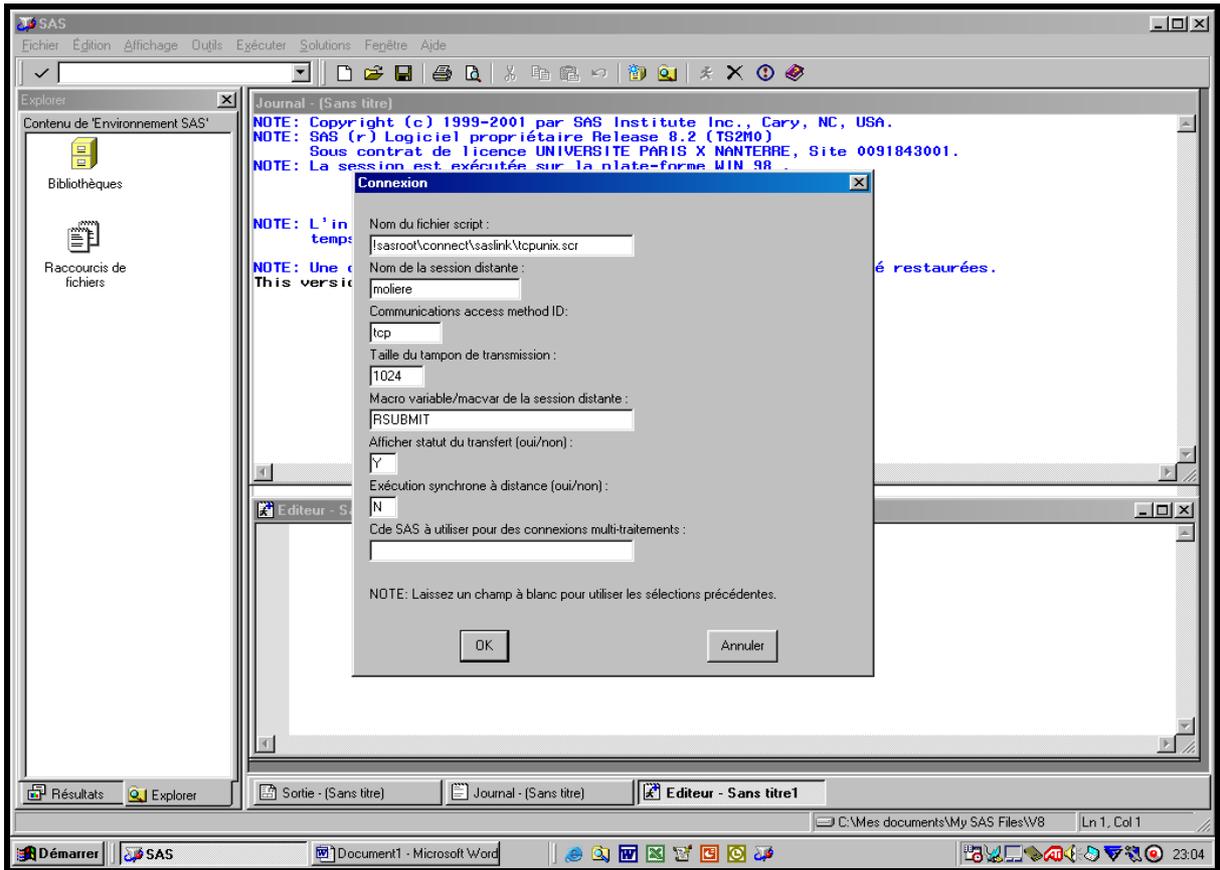
Section 1 : Le mode de connexion au serveur par menus

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

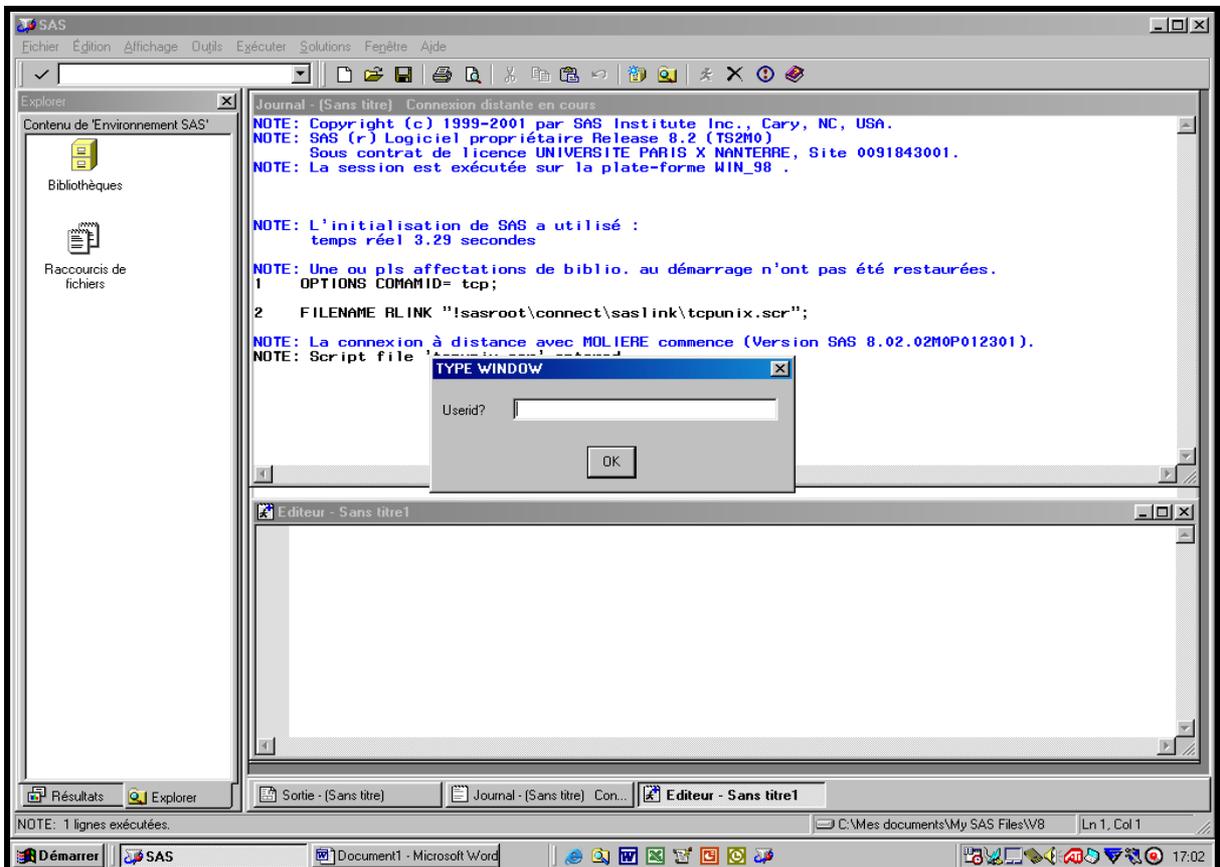


La connexion via SAS/Connect de votre PC au serveur s'effectue avec le fichier « script » spécifique au système d'exploitation du serveur comme l'indique la documentation du guide utilisateur « SAS/Connect ». Si le serveur fonctionne sous le système d'exploitation Unix, vous rentrez alors, dans la première 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 ».

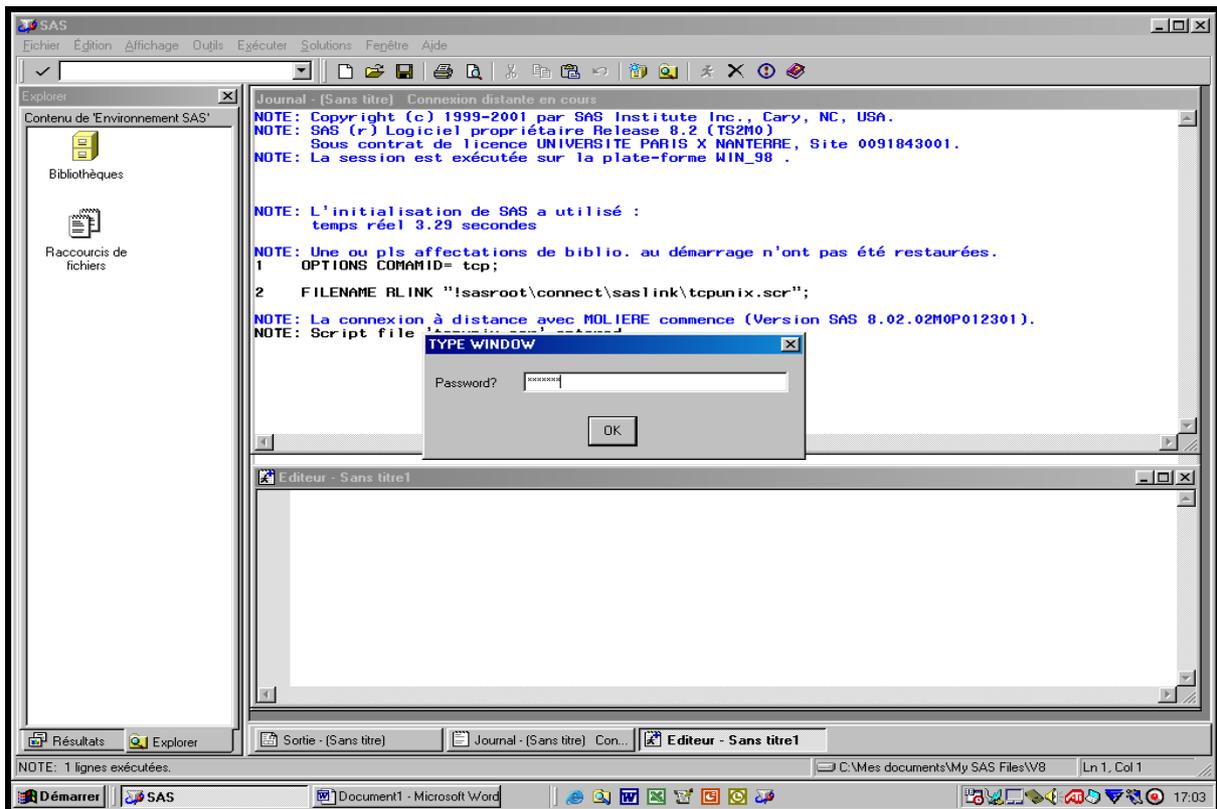
Dans la seconde case de cette fenêtre, vous indiquez ensuite le nom de la session à distance, c'est-à-dire le nom, ou le numéro d'I.P., du serveur (ici, moliere). Vous précisez ensuite, dans la troisième case, la méthode d'accès à utiliser lors de l'identification du client au serveur. Si, comme ici, 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.



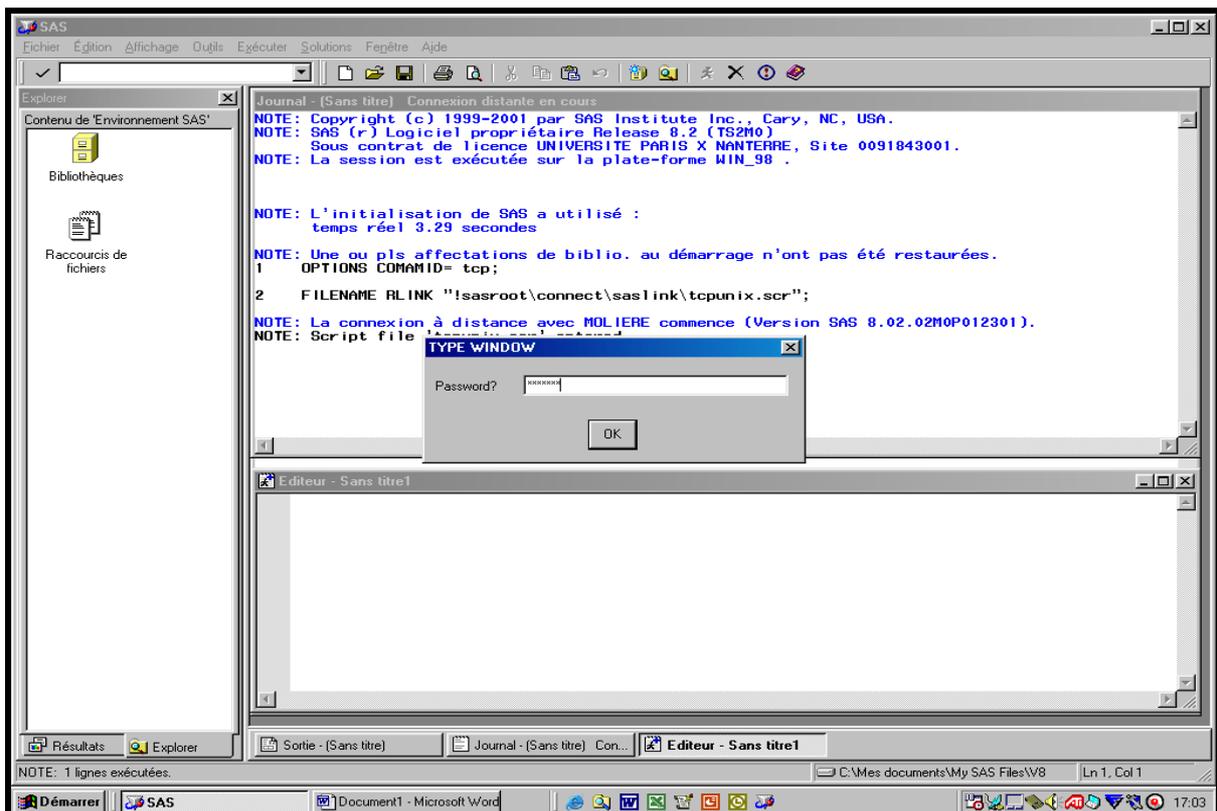
Si les données fournies sont correctes, le logiciel Sas vous demande alors votre nom de connexion sur le serveur à l'image de la copie d'écran ci-dessous.



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.

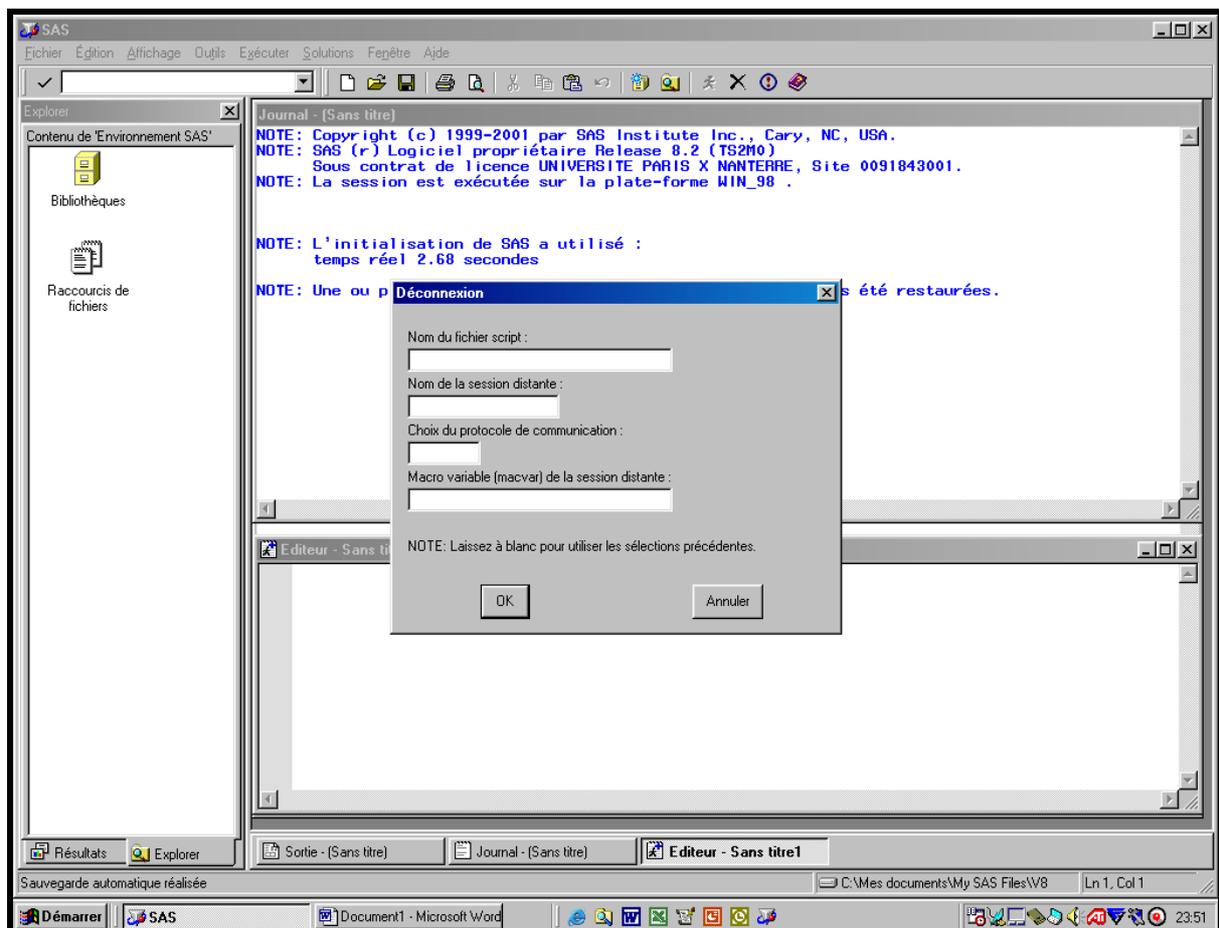


Si, après avoir cliqué sur le bouton « OK », le nom de connexion et le mot de passe s'avèrent corrects, vous êtes alors connecté au serveur (ici, moliere) sur lequel vous avez ouvert une session de travail.



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 »).

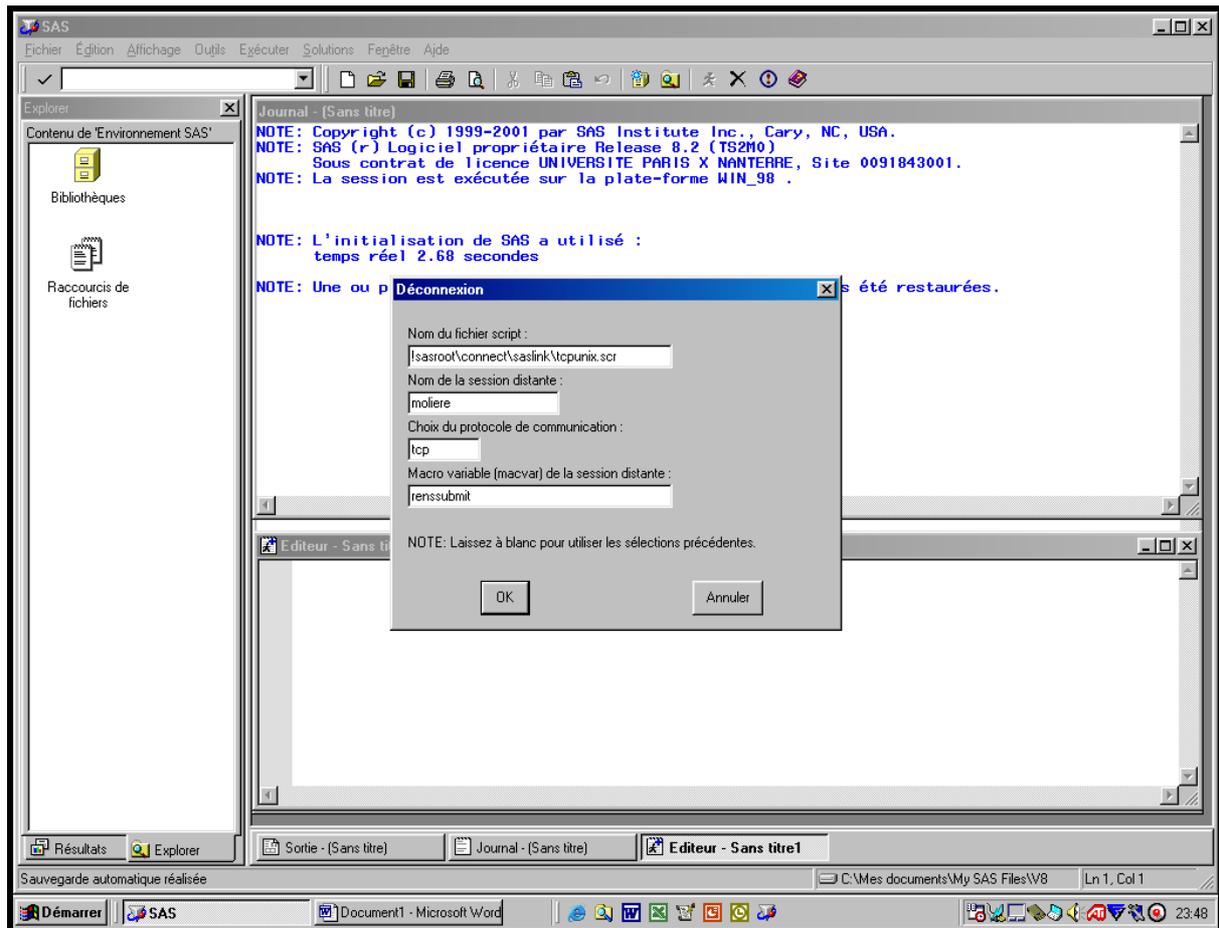
Une fois le travail terminé, vous vous déconnectez de votre serveur (ici, moliere) en cliquant successivement sur les menus « Exécuter » et « Déconnexion » qui vous permettent d'afficher la fenêtre « Déconnexion » ci-dessous.



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.



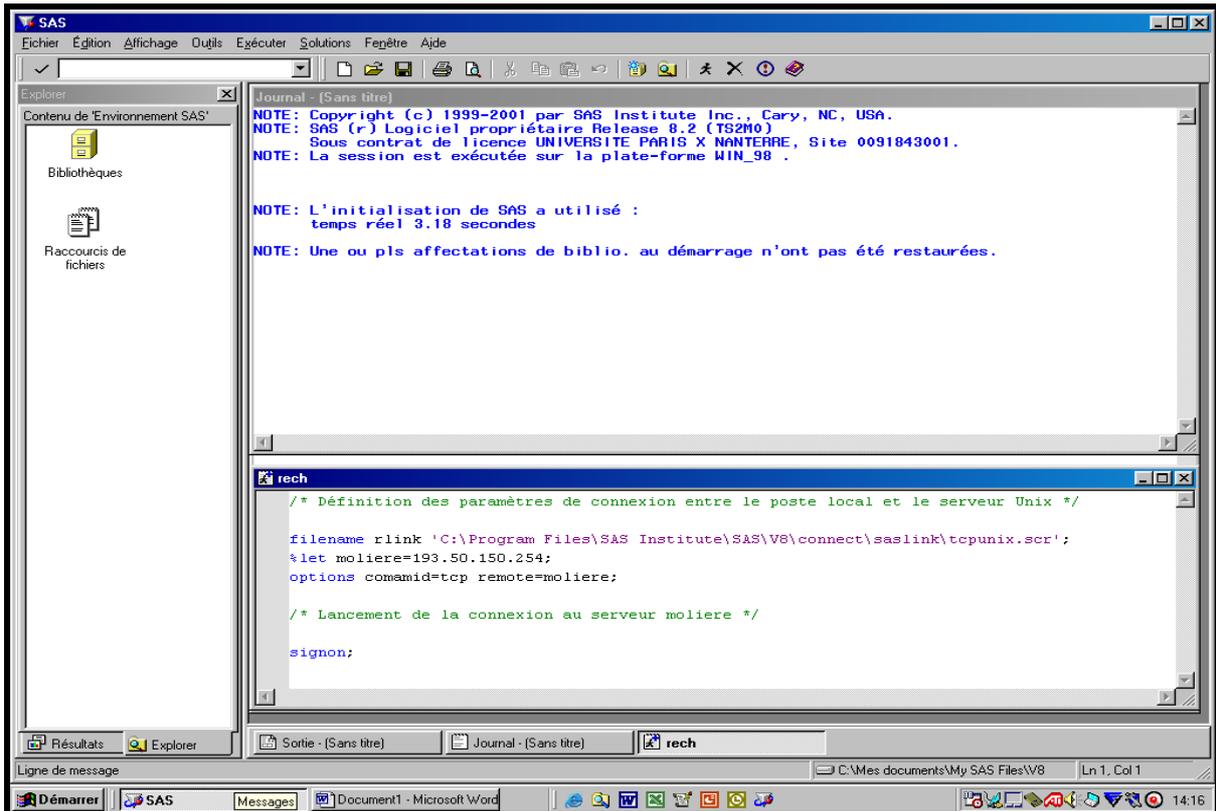
Vous retrouvez alors le logiciel « Sas » de votre micro-ordinateur PC.

Section 2 : Le mode de connexion au serveur par programmation

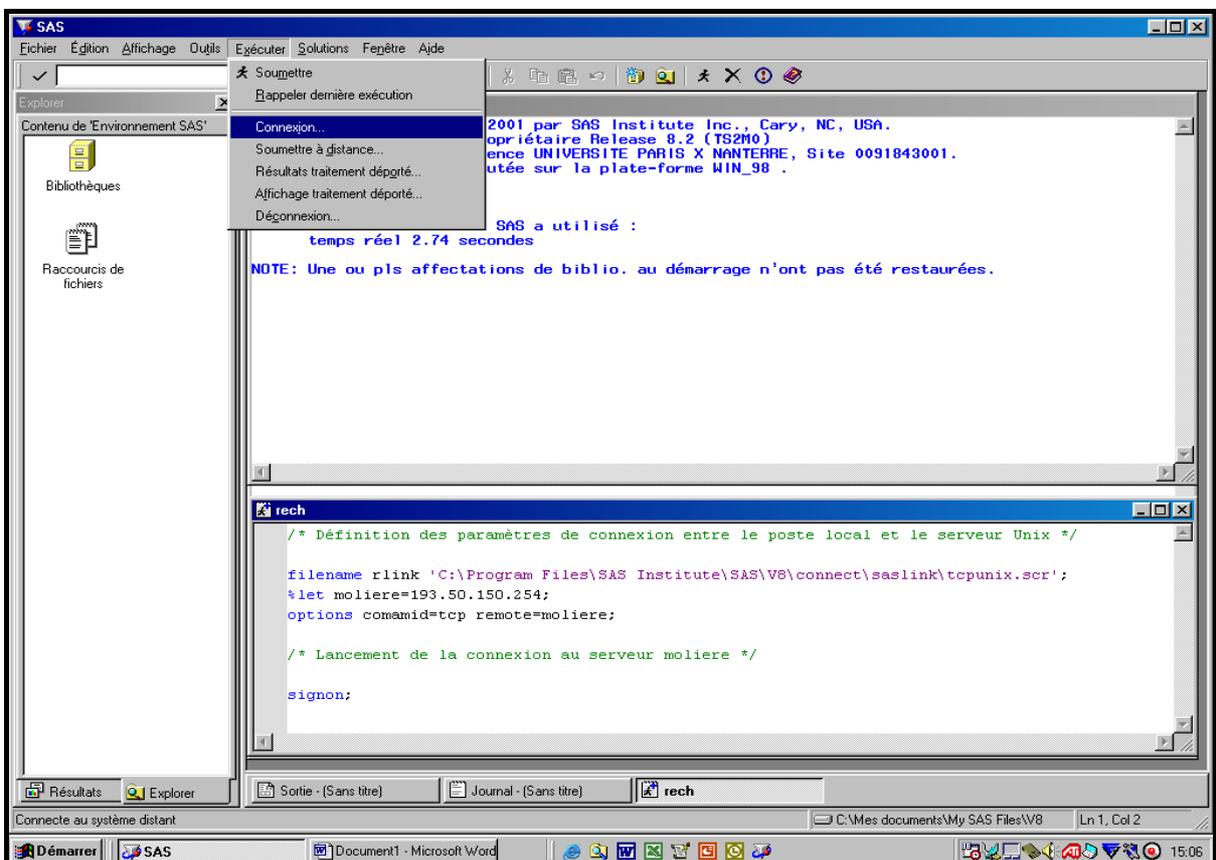
Considéré comme plus convivial, le mode de connexion par menus n'est en vérité qu'une aide à la programmation, la connexion Sas s'effectuant toujours à l'aide d'instructions SAS comme le prouve la copie d'écran du « Journal » ci-dessus. Le remplissage de la fenêtre « Connexion » permet simplement au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

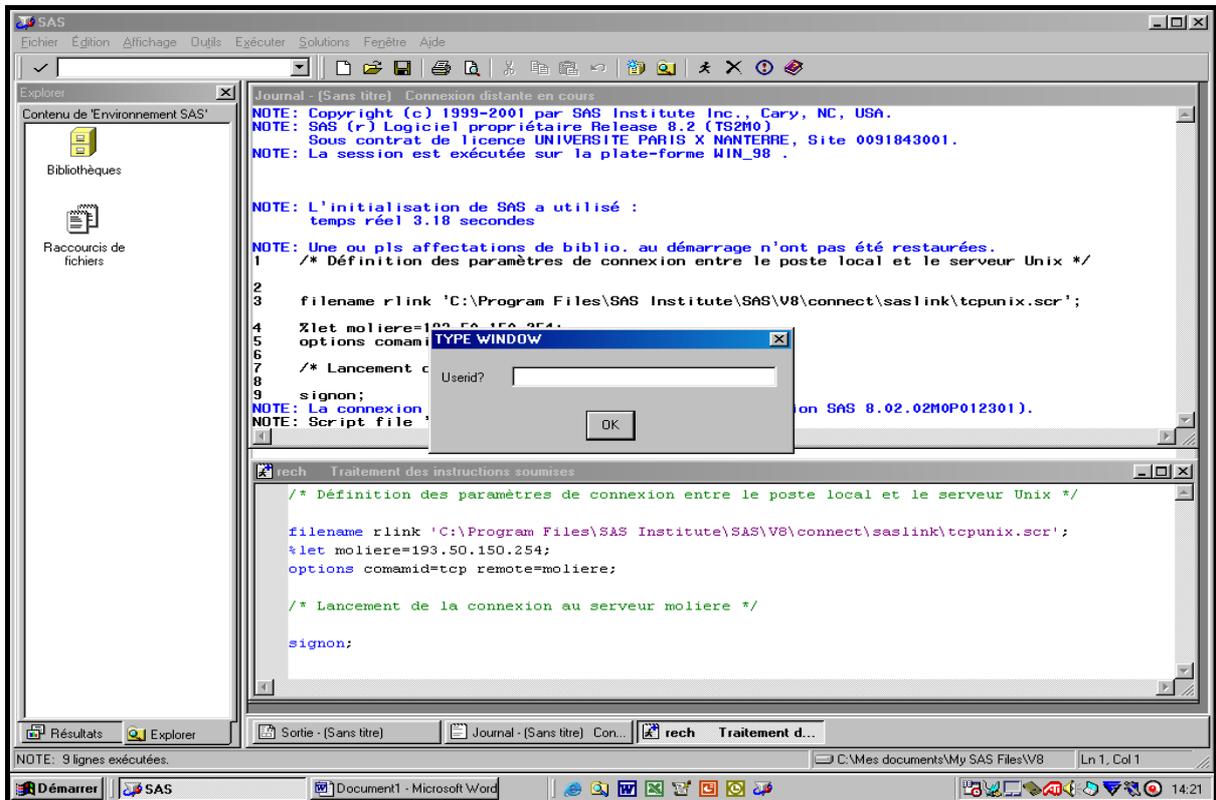
Dans une première étape, vous associez le nom « rlink » au chemin « C:\Program Files\SAS Institute\SAS\connect\saslink\tcpunix.scr » du fichier « script » présent sur votre micro-ordinateur. Puis, grâce à la macro-commande Sas « %let », vous donnez le nom et l'adresse I.P. du serveur auquel vous désirez 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 »).



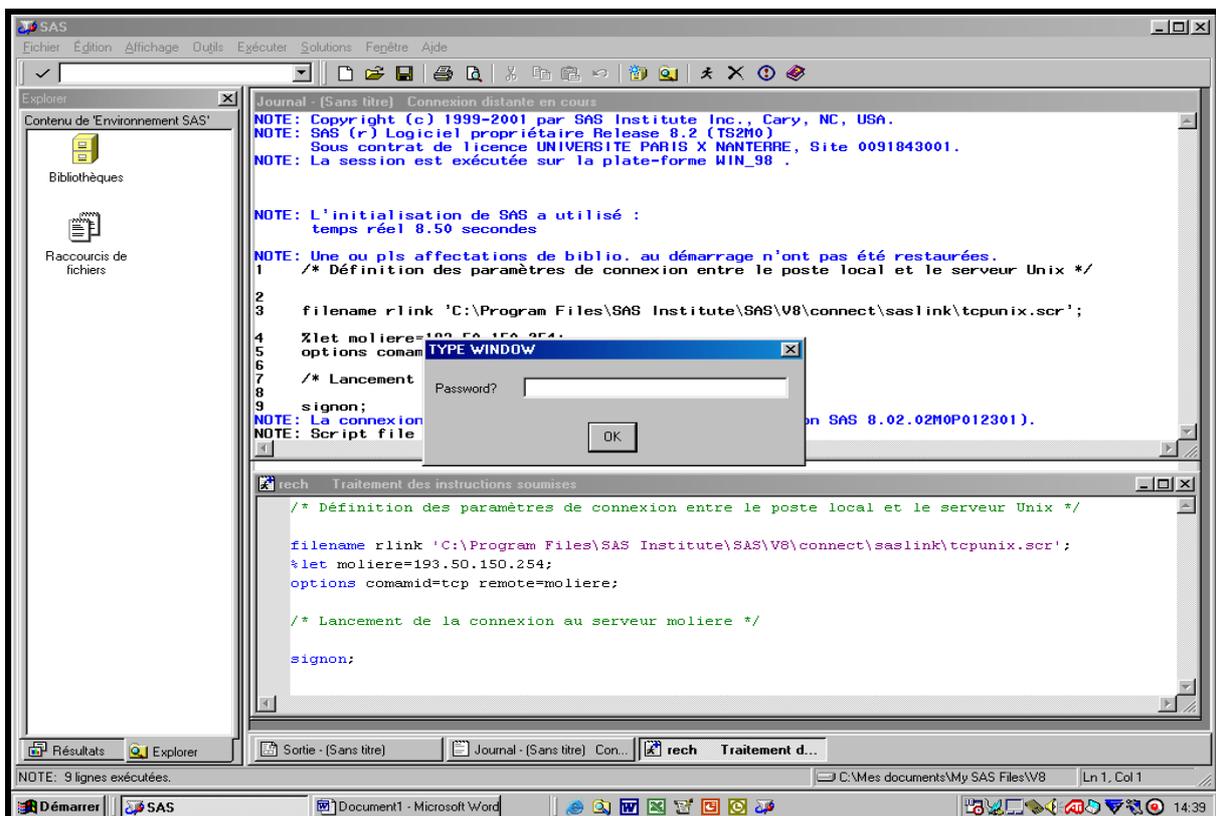
Dans une seconde étape, vous ajoutez la commande SAS « signon » qui lance la procédure de connexion au serveur (ici, moliere). Le programme terminé, vous le lancez en cliquant sur le menu « Exécuter » puis sur le menu « Soumettre à distance » ci-dessous.



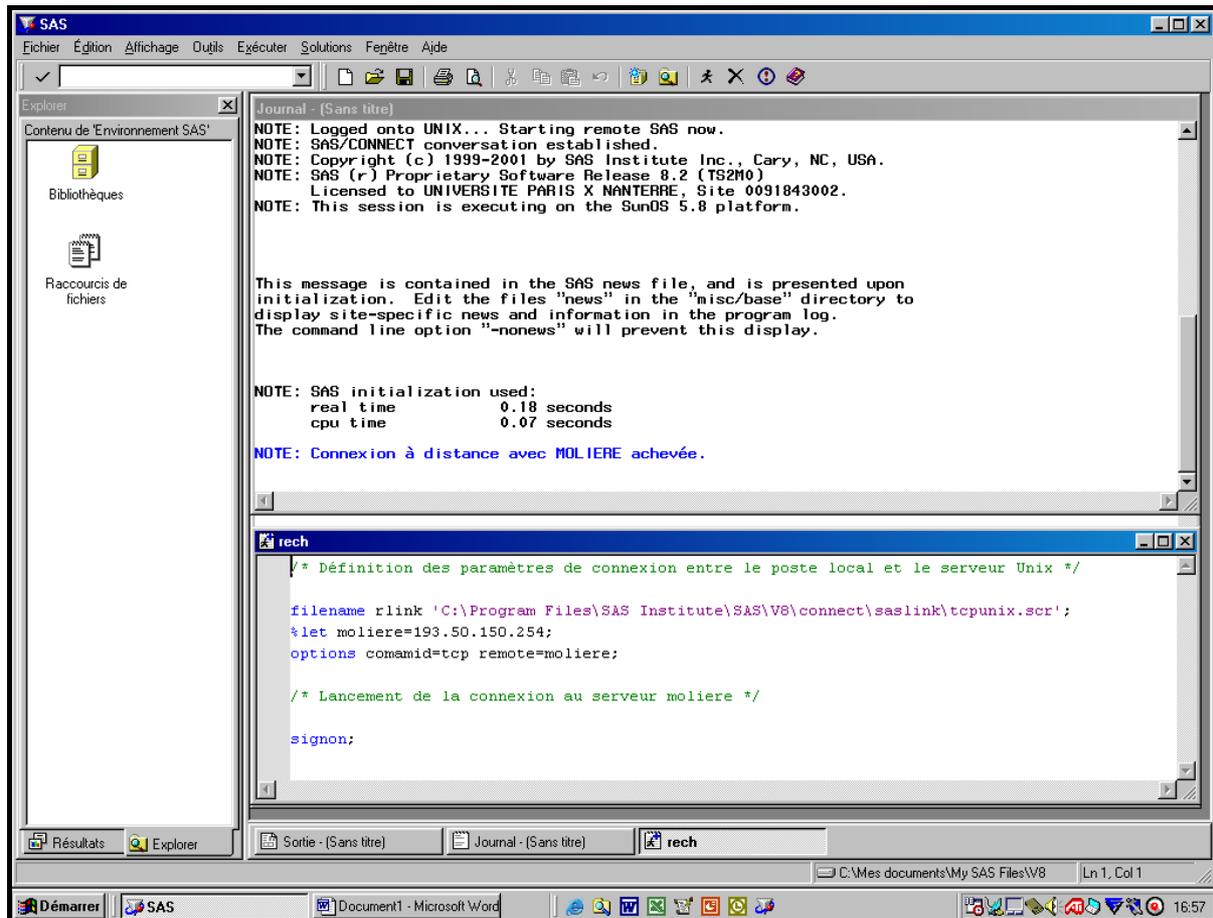
Vous pouvez également appuyer sur la touche correspondant à l'instruction Sas « submit » (en général, la touche « F8 »). Le programme de connexion vous demande alors d'abord votre nom de connexion au serveur comme l'illustre la copie d'écran ci-dessous



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



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.