

Analyseur de signaux Agilent Série X

**Ce manuel constitue la documentation des
analyseurs de signaux Série X suivants :**

**Analyseur de signaux PXA N9030A
Analyseur de signaux MXA N9020A
Analyseur de signaux EXA N9010A
Analyseur de signaux CXA N9000A**

Guide de mise en route



Agilent Technologies

Avertissements

© Agilent Technologies, Inc. 2008, 2009

Conformément aux lois internationales relatives à la propriété intellectuelle, toute reproduction, tout stockage électronique et toute traduction de ce manuel, totaux ou partiels, sous quelque forme et par quelque moyen que ce soit, sont interdits sauf consentement écrit préalable de la société Agilent Technologies, Inc.

Marques citées

Microsoft® est une marque déposée de Microsoft Corporation aux Etats-Unis.

Windows® et MS Windows® sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis.

Adobe Reader® est une marque déposée de Adobe System Incorporated aux Etats-Unis.

Java™ est une marque déposée de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis.

MATLAB® est une marque déposée de Math Works, Inc. aux Etats-Unis.

Norton Ghost™ est une marque déposée de Symantec Corporation aux Etats-Unis.

Copyright 2008-9 Agilent Technologies Inc.

Sous licence Apache License, Version 2.0 (la « Licence ») ;

vous ne pouvez pas utiliser ce fichier sauf en conformité avec la Licence.

Vous pouvez obtenir une copie de la Licence à l'adresse : <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Sauf dans les limites requises par la loi ou acceptée par écrit, le logiciel distribué dans le cadre de la Licence est distribué « TEL QUEL »,

SANS GARANTIE NI CONDITION D'AUCUNE SORTE, exprimée ou implicite.

Se reporter à la Licence pour les termes spécifiques régissant les autorisations et les limitations de la Licence.

Référence du manuel

N9020-90034
Remplace : N9020-90021

Date d'impression

Octobre 2009

Imprimé aux USA

Agilent Technologies, Inc.
1400 Fountaingrove Parkway
Santa Rosa, CA 95403

Garantie

Les informations contenues dans ce document sont fournies « en l'état » et pourront faire l'objet de modifications sans préavis dans les éditions ultérieures. Dans les limites de la législation en vigueur, Agilent exclut en outre toute garantie, expresse ou implicite, concernant ce manuel et les informations qu'il contient, y compris, mais non exclusivement, les garanties de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier. Agilent ne saurait en aucun cas être tenu pour responsable des erreurs ou des dommages incidents ou consécutifs, liés à la fourniture, à l'utilisation ou à l'exactitude de ce document ou aux performances de tout produit Agilent auquel il se rapporte. Si Agilent et l'utilisateur ont passé un contrat écrit distinct, stipulant, pour le produit couvert par ce document, des conditions de garantie qui entrent en conflit avec les présentes conditions, les conditions de garantie du contrat distinct remplacent les conditions énoncées dans le présent document.

Licences technologiques

Le matériel et le logiciel décrits dans ce document sont protégés par un accord de licence et leur utilisation ou reproduction sont soumises aux termes et conditions de ladite licence.

Limitation des droits

Si le logiciel est utilisé par un représentant direct ou indirect du gouvernement des Etats-Unis d'Amérique, le logiciel est livré et commercialisé en tant que logiciel informatique commercial selon les directives DFAR 252.227-7014 (juin 1995), ou bien en tant que l'article commercial selon la directive FAR 2.101(a) ou logiciel informatique limité selon la directive FAR 52.227-19 (juin 1987) ou toute règle ou clause de contrat équivalents. L'utilisation, la duplication ou la divulgation du logiciel est régie par les termes habituels de la licence commerciale de Agilent Technologies. Les départements ne faisant pas partie de la Défense (DOD) et agences gouvernementales des Etats-Unis d'Amérique recevront des droits limités comme l'indique la directive FAR 52.227-19 (c)(1-2) (juin 1987). Le gouvernement des Etats-Unis d'Amérique recevra des droits limités comme définis par la directive FAR 52.227-14 (juin 1987) ou DFAR 252.227-7015 (b)(2) (novembre 1995) et applicable pour toutes informations techniques.

Avertissements de sécurité

ATTENTION

La mention **ATTENTION** signale un danger pour le matériel. Si la manœuvre ou la procédure correspondante n'est pas exécutée correctement, il peut y avoir un risque d'endommagement de l'appareil ou de perte de données importantes. En présence de la mention **ATTENTION**, il convient de s'interrompre tant que les conditions indiquées n'ont pas été parfaitement comprises et satisfaites.

AVERTISSEMENT

La mention **AVERTISSEMENT** signale un danger pour la sécurité de l'opérateur. Si la manœuvre ou la procédure correspondante n'est pas exécutée correctement, il peut y avoir un risque grave, voire mortel pour les personnes. En présence d'une mention **AVERTISSEMENT**, il convient de s'interrompre tant que les conditions indiquées n'ont pas été parfaitement comprises et satisfaites.

Contenu de ce guide

Ce guide contient les informations suivantes :

1 Mise en route rapide

Ce chapitre explique comment initialiser l'analyseur de signaux et observer un signal.

2 Fonctions des panneaux avant et arrière

Reportez-vous à ce chapitre pour connaître les fonctions des panneaux avant et arrière, et les messages présentés à l'écran.

3 Système d'exploitation de l'instrument

Ce chapitre décrit la configuration sous Microsoft Windows XP et les paramètres utilisés avec le logiciel d'instrument Agilent.

4 Utilisation de Microsoft Windows XP

Les informations contenues dans ce chapitre constituent des directives pour utiliser les possibilités des fonctions de Microsoft Windows XP avec l'analyseur de signaux.

5 Dépannage

Ce chapitre explique certaines étapes de base permettant de résoudre certains problèmes que vous pouvez rencontrer avec l'analyseur de signaux ou avec Microsoft Windows XP.

Garantie

Cet instrument produit par Agilent Technologies est garanti pièces et main d'œuvre contre tout vice de fabrication, pendant une période de un (1) an à compter de sa date d'expédition. Pendant la période de garantie, Agilent Technologies choisira à sa discrétion, soit de réparer, soit de remplacer les produits qui s'avèrent défectueux.

Pour toute intervention ou réparation au titre de la garantie, cet appareil doit être retourné à un centre de maintenance agréé par Agilent Technologies. L'acheteur devra payer les frais d'envoi à Agilent Technologies et Agilent Technologies les frais de retour. Toutefois, si le produit doit être retourné à Agilent Technologies depuis l'étranger, l'acheteur devra payer les frais d'expédition aller et retour, ainsi que tous les droits de douane et taxes encourus.

Conformité

Ce produit a été conçu et testé en conformité avec les normes industrielles reconnues, et a été fourni dans les conditions de sécurité optimales. La documentation contient des informations et des avertissements que l'utilisateur doit observer afin d'assurer un fonctionnement sûr et de conserver des conditions de sécurité optimales.

Où trouver les informations les plus récentes ?

La documentation est mise à jour périodiquement. Pour obtenir les dernières informations sur l'analyseur, notamment les dernières mises à jour du microprogramme, les informations sur l'application et les informations sur le produit, consultez les URL suivantes :

<http://www.agilent.com/find/pxa>

<http://www.agilent.com/find/mxa>

<http://www.agilent.com/find/exa>

<http://www.agilent.com/find/cxa>

Pour recevoir les dernières mises à jour par courrier électronique, abonnez-vous au service Agilent Email Updates :

<http://www.agilent.com/find/emailupdates>

Consultez l'URL suivante pour trouver des informations concernant la prévention de tout dommage à l'analyseur :

<http://www.agilent.com/find/tips>

Le logiciel de votre produit est-il à jour ?

Périodiquement, Agilent développe des mises à jour du logiciel pour corriger des défauts connus et améliorer le produit. Pour rechercher les mises à jour du logiciel de votre produit, consultez le site Web d'assistance technique d'Agilent à l'adresse :

www.agilent.com/find/techsupport.

Table des matières

1 Mise en route rapide

Inspection initiale	10
Table. Vérification du contenu	10
En cas de problème de livraison	11
Conditions requises de l'emplacement de l'instrument et du montage en baie	11
Première mise en marche de l'analyseur	12
Initialisation de l'analyseur à l'aide d'une souris USB	12
Initialisation de l'analyseur à l'aide de la navigation sur le panneau avant	17
Logiciels antivirus et pare-feux	21
Diminution du temps de démarrage de l'instrument	22
Informations relatives à l'instrument	23
Conditions d'alimentation	23
Maintenance de l'instrument	24
Protection contre les décharges électrostatiques	26

2 Fonctions des panneaux avant et arrière

Présentation des types de touche	31
Annotations sur l'écran	35
Fonctions du panneau arrière	37
Symboles des panneaux avant et arrière	40

3 Système d'exploitation de l'instrument

Programme Agilent installé	42
Programme Analyseur de signaux Agilent	42
Agilent 89601A	42
Installation personnalisée de programmes	43
Programmes tiers vérifiés par Agilent	43
Installation d'autres programmes tiers	43
Comptes utilisateurs	44
Session administrateur	44
Session utilisateur	44
Compte utilisateur AgilentOnly	44

Comptes utilisateurs de maintenance Agilent	44
Création de comptes personnalisés	45
Option de délivrance de licence d'analyseur Série X Agilent	46
Licences fixes perpétuelles	46
Licences transportables perpétuelles (PXA, MXA et EXA seulement)	46
Licences d'essai	47
Délivrance de licence de logiciels de nouvelles applications de mesure - Après l'achat initial	48
Transport d'une licence entre des analyseurs Série X	50
Configuration de Windows	53
Paramètres pouvant être modifiés	53
Paramètres à ne pas modifier	54
Configuration des imprimantes	56
Configuration du LAN	57
Nom d'hôte	57
Adresse IP et Passerelle	57
Sécurité de Windows	58
Pare-feu Windows	59
Mises à jour automatiques	59
Protection contre les virus	60
Protection contre les programmes espions	61
Maintenance du système	62
Sauvegarde	62
Restauration du système	62
Défragmentation du disque	62
Connexion USB	63
Partitionnement et utilisation du disque dur	64
Sauvegarde des données d'étalonnage usine	65
Processus de récupération du disque dur	66
Configuration de la temporisation d'invite à la récupération	71

4 Utilisation de Microsoft Windows XP

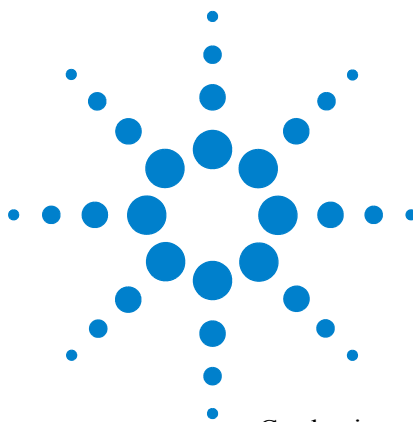
Navigation dans Windows sans souris	74
Bureau à distance Windows : utilisation à distance des analyseurs de signaux Série X	78
Présentation de l'utilisation du Bureau à distance	78
Configuration pour l'utilisation du Bureau à distance	78
Comment connaître le nom d'ordinateur de l'instrument	80

Exécution d'une session Bureau à distance	82
Le panneau avant virtuel (Virtual Front Panel)	91
Serveur Web intégré : utilisation à distance des analyseurs de signaux Série X	92
Accès à l'instrument via Internet	92
Accès à l'onglet Web Control SA	96
Sélection de l'onglet Get Data	97
Sélection de l'onglet Get Image	98
Sélection de l'onglet SCPI Telnet	100
Sélection de l'onglet Help	102
Capture/Impression d'écrans et de fenêtres	103
Raccourcis Windows et tâches diverses	104
Raccourcis Windows (combinaisons de touches)	104
Barre des tâches de Windows : masquage automatique	105
Dossier de démarrage de Windows	107

5 Dépannage

Vérifiez les éléments de base	110
Problèmes avec Microsoft Windows XP	112
Renvoi d'un analyseur pour entretien	113
Appel d'Agilent Technologies	113
Agilent Technologies dans le monde	113
Lisez la garantie	114
Options d'entretien	114
Étiquette d'entretien	114
Emballage de l'instrument	115

Index



1

Mise en route rapide

Ce chapitre explique comment initialiser l'analyseur de signaux et observer un signal.

Il contient les rubriques suivantes :

“Inspection initiale” à la page 10

“Conditions requises de l'emplacement de l'instrument et du montage en baie” à la page 11

“Première mise en marche de l'analyseur” à la page 12

“Logiciels antivirus et pare-feux” à la page 21

“Diminution du temps de démarrage de l'instrument” à la page 22






“Informations relatives à l'instrument” à la page 23



Inspection initiale

Inspectez l'emballage et sa garniture et vérifiez qu'ils ne sont pas endommagés. Conservez l'emballage pour une utilisation ultérieure : vous aurez peut-être à envoyer l'analyseur à un autre lieu ou à Agilent Technologies pour maintenance.

Vérification du contenu

Elément	Illustration	Description
Guide de mise en route		Fournit les instructions relatives à la première mise en marche, des informations sur la gestion des licences et le système d'exploitation, ainsi que des informations générales sur le matériel.
Disque de documentation		Fichiers PDF de tous les manuels (à l'exception de la maintenance), exemples de fichiers de programmations et notes sur les applications techniques.
Disque Agilent IO Libraries		Logiciel permettant de mettre en œuvre et de configurer les interfaces PC-instrument.
Souris optique		Souris optique USB pour simplifier la navigation à l'écran.
Guide de mesure Série X		Application de mesure d'analyseur de spectre A utiliser avec : l'analyseur de signaux PXA N9030A l'analyseur de signaux MXA N9020A l'analyseur de signaux EXA N9010A l'analyseur de signaux CXA N9000A
Cordon d'alimentation		Connexion de l'instrument à l'alimentation.

En cas de problème de livraison

Si l'emballage est endommagé ou son contenu incomplet, procédez comme suit :

- Contactez le bureau Agilent Technologies le plus proche.
- Conservez l'emballage pour que le transporteur puisse l'examiner.
- Si vous devez renvoyer un analyseur à Agilent Technologies, utilisez l'emballage d'origine ou un emballage équivalent. Voir [“Renvoi d'un analyseur pour entretien”](#) à la page 113.

Conditions requises de l'emplacement de l'instrument et du montage en baie

Emplacement de l'analyseur

Vérifiez que les ouvertures d'admission et de rejet de l'air des ventilateurs, situées sur les côtés de l'analyseur, ne sont pas obstruées. L'espace minimal requis est de 2 pouces. Les restrictions de circulation d'air génèrent en effet un bruit de circulation supplémentaire et provoquent une vitesse accrue des ventilateurs qui doivent fournir plus d'air pour obtenir le refroidissement requis. Cela se traduit par un bruit excessif.

Refroidissement et montage en baie

N'installez pas l'analyseur dans une baie à côté d'un autre instrument ayant une ventilation latérale. Vérifiez que l'air expulsé par le premier instrument n'est pas dirigé vers l'entrée d'air de la seconde unité. Si l'air préchauffé du premier instrument est dirigé vers le deuxième instrument, ce dernier est soumis à une température de fonctionnement excessive et peut tomber en panne. L'analyseur aspire l'air par le côté gauche et le rejette par le côté droit.

ATTENTION

Lors de l'installation du produit dans une armoire, la ventilation vers et hors du produit ne doit pas être gênée. La température ambiante (à l'extérieur de l'armoire) doit être inférieure à la température de fonctionnement maximale du produit de 4° C par tranche de 100 watts dissipés dans l'armoire. Si la puissance totale dissipée dans l'armoire est supérieure à 800 watts, une ventilation forcée doit être utilisée.

Première mise en marche de l'analyseur


La mise en marche initiale de l'analyseur peut être réalisée à l'aide de l'une ou l'autre des méthodes suivantes :

- “Initialisation de l'analyseur à l'aide d'une souris USB” à la page 12
- “Initialisation de l'analyseur à l'aide de la navigation sur le panneau avant” à la page 17

REMARQUE


Pendant le processus de mise en marche initiale, l'instrument s'arrête et redémarre plusieurs fois. Cela ne se produit *que* pendant le processus d'installation initiale.

Initialisation de l'analyseur à l'aide d'une souris USB

Étapes	Actions	Remarques
1 Connectez la souris	<ul style="list-style-type: none">• Connectez la souris à l'un des ports USB de l'analyseur.	
2 Mettre l'analyseur sous tension	<p>a Placez l'analyseur de sorte que vous puissiez accéder facilement au cordon d'alimentation et branchez-le.</p> <p>b Appuyez sur l'interrupteur (situé en bas à gauche du panneau avant de l'analyseur) pour mettre l'analyseur sous tension.</p> <p>L'écran Agilent Technologies apparaît suivi d'un écran vous permettant de sélectionner le système d'exploitation.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Pour de plus amples informations, reportez-vous aux sections “Informations relatives à l'instrument et Conditions d'alimentation” à la page 23.• La mise en marche de l'analyseur peut durer plus de 5 minutes. Ceci est dû à la configuration de démarrage requise de Windows XP.  <ul style="list-style-type: none">• A ce moment, on peut encore éteindre l'instrument en toute sécurité avant le démarrage de l'assistant de configuration.

ATTENTION

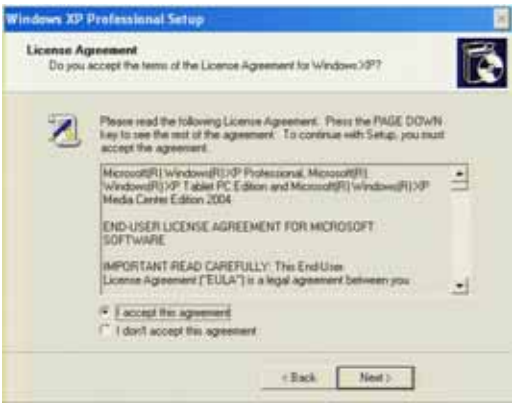
Après le lancement de l'assistant de configuration, n'éteignez pas l'instrument et ne le débranchez pas tant que l'assistant n'est pas terminé et que le système n'est pas redémarré. Eteindre l'instrument peut endommager le système et perturber le fonctionnement de l'application.

Etapes	Actions	Remarques
3 Lancez l'assistant de configuration Microsoft	<ul style="list-style-type: none"> Mettez en surbrillance Microsoft Windows XP Professional et appuyez sur Enter pour démarrer le système d'exploitation pré-installé. 	

REMARQUE


- L'analyseur effectue les étapes suivantes avant que l'assistant de configuration ne démarre :
 - Fenêtre de démarrage Windows XP
 - Ecran noir
 - Fenêtre de message bleue « Please wait while windows prepares to start » (Veuillez patienter pendant que Windows se prépare à démarrer).
 - Ecran bleu
 - Boîte de dialogue Installation de Windows XP « Veuillez patienter »

4 Commencez l'installation de Windows XP Professionnel	<ul style="list-style-type: none"> Lorsque la fenêtre Assistant Installation de Windows XP s'affiche, cliquez sur Suivant. 	<ul style="list-style-type: none"> Cela vous amène à la fenêtre Accord de licence de l'utilisateur final.
--	--	--

5 Acceptez l'Accord de licence de l'utilisateur final (EULA)	<ul style="list-style-type: none"> Placez le curseur et utilisez le bouton gauche de la souris pour accepter les conditions de l'Accord de licence de l'utilisateur final pour Windows XP. 	
--	---	--

- Vous devez accepter cet accord pour continuer l'installation et la configuration de Windows XP. Si vous n'acceptez pas cet accord, l'analyseur s'éteint. Lors de sa prochaine mise en marche, l'Assistant Installation de Windows XP recommencera depuis le début.

1 Mise en route rapide

Etapes	Actions	Remarques
6 Réglez la date et l'heure du système	<p>a Positionnez le curseur et avec le bouton gauche de la souris, naviguez dans l'écran de réglage de la date et de l'heure.</p> <p>b Cliquez sur Suivant.</p>	

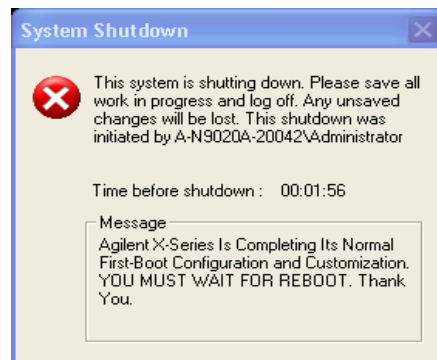
REMARQUE

Après avoir réglé l'heure et la date, l'Assistant Installation de Windows XP continue et l'analyseur redémarre deux ou trois fois. Après le premier redémarrage, la fenêtre suivante s'affiche :



c Cliquez sur **OK**.

Avant le dernier redémarrage, la fenêtre suivante s'affiche :



Etapas	Actions	Remarques
--------	---------	-----------

Lorsque l'analyseur redémarre, le message suivant s'affiche :

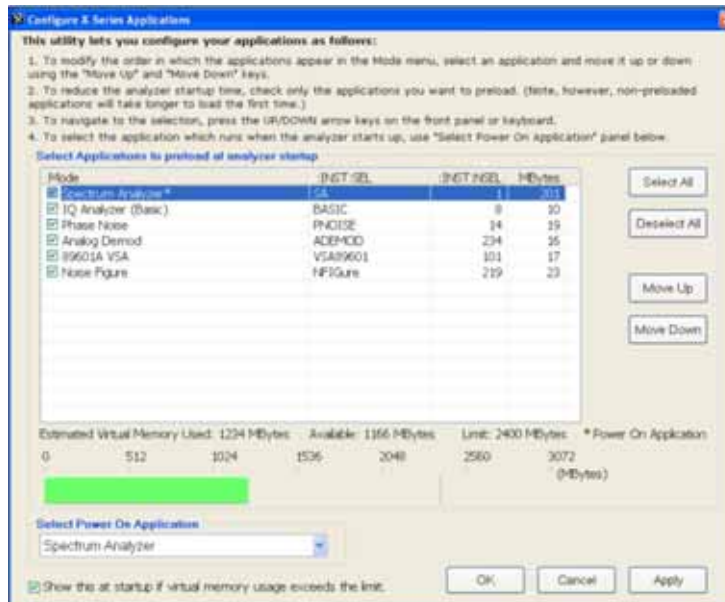


Si vous ne cochez pas la case « Do not show this message again » (Ne plus réafficher ce message), ce message sera affiché à chaque fois que l'analyseur sera mis en route. Aucune application ne démarrera tant que ce message sera affiché.

Avant de continuer, assurez-vous d'avoir lu soigneusement le message d'antivirus et décidez de l'action à effectuer.

7 Désactivez le message d'antivirus	<ul style="list-style-type: none"> • Cochez la case et cliquez sur Continue (Continuer).
-------------------------------------	--

8 Configurez les applications à précharger au démarrage.	Si vous avez installé 5 applications et plus, la fenêtre suivante peut s'afficher :
--	---

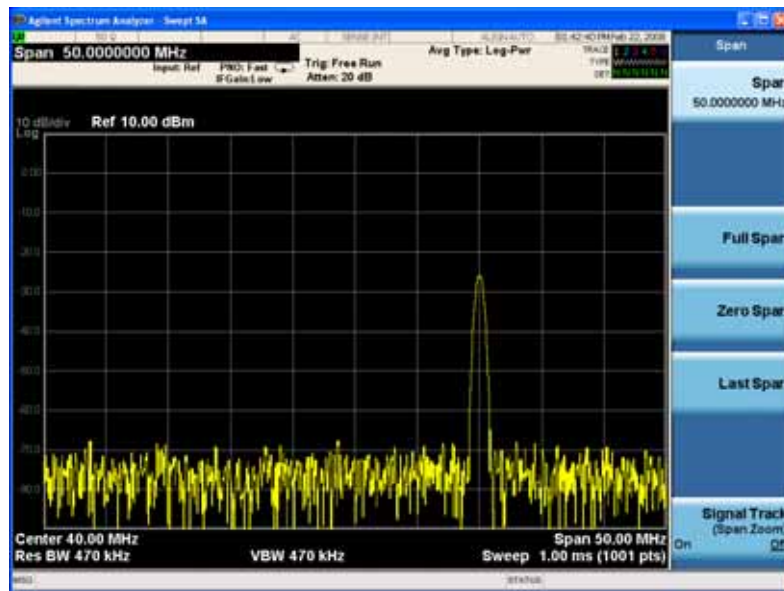


Sélectionnez les applications que vous souhaitez précharger et cliquez sur **OK**.

1 Mise en route rapide

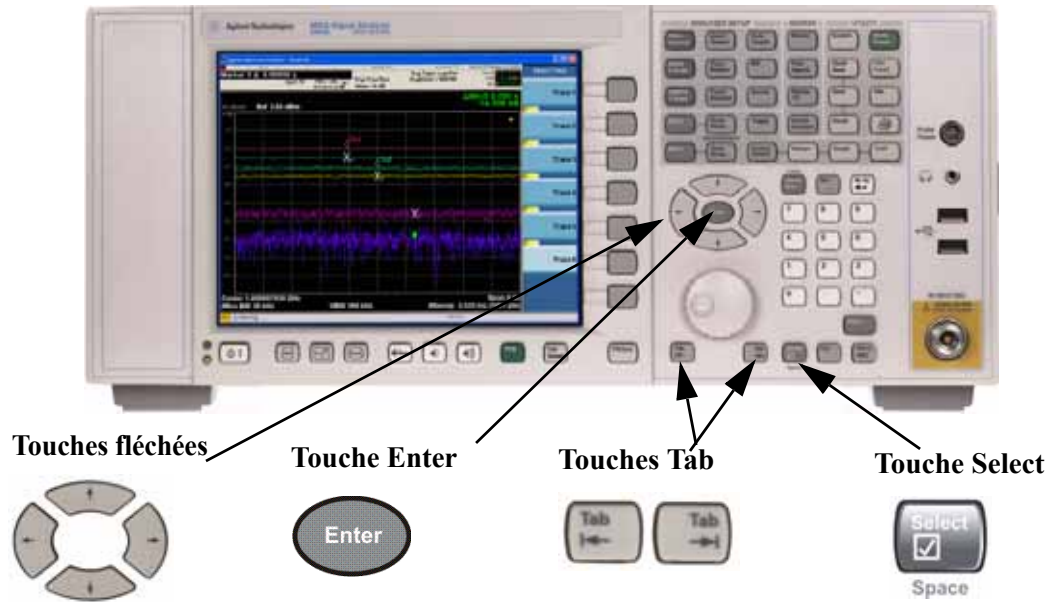
Etapes	Actions	Remarques
9 Vérifiez l'installation	<p>a Sur l'instrument, appuyez sur System, Show, System.</p> <p>b Vérifiez que les applications achetées apparaissent dans la liste.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Pour une assistance plus approfondie, contactez l'équipe d'assistance Agilent. Assistance en ligne : http://www.agilent.com/find/assist
10 Visionnez un signal	<p>a Appuyez sur Input/Output, RF Calibrator, 50 MHz.</p> <p>b Appuyez sur AMPTD Y Scale, 10, dBm.</p> <p>c Appuyez sur FREQ Channel, Center Freq, 40, MHz.</p> <p>d Appuyez sur SPAN X Scale, 50, MHz.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Cette opération achemine le signal interne de 50 MHz à l'entrée de l'analyseur.• Règle le niveau de référence à 10 dBm.


Le signal de référence de 50 MHz s'affiche à l'écran.



Initialisation de l'analyseur à l'aide de la navigation sur le panneau avant

Les touches suivantes sont utilisées lors du processus d'initialisation :


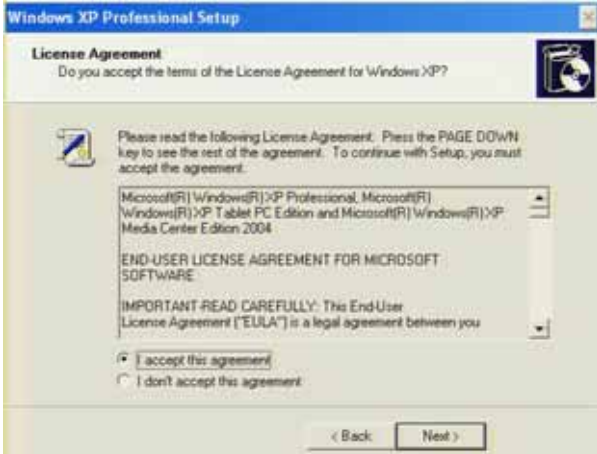



Etapas	Actions	Remarques
<p>1 Mettre l'analyseur sous tension</p>	<p>a Placez l'analyseur de sorte que vous puissiez accéder facilement au cordon d'alimentation et branchez-le.</p> <p>b Appuyez sur l'interrupteur (situé en bas à gauche du panneau avant de l'analyseur) pour mettre l'analyseur sous tension. L'écran Agilent Technologies apparaît suivi d'un écran vous permettant de sélectionner le système d'exploitation.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pour de plus amples informations, reportez-vous aux sections "Informations relatives à l'instrument et "Conditions d'alimentation" à la page 23. • La mise en marche de l'analyseur peut durer plus de 5 minutes. Ceci est dû à la configuration de démarrage requise de Windows XP. <div data-bbox="852 1344 1144 1564" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  Agilent Technologies </div> <ul style="list-style-type: none"> • A ce moment, on peut encore éteindre l'instrument en toute sécurité avant le démarrage de l'assistant de configuration.

ATTENTION

Après le lancement de l'assistant de configuration, n'éteignez pas l'instrument et ne le débranchez pas tant que l'assistant n'est pas terminé et que le système n'est pas redémarré. Eteindre l'instrument peut endommager le système et perturber le fonctionnement de l'application.

1 Mise en route rapide

Etapas	Actions	Remarques
2 Lancez l'assistant de configuration Microsoft	<ul style="list-style-type: none"> • Mettez en surbrillance Microsoft Windows XP Professional et appuyez sur Enter pour démarrer le système d'exploitation pré-installé. 	
<p>REMARQUE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • L'analyseur effectue les étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de démarrage Windows XP • Ecran noir • Fenêtre de message bleue « Please wait while windows prepares to start » (Veuillez patienter pendant que Windows se prépare à démarrer). • Ecran bleu • Boîte de dialogue Installation de Windows XP « Veuillez patienter » 	
3 Commencez l'installation de Windows XP Professionnel	<ul style="list-style-type: none"> • Lorsque la fenêtre Assistant Installation de Windows XP s'affiche, cliquez sur Enter. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cela vous amène à la fenêtre Accord de licence de l'utilisateur final.
4 Acceptez l'Accord de licence de l'utilisateur final (EULA)	<ol style="list-style-type: none"> Appuyez sur la touche Tab pour sélectionner la zone de texte License Agreement. Utilisez les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour faire dérouler le texte de l'accord de licence. Utilisez la touche Tab pour déplacer la surbrillance sur les cases d'acceptation de l'accord de licence. Utilisez les touches fléchées pour faire votre choix sur l'accord de licence. Utilisez la touche Tab pour déplacer la surbrillance sur les boutons de navigation (Back (Précédent), Next (Suivant)). Utilisez les touches fléchées pour mettre le bouton Next (Suivant) en surbrillance. Appuyez sur Enter. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vous devez accepter cet accord pour continuer l'installation et la configuration de Windows XP. Si vous n'acceptez pas cet accord, l'analyseur s'éteint. Lors de sa prochaine mise en marche, l'Assistant Installation de Windows XP recommencera depuis le début.
		

Etapas	Actions	Remarques
5 Réglez la date et l'heure du système	<p>a Appuyez sur la touche Tab pour vous déplacer entre les éléments de l'écran de réglage de la date et de l'heure.</p> <p>b Utilisez les touches fléchées vers la gauche et vers la droite pour déplacer le curseur sur les éléments de date et d'heure.</p> <p>c Utilisez les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour faire dérouler les valeurs de chaque élément.</p> <p>d Utilisez la touche Space (Espace) pour cocher ou décocher la case « Automatically adjust clock for daylight saving changes » (Réglage automatique de l'heure d'hiver et d'été) lorsque c'est l'élément actif.</p> <p>e Appuyez sur Enter ou sur Tab puis sur Enter pour continuer l'Assistant Installation de Windows XP.</p>	

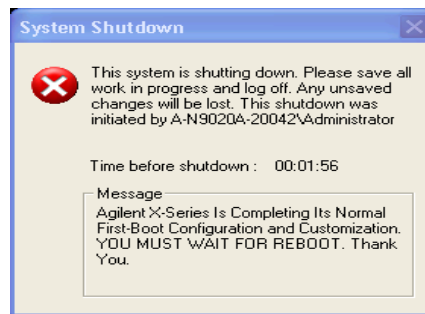
REMARQUE

Après avoir réglé l'heure et la date, l'Assistant Installation de Windows XP continue et l'analyseur redémarre deux ou trois fois. Après le premier redémarrage, la fenêtre suivante s'affiche :



- Appuyez sur **Enter**.

Avant le dernier redémarrage, la fenêtre suivante s'affiche :



1 Mise en route rapide

Etapes

Actions

Remarques

REMARQUE

Lorsque l'analyseur redémarre, le message suivant s'affiche :



Si vous ne cochez pas la case « Do not show this message again » (Ne plus afficher ce message), ce message sera affiché à chaque fois que l'analyseur sera mis en route. Aucune application ne démarrera tant que ce message sera affiché.

REMARQUE

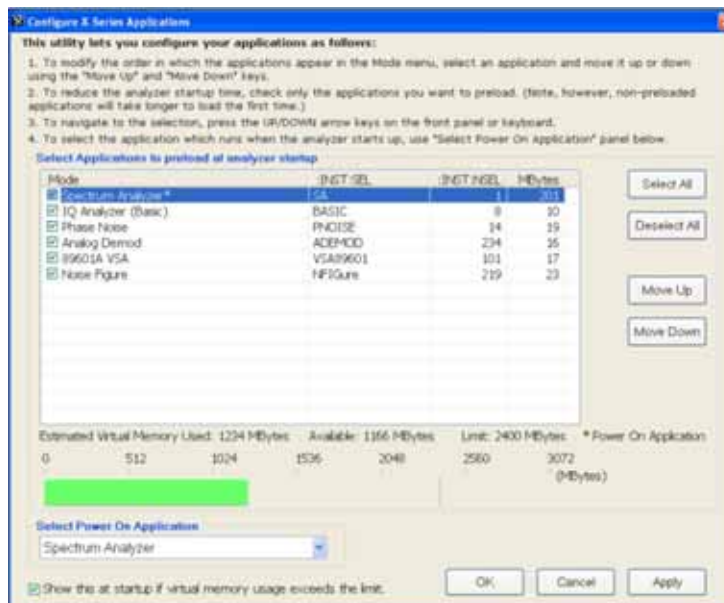
Avant de continuer, assurez-vous d'avoir lu soigneusement le message d'antivirus et décidez de l'action à effectuer.

6 Désactivez le message d'antivirus

a Appuyez sur **Select** pour cocher la case et sur **Enter** pour continuer.

7 Configurez les applications à précharger au démarrage.

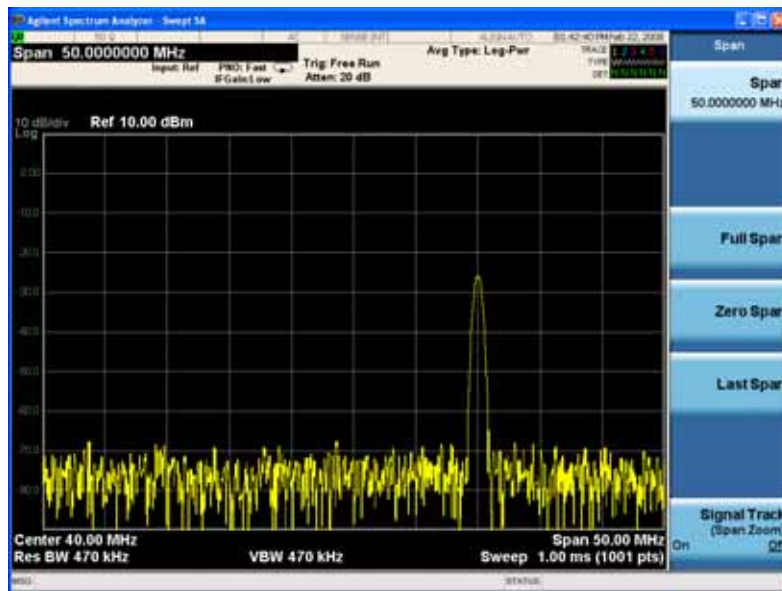
Si vous avez installé 5 applications et plus, la fenêtre suivante peut s'afficher :



a Utilisez la touche **Tab** et appuyez sur **Select** pour sélectionner les applications à précharger.
b Appuyez sur **Enter**.

Etapes	Actions	Remarques
8 Vérifiez l'installation	<p>a Appuyez sur System, Show, System.</p> <p>b Vérifiez que les applications achetées apparaissent dans la liste.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Si vous désirez une assistance plus approfondie, contactez l'équipe d'assistance Agilent. Assistance en ligne : http://www.agilent.com/find/assist
9 Visionnez un signal	<p>a Appuyez sur Input/Output, RF Calibrator, 50 MHz.</p> <p>b Appuyez sur AMPTD Y Scale, 10, dBm.</p> <p>c Appuyez sur FREQ Channel, Center Freq, 40, MHz.</p> <p>d Appuyez sur SPAN X Scale, 50, MHz.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cette opération achemine le signal interne de 50 MHz à l'entrée de l'analyseur. • Règle le niveau de référence à 10 dBm.

Le signal de référence de 50 MHz s'affiche à l'écran.



Logiciels antivirus et pare-feux

L'analyseur est livré sans logiciel antivirus. Nous vous conseillons d'installer un logiciel antivirus si vous envisagez de connecter l'analyseur au réseau local. Consultez votre service informatique pour savoir ce qu'il recommande.

Le pare-feu de Windows XP est activé à la livraison de l'analyseur. Ne modifiez pas les paramètres réseau par défaut : le système d'exploitation de l'analyseur pourrait ne plus fonctionner correctement.

Diminution du temps de démarrage de l'instrument

Le bureau de l'instrument comporte un raccourci vers l'application ConfigureApplications.exe. Celle-ci permet de contrôler la configuration du démarrage de l'instrument. Vous avez la possibilité de définir la configuration de sorte que seules les applications les plus utilisées soient préchargées. Vous réduisez ainsi de manière significative le temps de démarrage de l'instrument. Vous pouvez également accéder à cette fonctionnalité en appuyant sur : **System, Power On, Configure Applications**.

Si vous souhaitez (après le démarrage) accéder à une application qui n'a pas été préchargée, son lancement prendra un peu plus de temps une fois que vous aurez appuyé sur la touche de fonction de l'application. Ce laps de temps plus long n'apparaît que lors du premier accès qui suit la mise en marche. Pour les accès suivants, le changement de mode (application) s'effectuera aussi rapidement que si l'application avait été préchargée.

Informations relatives à l'instrument

Conditions d'alimentation

L'unique installation physique à effectuer sur l'analyseur de signal Agilent est la connexion à une alimentation. Il n'est pas nécessaire de sélectionner la tension secteur.

L'analyseur ne contient *pas* de fusibles remplaçables par l'utilisateur.

AVERTISSEMENT

Cet appareil est un produit de classe 1 (il dispose d'un dispositif de mise à la terre intégré au cordon d'alimentation). La fiche principale ne doit être insérée que dans une prise munie d'une mise à la terre. Toute interruption du conducteur de protection à l'extérieur ou à l'intérieur du produit est susceptible de rendre ce dernier dangereux. Toute interruption intentionnelle est interdite. (Clause CEI 348 17.3.3c et 17.3.4)

L'absence de mise à la masse correcte de l'analyseur peut causer des blessures corporelles. Avant de mettre l'analyseur en marche, vous devez connecter ses terminaux de mise à la terre au conducteur de protection du cordon d'alimentation principal. Insérez la fiche du cordon d'alimentation uniquement dans une prise munie d'une mise à la terre. N'INTERROMPEZ PAS la mise à la terre en utilisant des prolongateurs, des cordons d'alimentation ou des autotransformateurs démunis de conducteur pour mise à la terre.

ATTENTION

Ce produit a été conçu pour une utilisation dans des installations de catégorie II et des environnements répondant à un degré de pollution 2 (CEI 61010 deuxième édition et CEI 664 respectivement). Cet instrument est muni d'une sélection automatique de la tension d'entrée. Vérifiez que la tension fournie se situe dans la plage indiquée.

Les câblages et connecteurs principaux doivent être compatibles avec les connecteurs utilisés dans le système électrique local. Le non-respect de la mise à la terre appropriée dû à l'utilisation de composants inadaptés peut endommager le produit et causer des blessures graves.

Cordons d'alimentation CA

L'analyseur est équipé d'un cordon d'alimentation trifilaire, conformément aux normes de sécurité internationales. Ce câble permet la mise à la masse du boîtier de l'analyseur lorsque celui-ci est connecté à une prise secteur appropriée. Le câble approprié au lieu de livraison d'origine est fourni avec l'analyseur. Voir :

<http://www.agilent.com/find/powercords>

ATTENTION

Utilisez toujours le cordon d'alimentation CA à trois broches fourni avec le produit. Le non-respect de la mise à la terre appropriée dû à l'utilisation d'un autre cordon peut causer des dommages au produit.

AVERTISSEMENT

Si l'utilisation de ce produit n'est pas conforme, la protection assurée par l'équipement peut être inhibée. Utilisez ce produit uniquement dans des conditions normales (dans lesquelles tous les moyens de protection restent intacts).

Installez l'instrument de telle façon que le cordon d'alimentation détachable soit facilement identifiable par l'utilisateur et facile d'accès. Le cordon d'alimentation détachable constitue également le dispositif de déconnexion de l'instrument. Il permet de déconnecter les circuits principaux de l'alimentation secteur avant les autres parties de l'instrument. L'interrupteur du panneau avant est un interrupteur permettant uniquement de passer en mode veille : ce n'est pas un interrupteur SECTEUR. Le dispositif de déconnexion peut également être un commutateur ou un disjoncteur externes (à condition qu'ils soient facilement identifiables par l'opérateur et faciles d'accès).

Maintenance de l'instrument

Nettoyage de l'instrument

AVERTISSEMENT

Pour prévenir toute électrocution, déconnectez l'analyseur de signaux du secteur avant de commencer le nettoyage. Utilisez un chiffon sec ou légèrement trempé dans l'eau pour nettoyer les parties extérieures du boîtier. N'essayez pas d'en nettoyer les parties internes.

Nettoyage des connecteurs

Le nettoyage des connecteurs à l'alcool ne doit être réalisé que lorsque le cordon secteur est débranché, et dans une pièce bien ventilée. Laissez s'évaporer l'humidité résiduelle d'alcool et se dissiper les vapeurs avant de remettre l'instrument sous tension.

AVERTISSEMENT

Conservez l'alcool isopropylique loin de la chaleur, des étincelles et des flammes. Stockez dans un flacon fermé hermétiquement. Ce produit est extrêmement inflammable. En cas d'incendie, utilisez de la mousse anti-alcool, un produit chimique sec ou du dioxyde de carbone ; l'eau n'est pas le moyen d'extinction le plus adapté.

Utilisez l'alcool isopropylique avec une ventilation adéquate et évitez tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ce produit provoque une irritation cutanée, des dommages oculaires et est toxique en cas d'injection ou d'inhalation. Il peut également être irritant pour la peau. Rincez soigneusement après toute manipulation.

S'il s'est répandu, absorbez-le avec du sable ou de la terre. Rincez la zone avec de l'eau.

Éliminez l'alcool isopropylique en conformité avec les réglementations fédérales, nationales et locales en vigueur.

Informations concernant la pile

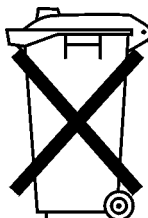
L'analyseur utilise une pile au lithium située sur la carte UC. Cette pièce ne peut pas être remplacée par l'utilisateur. Voir "[Renvoi d'un analyseur pour entretien](#)" à la page 113. Les pièces détachées doivent être certifiées ou fournies par Agilent Technologies.

Contactez votre revendeur ou le service après-vente Agilent pour commander la documentation relative à la maintenance de l'instrument.

AVERTISSEMENT

La pile peut exploser si elle n'est pas remplacée correctement. Ne la remplacez que par une pile identique ou un type équivalent conseillé. Éliminez les piles usagées conformément aux instructions de leur fabricant.

Ne jetez pas les piles, mettez-les de côté dans un petit récipient pour déchets chimiques.



DO NOT THROW BATTERIES AWAY BUT COLLECT AS SMALL CHEMICAL WASTE.

Protection contre les décharges électrostatiques

Les décharges électrostatiques peuvent endommager ou détruire les composants électroniques (la possibilité de dommages non perçus et causés par des décharges électrostatiques existe lorsque les composants sont transportés, stockés ou utilisés).

Équipement de test et décharges électrostatiques

Pour éviter les dommages causés par les décharges électrostatiques occasionnées par l'équipement de test, procédez comme suit :

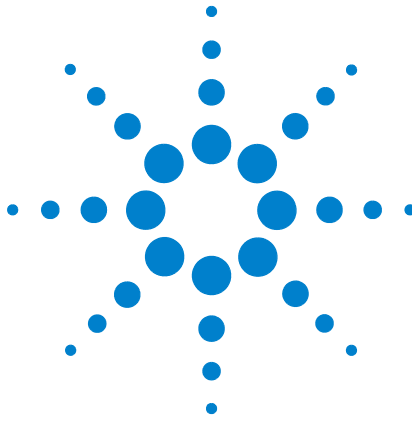
AVERTISSEMENT

N'utilisez aucune de ces trois premières techniques si vous travaillez sur des circuits dont la tension est supérieure à 500 volts.

- Chaque jour, avant la première connexion d'un câble coaxial au connecteur de l'analyseur, court-circuitez les conducteurs central et extérieur du câble.
- Le personnel doit être mis à la masse à l'aide d'une dragonne isolée par une résistance de 1 M Ω avant de toucher la broche centrale de tout connecteur et avant de démonter tout assemblage de l'analyseur.
- Vérifiez que tous les instruments sont correctement mis à la terre afin d'éviter l'accumulation de charge électrostatique.
- Effectuez les travaux sur l'ensemble des composants ou assemblages sur un poste de travail protégé des charges électrostatiques.
- Placez le matériel source de charge électrostatique à une distance minimale d'un mètre des autres composants.
- Stockez ou transportez les composants dans des emballages antistatiques.
- Tenez toujours les cartes de circuit imprimé par les bords. Cela permet de réduire le risque d'endommagement des composants par décharge électrostatique ou la contamination des dépôts exposés.

Informations supplémentaires concernant les décharges électrostatiques

Pour plus d'informations sur les décharges électrostatiques et les méthodes permettant d'éviter les endommagements dus aux décharges électrostatiques, contactez l'Electrostatic Discharge Association (<http://www.esda.org>). Les normes développées par cet organisme et concernant les décharges électrostatiques sont sanctionnées par l'American National Standards Institute (ANSI).



2 Fonctions des panneaux avant et arrière

Cette section décrit les fonctions suivantes :

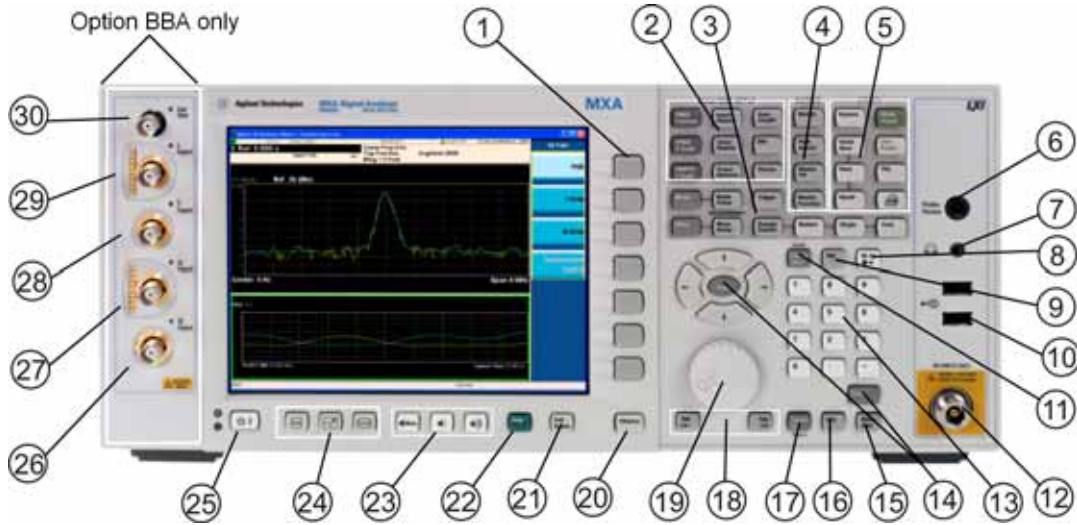
“Fonction du panneau avant” à la page 28

“Annotations sur l’écran” à la page 35

“Fonctions du panneau arrière” à la page 37

“Symboles des panneaux avant et arrière” à la page 40

Fonction du panneau avant



Élément		Description
#	Nom	
1	Touches de menu	Les libellés des touches apparaissent à gauche des touches de menu et permettent d'identifier leur fonction actuelle. Les fonctions affichées dépendent du mode et de la mesure sélectionnés et sont directement en rapport avec la pression de touche la plus récente.
2	Touches Analyzer Setup (Configuration de l'analyseur)	Ces touches définissent les paramètres utilisés pour réaliser les mesures dans le mode et la mesure en cours.
3	Touches Measurement (Mesure)	Ces touches permettent de sélectionner le mode, puis la mesure. Elles permettent également de contrôler l'initialisation et la fréquence de mesure.
4	Touches Marker (Marqueur)	Des marqueurs sont souvent disponibles pour les mesures. Ils permettent de mesurer un point ou un segment de données particuliers dans la plage de données de la mesure en cours.
5	Touches Utility (Utilitaires)	Ces touches permettent de contrôler les fonctionnalités de l'ensemble du système, notamment : <ul style="list-style-type: none"> • Les informations relatives à la configuration de l'instrument et la configuration des E/S. • La configuration de l'imprimante et l'impression. • La gestion, la sauvegarde et le rappel des fichiers. • Les préreglages de l'instrument.
6	Alimentation pour sonde	Permet d'alimenter les sondes ou les accessoires haute fréquence externes.
7	Sortie pour écouteurs	Il est possible d'utiliser des écouteurs pour écouter les signaux audio disponibles.

Elément		Description
#	Nom	
8	Touche Back Space (Retour arrière)	Appuyez sur cette touche pour supprimer le caractère précédent lors de la saisie d'informations alphanumériques. Elle peut également servir de touche Précédent dans les fenêtres d'aide et d'explorateur.
9	Touche Delete (Supprimer)	Appuyez sur cette touche pour supprimer des fichiers ou effectuer d'autres tâches de suppression.
10	Connecteurs USB	Connecteurs USB 2.0 standard, type A. Ils permettent de connecter des périphériques externes (souris, clavier, lecteur de DVD, disque dur, etc.).
11	Touche Local/Cancel/(Esc) (Local/Annuler/(Echap))	<p>Si l'instrument est en mode de commande à distance, Local permet de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Renvoyer la commande de l'instrument du mode à distance au mode local (c.-à-d. le panneau avant). • Allumer l'écran (s'il a été éteint par une commande à distance). • D'effacer des erreurs. (Appuyez une fois sur la touche pour revenir en mode de commande local, et une seconde fois pour effacer la ligne de message d'erreur.) <p>Si vous n'avez pas encore appuyé sur la touche des unités ou sur la touche Enter, Cancel permet de quitter la fonction sélectionnée sans modifier sa valeur.</p> <p>La touche Esc fonctionne de la même manière que la touche Echap du clavier d'un ordinateur. Elle permet de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fermer les boîtes de dialogue de Windows. • Effacer les erreurs. • Annuler les impressions. • Annuler des opérations.
12	Entrée RF	Connecteur permettant l'entrée de signaux externes. Vérifiez que la puissance totale des signaux appliqués à l'entrée de l'analyseur n'excède pas +30 dBm (1 watt).
13	Clavier numérique	Permet de saisir des valeurs numériques pour la fonction en cours. Les valeurs saisies s'affichent en haut à gauche de l'écran, dans la zone d'informations des mesures.
14	Touches Enter (Entrée) et fléchées	<p>La touche Enter permet de valider les saisies de données lorsqu'aucune unité de mesure n'est nécessaire, ou lorsque vous souhaitez utiliser l'unité par défaut.</p> <p>Les touches fléchées permettent de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incrémenter et décrémenter la valeur de la sélection de mesure en cours. • Parcourir les rubriques d'aide. • Naviguer ou faire des sélections dans les boîtes de dialogue de Windows. • Naviguer dans les différents écrans utilisés pour configurer les mesures. • Naviguer dans les tableaux. <p>REMARQUE Les touches fléchées ne permettent pas de déplacer le pointeur d'une souris sur l'écran.</p>
15	Touche Menu / (Alt)	La touche Alt fonctionne de la même manière que sur les claviers d'ordinateur. Cette touche permet de modifier la sélection dans les menus déroulants de Windows.
16	Touche Ctrl	La touche Ctrl fonctionne de la même manière que sur les claviers d'ordinateur. Elle permet de naviguer dans les applications de Windows ou de sélectionner plusieurs éléments dans les listes.

2 Fonctions des panneaux avant et arrière

Elément		Description
#	Nom	
17	Touche Select / Space (Sélection / Espace)	Select joue également le rôle de la touche Space (Espace) et possède la même fonctionnalité que celle des ordinateurs. Par exemple, dans les boîtes de dialogue de Windows, elle permet de sélectionner des fichiers, de cocher et décocher des cases ou d'effectuer des sélections dans les boutons radio. Elle permet en outre d'ouvrir les rubriques d'aide mises en surbrillance.
18	Touches Tab	Ces touches permettent de se déplacer parmi les champs des boîtes dialogue de Windows.
19	Bouton rotatif	Permet d'incrémenter et de décrémenter la valeur de la fonction active en cours.
20	Touche Return (Entrée)	Elle permet de quitter le menu actif et de revenir au menu précédent. Elle possède la même fonctionnalité que celle des ordinateurs.
21	Touche Full Screen (Plein écran)	La pression sur cette touche permet de désactiver les touches de fonction pour agrandir au maximum la surface d'affichage du graticule. Appuyez de nouveau sur la touche pour restaurer l'affichage normal.
22	Touche Help (Aide)	Cette touche permet de lancer l'affichage d'une aide contextuelle pour le mode en cours. Une fois que l'on a accédé à l'Aide, la pression sur une touche du panneau fait apparaître la rubrique d'aide correspondant à la fonction de cette touche.
23	Touches de contrôle du haut-parleur	Ces touches vous permettent d'augmenter ou de diminuer le volume du haut-parleur, ou encore de le désactiver.
24	Touches de contrôle des fenêtres	Ces touches permettent de choisir entre un affichage sur une seule fenêtre et un affichage sur plusieurs fenêtres. Elles permettent d'agrandir la fenêtre active afin que celle-ci remplisse l'écran de données, ou de changer la fenêtre active. Elles permettent également de passer du panneau de navigation de la fenêtre d'aide au panneau des rubriques.
25	Interrupteur Veille et Marche/Arrêt	Permet de mettre l'analyseur en route. Un voyant vert indique que l'analyseur est sous tension. Un voyant jaune indique que l'analyseur est en mode veille. REMARQUE L'interrupteur du panneau avant est un interrupteur permettant de passer en mode veille : ce n'est <i>pas</i> un interrupteur secteur (mise hors tension de l'appareil). L'analyseur continue à être alimenté même lorsque l'interrupteur est en veille. Le cordon d'alimentation secteur peut être utilisé pour déconnecter l'appareil. Il déconnecte alors les circuits principaux de l'alimentation secteur.
26	\bar{Q} Input	Port d'entrée pour la voie \bar{Q} en mode différentiel.*
27	Q Input	Port d'entrée pour la voie Q en mode simple ou différentiel.*
28	\bar{I} Input	Port d'entrée pour la voie \bar{I} en mode différentiel.*
29	I Input	Port d'entrée pour la voie I en mode simple ou différentiel.*
30	Cal Out	Port de sortie pour l'étalonnage des entrées I, \bar{I} , Q et \bar{Q} et des sondes utilisées avec ces entrées.*

* L'état de la LED indique si l'état actuel du port est actif (allumée en vert) ou s'il n'est pas utilisé (éteinte).

Présentation des types de touche

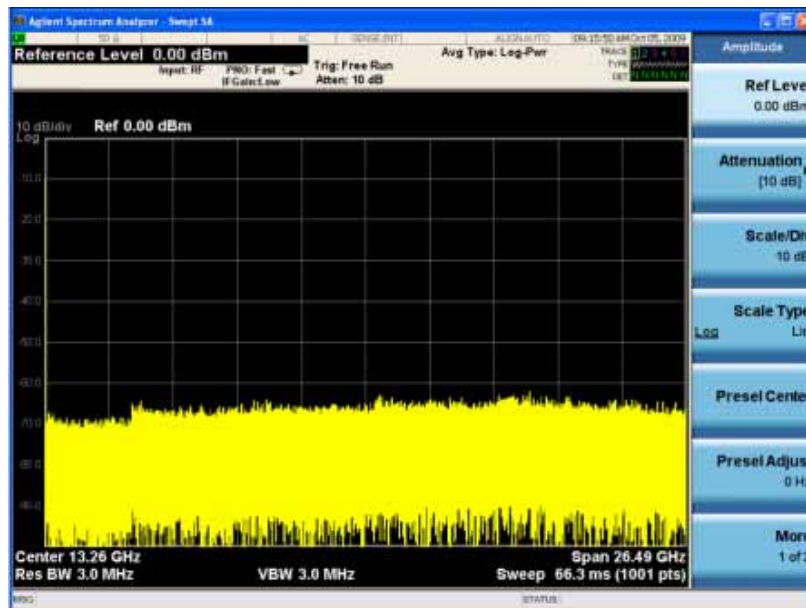
Les touches libellées **FREQ Channel**, **System** et **Marker Function** sont toutes des exemples de touche du panneau avant.



La plupart des touches gris foncé ou gris clair permettent d'accéder à des menus de fonctions affichées le long du bord droit de l'écran. Les libellés de touches affichés sont situés en regard d'une colonne de touches appelées touches de menu.

Les touches de menu dressent la liste des fonctions en se basant sur la dernière touche du panneau avant utilisée. Ces fonctions dépendent également de la sélection actuelle de l'application de mesure (**Mode**) et de la mesure (**Meas**).

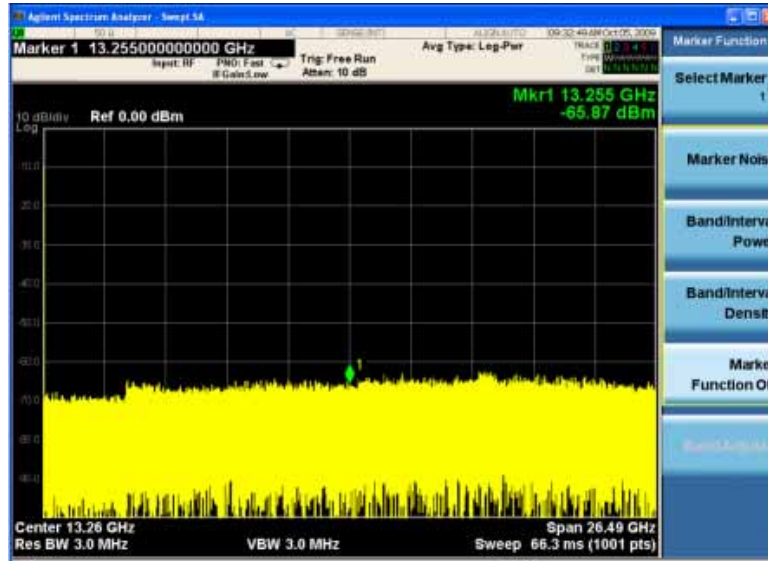
S'il est possible de modifier la valeur numérique de la fonction d'une touche de menu, cette fonction est dite active. Le libellé de la fonction active apparaît en surbrillance lorsque la touche correspondante est sélectionnée. Par exemple, appuyer sur **AMPTD Y Scale**. Cela appelle le menu des fonctions d'amplitude apparentées. La touche étiquetée **Ref Level** (Niveau de référence – la touche sélectionnée par défaut dans le menu Amplitude) est en surbrillance. **Ref Level** s'affiche aussi en haut à gauche de l'écran, dans la zone d'informations des mesures. La valeur affichée indique que la fonction est active et sa valeur est à présent modifiable à l'aide des commandes de saisie de données.



Certaines touches de menu ont des choix multiples sur leur libellé, notamment **On/Off**, **Auto/Man**, ou **Log/Lin** (comme illustré ci-dessus). Les sélections correspondantes sont effectuées en appuyant plusieurs fois sur la touche. Par exemple, le type de touche Auto/Man. Pour sélectionner la fonction, appuyez sur la touche de menu : Auto est souligné et la touche est mise en surbrillance. Pour modifier la fonction et passer en mode manuel, appuyez à nouveau sur la touche, de sorte que Man soit souligné. Si la touche offre plus de deux choix, continuez d'appuyer jusqu'à ce que le choix désiré soit souligné.

2 Fonctions des panneaux avant et arrière

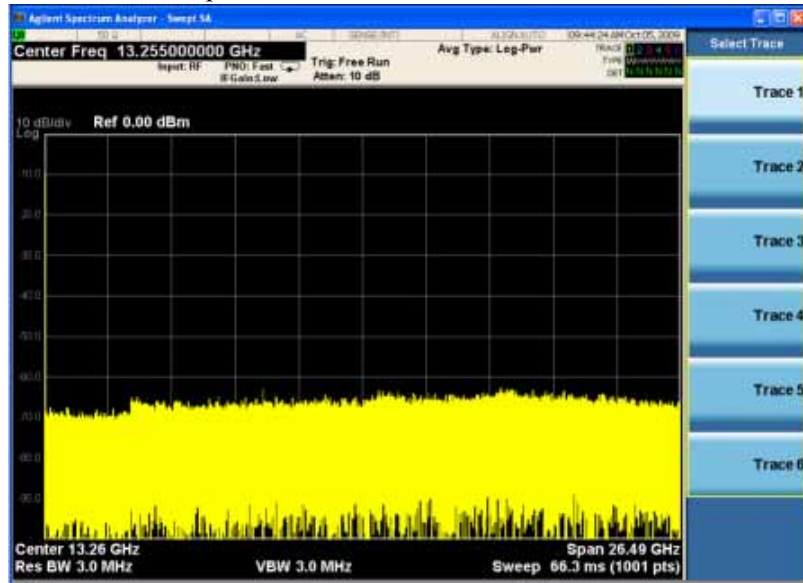
Lorsqu'un menu apparaît pour la première fois, un libellé de touche est mis en surbrillance pour indiquer la touche qui est la sélection par défaut. Si vous appuyez sur **Marker Function**, la touche **Marker Function Off** est la touche de menu par défaut, et est en surbrillance.



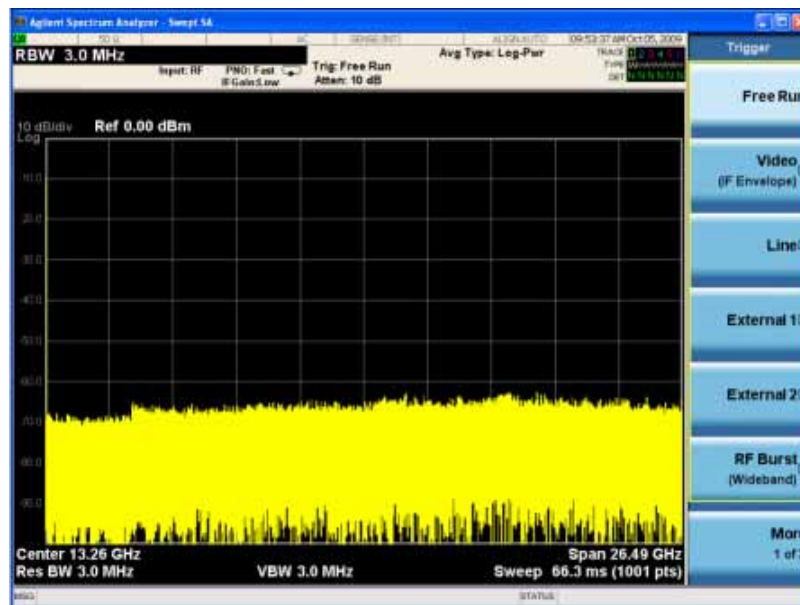
Certaines touches de menu sont groupées ensemble par une barre jaune s'étendant derrière les touches près du côté gauche ou par une bordure jaune autour du groupe de touches. Lorsque vous appuyez sur une touche dans la zone jaune, comme **Marker Noise**, la surbrillance se déplace jusqu'à cette touche pour indiquer qu'elle a été sélectionnée. Les touches liées sont des fonctions apparentées, et une seule d'entre elles ne peut être sélectionnée à la fois. Par exemple, un marqueur ne peut avoir qu'une seule fonction active. Donc si vous sélectionnez une fonction différente, cela désactive la fonction précédemment choisie. Si le menu actif s'étend sur deux pages, la barre jaune ou la bordure peut inclure des touches de la seconde page.

Dans certains menus, un libellé de touche est en surbrillance pour indiquer la touche qui a été sélectionnée parmi plusieurs choix disponibles. Le menu est immédiatement quitté lorsque vous appuyez sur l'une des autres touches. Par exemple, lorsque vous appuyez

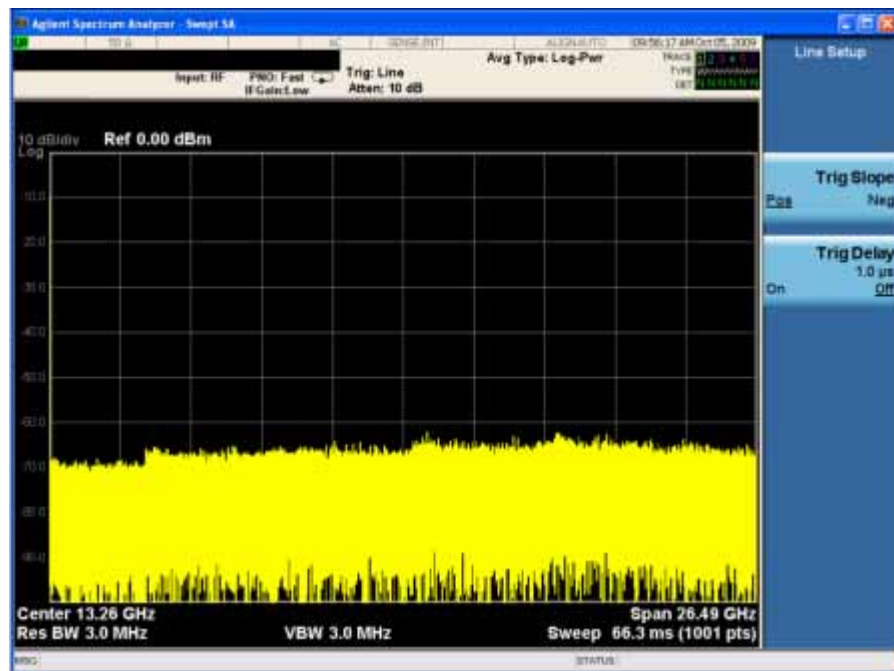
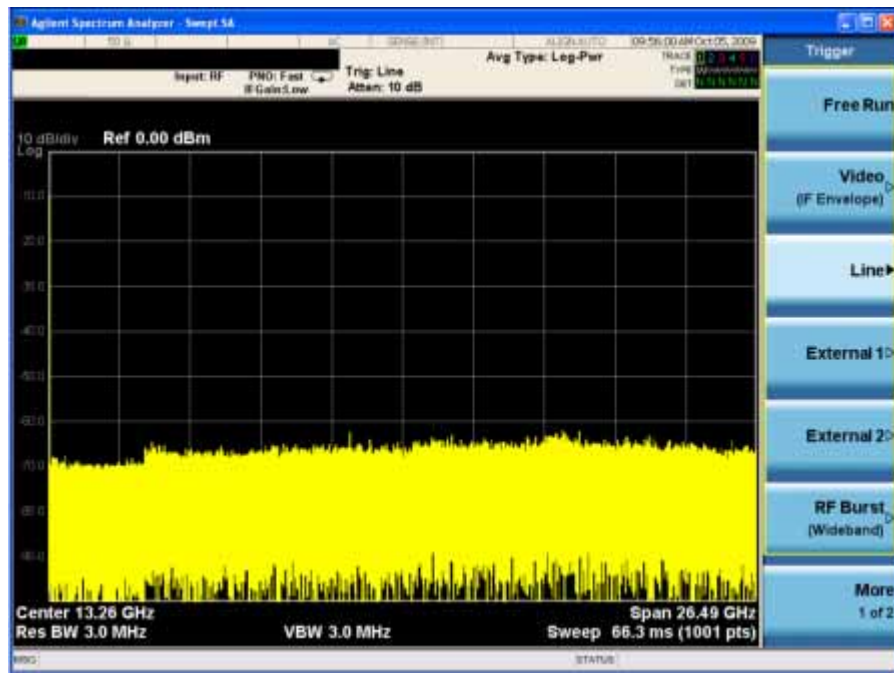
sur la touche **Select Trace** (dans le menu **Trace/Detector**), cette touche amène son propre menu. La touche **Trace 1** est en surbrillance. Lorsque vous appuyez sur la touche **Trace 2**, la surbrillance se place sur cette touche et l'écran retourne au menu **Trace/Detector**.



Un libellé de touche affiché présentant une petite flèche noire en trait plein dirigée vers la droite signale que des menus de touches supplémentaires sont disponibles. Si la flèche n'est pas en trait plein, la première pression sur la touche sélectionne cette fonction. La flèche est à présent en trait plein et une nouvelle pression sur la touche fait apparaître un menu de paramètres supplémentaire.

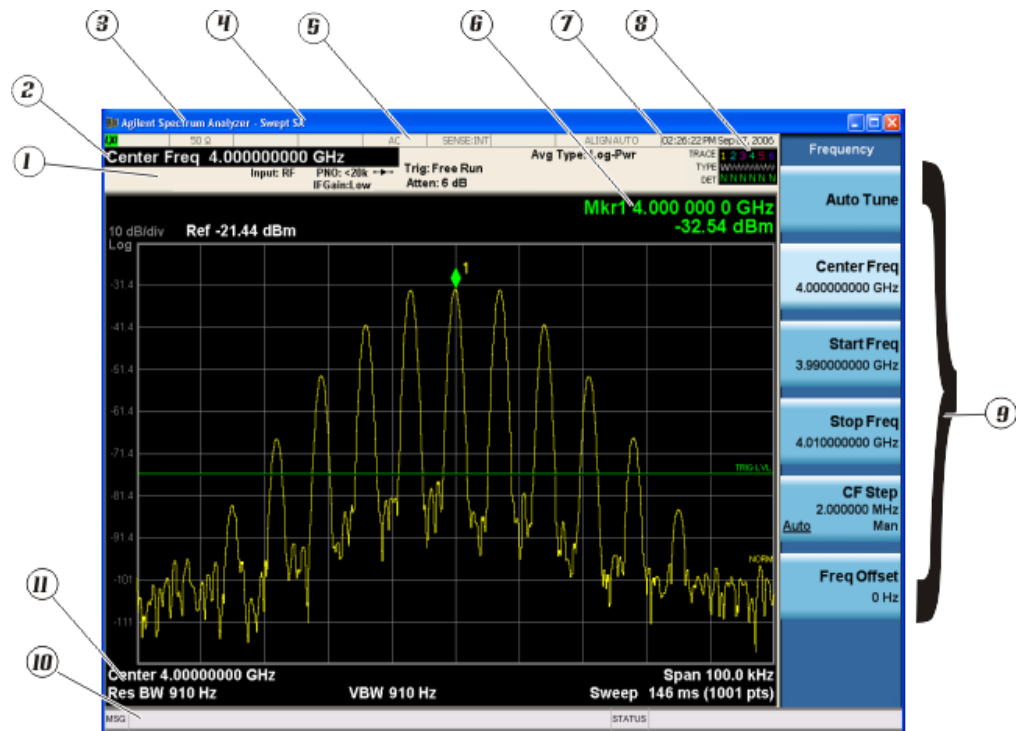



2 Fonctions des panneaux avant et arrière



Annotations sur l'écran

Cette section décrit les annotations sur l'écran telles qu'elles se présentent pour une application de mesure d'analyseur de spectre. Les annotations sont différentes pour les autres modes d'application de mesure.



Élément	Description	Touches de fonction
1	Barre de mesure – Présente des paramètres de mesure généraux et diverses informations.  Indique s'il s'agit d'une mesure unique ou continue. Certaines mesures comportent des limites par rapport auxquelles les résultats sont confrontés. Une indication de réussite ou d'échec (Pass/Fail) peut être présentée en bas à gauche de la barre de mesure.	Toutes les touches de la partie Analyzer Setup du panneau avant.
2	Fonction active (barre de mesure) – lorsque la fonction active actuelle comporte une valeur numérique réglable, celle-ci est indiquée ici.	Touche du panneau avant actuellement sélectionnée.
3	Bannière - indique le nom de l'application sélectionnée en cours d'exécution.	Mode

2 Fonctions des panneaux avant et arrière

Elément	Description	Touches de fonction
4	Titre de la mesure – indique le titre de la mesure en cours, ou le titre de la mesure que vous avez créé.	Meas View/Display, Display, Title
5	Panneau de paramètres – affiche des informations système non spécifiques à une application particulière. <ul style="list-style-type: none"> • Etats d'entrées/sorties – le LXI vert indique que le LAN est connecté. RLTS indique Remote (commande à distance), Listen (récepteur), Talk (émetteur), SRQ (demande de service) • Impédance et couplage d'entrée • Etat de la correction d'amplitude • Sélection de la référence de fréquence • Paramétrage de la routine automatique de réglage interne 	Local et System, I/O Config Input/Output, Amplitude, System et autres.
6	Fréquence, amplitude ou valeur de la fonction du marqueur actif	Marker
7	Panneau de paramètres – affichage de l'heure et de la date.	Système, Panneau de configuration
8	Information de trace et de détecteur.	Trace/Detector, Clear Write (W) Trace Average (A) Max Hold (M) Min Hold (m) Trace/Detector, More, Detector, Average (A) Normal (N) Peak (P) Sample (S) Negative Peak (p)
9	Libellés des touches qui sont modifiés en fonction de la dernière pression sur une touche du panneau avant.	Touches de fonction
10	Affiche des messages d'information, d'avertissement et d'erreur. Zone des messages – événements uniques, zone d'état – conditions.	System, Show, Errors
11	Paramètres de mesure pour les données actuellement affichées dans la zone du graticule. Dans l'exemple ci-dessus : fréquence centrale, bande de résolution, bande passante vidéo, plage de fréquences, temps de balayage et nombre de points de balayage.	Touches situées dans la partie Analyzer Setup du panneau avant.

Fonctions du panneau arrière

PXA, MXA et EXA avec l'option PC2



EXA



CXA














2 Fonctions des panneaux avant et arrière

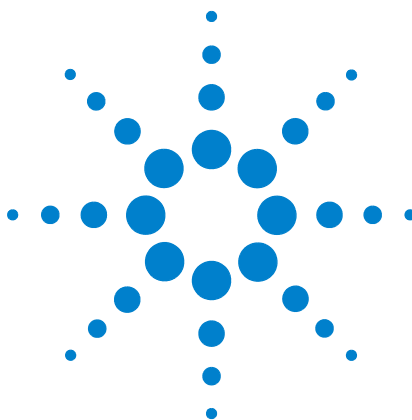
Elément		Description
#	Nom	
1	EXT REF IN	Entrée pour un signal de référence de fréquence externe : Pour PXA – 1 à 50 MHz Pour MXA – 1 à 50 MHz Pour EXA – 10 MHz Pour CXA – 10 MHz
2	GPIB	Connexion GPIB (General Purpose Interface Bus, IEEE 488.1) permettant la commande à distance de l'analyseur.
3	Connecteur USB	Port USB 2.0, type B. Port USB TMC (classe test et mesure) pour la connexion à un ordinateur contrôleur externe permettant la commande à distance de l'instrument et le transfert de données sur une liaison à 480 Mbits/s.
4	Connecteurs USB	Connecteurs USB 2.0 standard, type A. Ils permettent de connecter des périphériques externes (souris, clavier, imprimante, lecteur de DVD, disque dur, etc.).
5	MONITOR	Permet la connexion d'un moniteur VGA externe.
6	LAN	Interface TCP/IP utilisée pour la commande à distance de l'analyseur.
7	Entrée d'alimentation	Connexion à l'alimentation CA. Voir les spécifications du produit pour de plus amples informations.
8	Lecteur de disque amovible	Standard sur PXA et MXA. En option sur EXA.
9	Bus numérique	Réservé à un usage futur.
10	Sortie analogique	Pour PXA option YAV : Ecran vidéo Journal vidéo Vidéo linéaire Pour PXA option EMC : Démodulation audio
11	TRIGGER 2 OUT	Sortie de déclenchement permettant de synchroniser les autres équipements de test avec l'analyseur. Configurable à l'aide des touches Input et Output (Entrées/Sorties).
12	TRIGGER 1 OUT	Sortie de déclenchement permettant de synchroniser les autres équipements de test avec l'analyseur. Configurable à l'aide des touches Input et Output (Entrées/Sorties).
13	Sync (Synchronisation)	Réservé à un usage futur.

Élément		Description
#	Nom	
14	TRIGGER 2 IN	Permet un déclenchement externe des mesures.
15	TRIGGER 1 IN	Permet un déclenchement externe des mesures.
16	Noise Source Drive +28 V (Pulsed)	A utiliser avec les sources de bruit Agilent 346A, 346B et 346C.
17	SNS Series Noise Source	A utiliser avec les sources de bruit intelligentes (SNS) Agilent N4000A, N4001A et N4002A.
18	10 MHz OUT	Sortie du signal de référence interne de l'analyseur à la fréquence 10 MHz. Permet de verrouiller la fréquence de référence des autres équipements de test sur celle de l'analyseur.
19	Preselector Tune Out (Sortie d'accord de présélecteur)	Réservé à un usage futur.
20	Aux IF Out (Sortie auxiliaire FI)	Pour les options PXA : Sortie seconde FI CR3 Sortie FI arbitraire CRP Journal vidéo ALV

Symboles des panneaux avant et arrière

	Analyseur sous tension (voyant vert).
	Analyseur en mode veille (voyant jaune).
	Alimentation CA requise.
	Documentation contenant des instructions : ce symbole indique que vous devez vous reporter aux instructions dans la documentation.
	Marque déposée de la Communauté européenne.
	Marque déposée de l'Australian Spectrum Management Agency.
	Indique un produit conforme aux exigences de la norme canadienne sur le matériel brouilleur (NMB-001).
	Indique également un appareil industriel, scientifique et médical de classe A et du groupe 1 (CISPR 11, clause 4). La marque CSA est une marque déposée de l'Association canadienne de normalisation.
	Ce symbole indique une collecte séparée des équipements électriques et électroniques exigée par la loi de l'Union Européenne du 13 août 2005. Tous les équipements électriques et électroniques doivent être séparés des ordures ménagères lors de leur collecte (référence DEEE directive 2002/96/CE).
	Indique la durée pendant laquelle aucune substance dangereuse ou toxique n'est susceptible de fuir ou détériorer lors d'une utilisation normale. La durée de vie prévue du produit est de quarante ans.
	Ce symbole sur tous les emballages principaux et secondaires indique la conformité avec la norme chinoise GB 18455-2001.

Pour vous débarrasser des produits inutilisés, contactez votre distributeur Agilent le plus proche, ou consultez le site Web <http://www.agilent.com/environment/product/> pour de plus amples informations.



3 Système d'exploitation de l'instrument

Ce chapitre décrit la configuration sous Microsoft Windows XP et les paramètres utilisés avec le logiciel d'instrument Agilent. Il contient des informations concernant la modification de certains paramètres système. Et il décrit la configuration du système d'exploitation Windows et les installations de programmes présents sur le disque dur lorsque l'instrument quitte l'usine.

Le panneau avant de l'analyseur a été conçu avec les touches nécessaires pour naviguer dans les fenêtres afin : d'accéder aux menus, de compléter les boîtes de dialogue, de sélectionner des éléments et d'appuyer sur les boutons affichés. Il est possible d'utiliser les commandes du panneau avant pour modifier des éléments de configuration de Windows XP, mais il est plus aisé d'effectuer ces tâches en connectant un clavier et une souris USB externes. Pour tous les détails concernant la navigation à l'aide du panneau avant, reportez-vous à la section "[Navigation dans Windows sans souris](#)" à la page 74.

Le chapitre contient les rubriques suivantes :

["Programme Agilent installé"](#) à la page 42

["Installation personnalisée de programmes"](#) à la page 43

["Comptes utilisateurs"](#) à la page 44

["Option de délivrance de licence d'analyseur Série X Agilent"](#) à la page 46

["Délivrance de licence de logiciels de nouvelles applications de mesure - Après l'achat initial"](#) à la page 48

["Configuration de Windows"](#) à la page 53

["Configuration des imprimantes"](#) à la page 56

["Configuration du LAN"](#) à la page 57

["Sécurité de Windows"](#) à la page 58

["Maintenance du système"](#) à la page 62

["Connexion USB"](#) à la page 63

["Partitionnement et utilisation du disque dur"](#) à la page 64

["Processus de récupération du disque dur"](#) à la page 66



Programme Agilent installé

Programme Analyseur de signaux Agilent

Le logiciel d'application de mesure d'analyseur de spectre Agilent N9060A est installé dans l'analyseur de signaux. D'autres applications de mesure existent. Chaque application exige une licence pour exécuter son programme. Toutes ces applications sont installées par l'usine au moment de la fabrication, même si les licences correspondantes n'ont pas été achetées. Vous pouvez acheter ces licences ultérieurement.

Agilent 89601A

L'analyseur vectoriel de signaux (VSA) Agilent 89601A est installé. Les mesures effectuées avec ce programme exigent une licence pour utiliser le produit au-delà d'une période d'essai initiale de 14 jours.

Installation personnalisée de programmes

Programmes tiers vérifiés par Agilent

Agilent a vérifié que les programmes suivants sont compatibles avec les applications d'instrumentation :

- Symantec AntiVirus™ Corporate Edition version 10
- MathWorks MATLAB

Installation d'autres programmes tiers

La plate-forme de l'analyseur de signaux Série X est un environnement Open Windows ; vous pouvez donc installer des logiciels non certifiés sur l'instrument. L'installation de logiciels non certifiés peut cependant affecter les performances de l'instrument. Agilent ne garantit pas les performances des analyseurs lorsque des programmes non certifiés sont installés.

REMARQUE

Avant d'installer des programmes supplémentaires sur l'instrument, vous devez quitter l'application Analyseur de signaux.

Vous ne devez également pas supprimer les applications ou les programmes qui étaient installés sur l'instrument lorsqu'il vous a été livré par l'usine.

Si vous installez des programmes autres que ceux testés par Agilent, cela peut engendrer des problèmes avec les applications de l'instrument. Si cela se produit, vous devez essayer de désinstaller le programme qui a provoqué le problème, ou essayer de modifier la configuration du programme. Si cela ne résout pas le problème, vous devrez peut-être utiliser le système Agilent Recovery pour réinstaller le logiciel système de l'instrument.

Comptes utilisateurs

Session administrateur

Le compte administrateur est configuré en usine avec le mot de passe « agilent4u ». A l'aide du compte administrateur, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Installer des programmes
- Configurer l'accès au réseau et à une imprimante
- Accéder à tous les fichiers de l'instrument
- Ajouter ou modifier des comptes et des mots de passe utilisateurs
- Modifier des paramètres de Windows
- Exécuter toute application

Session utilisateur

Le compte utilisateur par défaut est configuré par l'usine sous le nom « Instrument » avec le mot de passe « measure4u ». Cet utilisateur est membre du groupe Power Users. A l'aide du compte utilisateur, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Installer des programmes
- Configurer l'accès au réseau et à une imprimante
- Accéder aux fichiers de l'instrument accessibles au groupe Power Users
- Exécuter les applications accessibles au groupe Power Users

Compte utilisateur AgilentOnly

L'instrument contient un compte utilisateur dénommé « AgilentOnly » pouvant servir à l'assistance clientèle d'Agilent dans l'éventualité où le mot de passe administrateur aurait été modifié, perdu ou oublié. Vous ne devez pas supprimer ou modifier le compte AgilentOnly.

Comptes utilisateurs de maintenance Agilent

Des comptes utilisateurs sont définis pour l'usage d'Agilent s'il s'avère nécessaire de procéder à des opérations de maintenance sur l'instrument.

Création de comptes personnalisés

Vous pouvez créer des comptes utilisateurs supplémentaires et décider du niveau de sécurité accordé à chacun d'eux. Par exemple, le niveau de sécurité peut être affecté en tant qu'administrateur, super utilisateur, utilisateurs et opérateurs de maintenance. Les noms d'utilisateur ne sont pas sensibles à la casse, mais les mots de passe le sont.

REMARQUE

Pour que le programme Analyseur de signaux fonctionne, les droits d'administrateur ou de super utilisateur (Power User) doivent être affectés au compte utilisateur exécutant le programme. Sinon, le programme ne fonctionnera pas correctement.

Agilent recommande de mapper le dossier Mes documents de chaque utilisateur sur le disque D:. Cela afin d'éviter d'écraser les données des utilisateurs dans l'éventualité où il serait nécessaire d'effectuer une récupération du système à l'aide de l'utilitaire Agilent Recovery. Et cela facilitera aussi la sauvegarde en copiant le contenu du disque D: sur un support externe. Tous les comptes utilisateurs créés par l'usine ont déjà un dossier Mes Documents mappé sur le disque D:. Veuillez donc mapper sur le disque D: les dossiers Mes documents de tous les nouveaux utilisateurs.

Option de délivrance de licence d'analyseur Série X Agilent

Les analyseurs Agilent Série X utilisent trois types de délivrance de licence : fixe perpétuelle, transportable perpétuelle (*PXA, MXA et EXA seulement*) et période d'essai. Ces types de délivrance de licence sont disponibles pour toutes les applications de mesure existantes sauf pour l'application de mesure d'analyseur de spectre (N9060A), qui nécessite une licence fixe perpétuelle, et pour l'application de compatibilité de langue à distance (N9061A), qui ne prend pas en charge les licences transportables. Les licences fixes perpétuelles sont également requises pour activer les options matérielles.

Licences fixes perpétuelles

Les licences fixes perpétuelles constituent le type de licence traditionnelle (fixe) avec la même durée (perpétuelle) qui est disponible pour toutes les fonctions depuis le lancement de la Série X. Les licences fixes perpétuelles sont identifiées par le « F » du deuxième caractère et le « P » du troisième caractère de la désignation de l'option :

Exemple : N9068A-2FP ou W9068A-2FP

La clé de licence dépend du modèle et du numéro de série de l'instrument. Vous ne pouvez installer la clé de licence que sur l'instrument pour lequel elle a été créée.

Licences transportables perpétuelles (PXA, MXA et EXA seulement)

Les licences transportables perpétuelles constituent un type de licence facultative offrant une durée de déploiement non définie pour un modèle et un numéro de série d'instrument spécifique. Les licences transportables perpétuelles sont identifiées dans la structure du produit par un « T » comme deuxième caractère et un « P » comme troisième caractère de la désignation de l'option :

Exemple : N9068A-2TP

Des transports supplémentaires sont également autorisés entre les types d'instrument. Ainsi, une licence d'application de mesure peut être transportée depuis un MXA ou un EXA, ou entre des instruments de même type (MXA ou EXA).

Les licences transportables perpétuelles exigent une connexion au serveur Agilent pour vérification de la licence seulement. Le serveur de délivrance de licence Agilent assure également le stockage des licences inutilisées, retirées d'instruments mais en attente d'affectation à de nouveaux instruments. Le serveur limitera aussi le nombre de transports par période de 30 jours et par licence d'application à 10.

Contrairement aux licences fixes perpétuelles qui sont préinstallées à l'usine lors de l'achat de nouveaux instruments, les licences transportables perpétuelles requièrent l'achat et l'installation de la licence avant sa première utilisation. Cela permet à l'utilisateur de déterminer sur quel instrument installer initialement la licence d'application.

Agilent recommande que les versions du logiciel soient identiques pour tous les instruments afin d'être certain que le code le plus récent soit disponible et que les instruments s'utilisent de la même manière. C'est particulièrement important lors du transport de la licence d'une application nouvellement lancée qui ne peut être disponible que dans la version la plus récente du logiciel.

Licences d'essai

Des licences d'essai sont disponibles pour que vous puissiez essayer les applications avant de les acheter. La période d'essai est limitée à 14 jours et à une seule application par instrument. La limitation est imposée par le processus d'achat de licence du système de délivrance de licence logicielle d'Agilent (ASL).

Les licences d'essai ne sont disponibles que pour les applications de mesure et ne permettent pas d'accéder aux fonctionnalités matérielles (options de N9010A ou N9020A).

Elles ne sont pas installées par l'usine et aucun certificat de transfert de droit ne peut être créé pour distribution avec l'expédition de nouveaux instruments. Les licences d'essai ne sont pas disponibles à la commande, mais le sont depuis le site Web d'Agilent après avoir rempli un court formulaire d'enregistrement :

http://www.agilent.com/find/xseries_trial

Les licences d'essai sont identifiées dans leur désignation par « -TRL ».

Exemple : N9071A-TRL

Si un produit comporte plusieurs niveaux de fonctionnalités, la licence -TRL active tous les niveaux pendant la durée de la licence. Si vous disposez d'un niveau de base et que vous souhaitez une licence d'essai avec un niveau supérieur, vous pouvez installer la licence -TRL. Une fois la période expirée, vous retournez au niveau de base.

Délivrance de licence de logiciels de nouvelles applications de mesure - Après l'achat initial

Des logiciels d'applications de mesure supplémentaires peuvent être commandés après l'achat initial de votre analyseur de signaux. Les mises à niveau des logiciels sont fournies sous forme de kit comprenant un Certificat de transfert de droits pour les options, un accord de licence et une clé USB. Les licences sont téléchargées depuis le site Web de licences sur le périphérique de stockage USB afin qu'elles puissent être chargées dans l'instrument.

Si vous ne souhaitez pas attendre l'arrivée de votre kit de mise à niveau, vous pouvez installer les licences à l'aide d'un autre périphérique de stockage USB disponible. Si vous choisissez cette méthode, nous recommandons d'installer la version la plus récente du logiciel de l'instrument. Vous serez ainsi certain que l'application de mesure sous licence activée est installée avec sa version la plus actuelle.

La version la plus récente du logiciel est téléchargeable depuis :

http://www.agilent.com/find/pxa_software

http://www.agilent.com/find/mxa_software

http://www.agilent.com/find/exa_software

http://www.agilent.com/find/cxa_software

Généralement, une clé de licence est destinée à un modèle et à un numéro de série. La clé de licence s'installera d'elle-même sur cet instrument.

REMARQUE

Aucun étalonnage n'est requis après l'installation d'une application de mesure.

Procédure d'installation l'aide d'un périphérique USB

Étape	Action	Remarques
1 Remplissez le Certificat de transfert de droits de mise à niveau d'options	<ul style="list-style-type: none">• Suivez les instructions du Certificat	Après avoir rempli le Certificat de transfert de droits de mise à niveau d'options, vous recevrez un e-mail avec un fichier de licence joint.
2 Sauvegardez le fichier de licence	<ul style="list-style-type: none">• Sauvegardez le fichier .lic sous le répertoire racine d'un périphérique de stockage USB	

Etape	Action	Remarques
3 Chargez le fichier de licence	<ul style="list-style-type: none"> Connectez le périphérique de stockage USB à l'un des ports USB de l'analyseur de signaux. 	<p>Windows détectera le nouveau matériel et pourra afficher le menu de configuration.</p> <p>L'analyseur de signaux chargera automatiquement le fichier de licence. Cette opération peut prendre quelques minutes. Puis, le Gestionnaire de licences Agilent affichera « Successful License Installation » (Licence installée).</p>
REMARQUE	<p>Vous pouvez également installer manuellement le fichier de licence depuis le périphérique USB ou depuis le LAN en le plaçant dans le dossier suivant de l'analyseur de signaux :</p> <p>C:\Program Files\Agilent\licensing.</p>	
4 Vérifiez l'installation	<ul style="list-style-type: none"> a Arrêtez momentanément l'analyseur de signaux et remettez-le sous tension. b Appuyez sur System, Show, System. c Vérifiez que la nouvelle application apparaît dans la liste. 	<p>L'application ne sera pas utilisable tant que l'analyseur n'aura pas été arrêté et remis sous tension.</p> <p>La liste des applications installées s'affiche.</p> <p>Pour une assistance plus approfondie, veuillez contacter l'équipe d'assistance Agilent.</p> <p>Assistance en ligne : http://www.agilent.com/find/assist</p> <p>Si vous n'avez pas accès à Internet, contactez le bureau de ventes et de service après-vente Agilent Technologies le plus proche ou appelez aux Etats-Unis le 1-800-829-4444.</p>

Transport d'une licence entre des analyseurs Série X

Les licences transportables sont identifiables par les lettres « TP » dans leur désignation d'options. Par exemple, N9068A-2TP indique que la licence est transportable et perpétuelle. Pour transporter cette licence d'un analyseur Série X à un autre, Agilent recommande que les deux analyseurs aient la même version du logiciel. Ceci assure une utilisation identique des différents instruments.

Au minimum, la version du logiciel d'instrument de l'analyseur qui recevra la licence transportable (l'instrument cible) devra au moins être capable de prendre en charge l'application désirée.

Les analyseurs de signaux Série X permettent de transporter les licences de plusieurs manières. La procédure décrite ci-dessous est la plus courante, lorsque aucun des analyseurs ne dispose d'une connexion à Internet. Pour que cette procédure fonctionne, vous devez disposer d'un PC avec une connexion à Internet.

Vous aurez également besoin des éléments suivants :

- une clé USB
- un clavier USB
- une souris USB

Nous désignerons l'analyseur à partir duquel la licence transportable sera retirée comme étant l'instrument source. Celui qui recevra la licence transportable se nomme l'instrument cible.

Procédure de transport d'une licence, aucun analyseur connecté à Internet

Etape	Action	Remarques
1 Connectez les périphériques USB à l'instrument source.	<ul style="list-style-type: none"> • Connectez la clé USB, le clavier USB et la souris USB aux ports USB de l'instrument source. 	Les ports du panneau arrière vous permettront de connecter les périphériques USB.
2 Vérifiez la version du logiciel de chaque analyseur	<ul style="list-style-type: none"> • Sur chaque analyseur, appuyez sur System, Show, System et notez la version du logiciel d'instrument. 	Idéalement, les versions sont identiques. Les deux versions devront au moins prendre en charge l'application dont la licence va être transportée.
3 Récupérez l'Host ID (Identification d'hôte) de l'instrument cible	<ul style="list-style-type: none"> • Sur l'instrument cible, appuyez sur System, Show, System, et notez l'Host ID. 	Vous en aurez besoin pour émettre la licence de l'instrument cible. L'Host ID est le numéro de modèle, suivie d'une virgule, suivie du numéro de série.
4 Démarrez le Gestionnaire de licences sur l'instrument source	<ul style="list-style-type: none"> • Sur l'instrument source, appuyez sur System, More, Licensing... Il faudra quelques minutes pour que l'écran du Gestionnaire de licences Agilent affiche toutes les licences installées. 	

Etape	Action	Remarques
5	<p>Transportez la licence transportable depuis l'instrument source</p> <p>a Sur l'instrument source, localisez la licence à transporter et mettez-la en surbrillance. Sa désignation d'options doit inclure les lettres TP.</p> <p>b Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez Delete (Supprimer).</p> <p>c Cliquez sur Yes (Oui) dans la boîte de dialogue de confirmation de suppression de licence.</p> <p>d Après quelques secondes, la boîte de dialogue Transport License (Transport de licence) s'affiche. Cliquez sur OK et sauvegardez les fichiers *.url sur la clé USB en leur donnant un nom spécifique (« PhaseNoise_License.url »).</p>	<p>Assurez-vous d'avoir sélectionné une licence transportable et non une licence fixe perpétuelle.</p> <p>Bien que vous ayez « supprimé » la licence transportable, l'opération ultime sera de la transporter.</p> <p>Les informations de cette boîte de dialogue vous permettront d'émettre une nouvelle licence pour l'instrument cible.</p>
6	<p>Obtenez une nouvelle licence depuis la page Web ASL Transportation</p> <p>a Insérez la clé USB dans le PC connecté à Internet.</p> <p>b Sur le PC, localisez le fichier *.url sauvegardé sur la clé USB lors de l'étape précédente, cliquez dessus.</p> <p>c Après quelques secondes, la page Web ASL Transportation s'affichera. Un champ, le nouvel Host ID sera vide.</p> <p>d Saisissez l'Host ID de l'instrument cible (noté à l'étape 3 ci-dessus) dans le champ marqué New Host ID.</p> <p>e Cliquez sur Submit.</p>	<p>Le PC doit disposer d'une connexion Internet et d'un port USB libre.</p> <p>La plupart des champs ont été remplis avec les informations contenues dans le fichier *.url.</p> <p>Saisissez soigneusement le nouvel Host ID. En cas d'erreur, la licence émise ne sera pas valide. Vérifiez bien qu'une virgule sépare le numéro de modèle et le numéro de série. L'Host ID ne doit contenir aucun espace.</p>
7	<p>Sauvegardez le fichier de licence sur la clé USB</p> <p>a La page Web ASL Transportation indique qu'un fichier de licence est disponible et affiche deux liens vers ce fichier. Cliquez avec le bouton droit sur le fichier de licence et sélectionnez Save Target As... (Sauvegarder la cible sous...).</p> <p>b Sauvegardez le fichier de licence dans le dossier racine de la clé USB, en conservant l'extension de fichier .lic.</p> <p>c Fermez la boîte de dialogue Save et quittez la page Web ASL Transportation.</p>	<p>Les liens peuvent servir à afficher ou à sauvegarder le fichier de licence.</p> <p>Le fichier de licence doit être sauvegardé à la racine de la clé USB afin d'être reconnu par l'instrument cible.</p>

3 Système d'exploitation de l'instrument

Etape	Action	Remarques
8	Installez le fichier de licence sur l'instrument cible	
	a Avec l'instrument cible en fonctionnement, insérez la clé USB dans l'un des ports USB du panneau avant. Après quelques minutes, vous devez voir le message « Successful License Installation » (Licence installée).	Le programme Agilent License Services fonctionnant sur l'instrument cible recherche des fichiers *.lic à chaque fois qu'il détecte qu'un périphérique USB a été connecté. Si le contenu du fichier *.lic est correct pour l'instrument, la licence correspondante est installée automatiquement.
	b Arrêtez l'instrument cible et remettez-le sous tension.	Les licences nouvellement installées ne sont reconnues par le logiciel de l'instrument qu'à la mise sous tension.
	c Dès que l'analyseur redémarre, l'application doit être opérationnelle sur l'instrument cible.	

Configuration de Windows

Les paramètres de Windows ont été optimisés afin d'obtenir les meilleures performances de mesure. Toutes les modifications de ces paramètres risquent donc de dégrader les performances de l'instrument et la vitesse de mesure. D'une manière générale, la plupart des paramètres système de Windows (ceux réglables normalement à travers le Panneau de configuration de Windows) ne doivent pas être modifiés. Ceux pouvant être modifiés en toute sécurité sont indiqués ci-dessous.

ATTENTION

Pour résoudre des problèmes provoqués par la modification des paramètres de Windows, vous devrez peut-être réinstaller le système d'exploitation Windows et l'application d'instrumentation à l'aide du processus Agilent Recovery.

Paramètres pouvant être modifiés

Vous pouvez modifier les paramètres ou les tâches administratives de Windows indiqués ci-dessous (disponibles depuis le Panneau de configuration de Windows) selon vos préférences personnelles.

REMARQUE

Avant de modifier les paramètres de Windows, quittez l'application d'instrumentation.

Vous pouvez utiliser cette fonctionnalité

Pour ce faire...



Configurer les mises à jour automatiques de Microsoft



Installer et configurer un programme antivirus






Définir de nouveaux comptes utilisateurs instrument

ATTENTION

Ne supprimez pas ou ne modifiez pas le compte utilisateur « Agilent-Only ».









Connecter l'instrument à un réseau

Vous pouvez utiliser cette fonctionnalité	Pour ce faire...
 Printers and Faxes	Installer et configurer une imprimante
 Date and Time	Régler l'heure et la date
 System	Modifier les propriétés du système, les paramètres de l'onglet Avancé des Performances, <i>Régler pour obtenir de meilleures performances</i> . Laisser tous les autres paramètres inchangés.

Paramètres à ne pas modifier

Évitez de modifier les paramètres de cette section. Les modifications de paramètres suivants peuvent dégrader les performances de l'instrument et la vitesse d'affichage de l'écran et de mesure.

N'utilisez PAS cette fonctionnalité	Pour ce faire...
 Power Options	Ne modifiez pas les Options d'alimentation (Modes de gestion de l'alimentation, Bouton d'alimentation, Mise en veille prolongée)
 System	Ne modifiez pas les Propriétés système ni les paramètres de l'onglet Matériel (Gestionnaire de périphériques, Pilotes). Ne modifiez pas les Propriétés système, les paramètres de l'onglet Avancé (Performances (sauf <i>Régler pour de meilleures performances</i>), Profil des utilisateurs, Démarrage et récupération, Variables d'environnement, Rapport d'erreurs)
 Fonts	Ne supprimez pas de polices installées.
 Display	Ne modifiez pas les paramètres d'affichage suivants : <ul style="list-style-type: none">• Paramètres de l'écran de veille• Résolution de l'écran, 1024 x 768• Paramètre PPP (Points par pouce) autre que la Taille normale (96 ppp)

N'utilisez PAS cette fonctionnalité	Pour ce faire...
 Regional and Language ...	Ne modifiez pas les réglages de l'onglet des Options régionales (Standards et formats, ou Emplacement). Ne modifiez pas les réglages de l'onglet Langue (Services de texte et langues d'entrée).
 User Accounts	Ne supprimez pas ou ne modifiez pas le compte utilisateur « AgilentOnly ».

De plus :

- N'AJOUTEZ PAS de partitions au disque dur, n'en SUPPRIMEZ PAS ou n'en MODIFIEZ PAS.
- NE SUPPRIMEZ PAS ou ne MODIFIEZ PAS les entrées de registre Agilent.
- NE MODIFIEZ PAS le contenu des répertoires contenant le nom « Agilent »
- N'ARRETEZ PAS ces services :
 - Le service MSSQL\$CDF ou désinstaller le service « Microsoft SQL Server Desktop Engine »
 - Le serveur IIS ou modifier l'un des répertoires virtuels (ou leur contenu) livrés et configurés avec l'instrument.
- NE DESINSTALLEZ PAS ces bibliothèques, interfaces ou programmes :
 - Les bibliothèques Agilent I/O Libraries
 - Le programme .NET Framework ainsi que tous les correctifs ou Service Packs pour le programme .NET Framework
 - Le programme « Microsoft Visual J# .NET Redistributable Package 1.1 »
 - Les programmes dont le nom commence par « Agilent »
 - Le programme Adobe Acrobat Reader
- NE MODIFIEZ PAS
 - Les interfaces Agilent I/O Library GPIB27, GPIB28 indiquées comme E/S d'instrument configurées (configured Instrument I/O) dans le programme Agilent Connection Expert ou I/O Config.

Configuration des imprimantes

Les imprimantes sont configurées à l'aide du Panneau de configuration de Microsoft Windows. Celui-ci est accessible facilement depuis le menu Démarrer de Windows ou en appuyant sur la touche **System** du panneau avant. Ce processus d'installation se réalise plus facilement avec une souris et un clavier USB externes. Si vous ne disposez pas de souris, utilisez les touches du panneau avant. Reportez-vous à la section "[Navigation dans Windows sans souris](#)" à la page 74.

Lors de l'installation d'une nouvelle imprimante, vous devrez peut-être charger le pilote de l'imprimante (sauf si vous utilisez une imprimante en réseau que votre service informatique aura configurée pour y inclure le pilote). Le fabricant de l'imprimante fournit le pilote et le processus d'installation. Pour cela, vous devrez peut-être connecter un lecteur de disque USB externe. Une alternative consiste à connecter l'instrument au LAN et à télécharger le pilote depuis le site Internet du fabricant de l'imprimante.

Configuration du LAN

Nom d'hôte

Le nom de l'ordinateur, ou nom d'hôte, est pré-configuré en usine. Il doit s'agir d'un nom unique qui ne provoquera pas de conflit avec un autre équipement connecté à votre LAN. Le nom d'ordinateur pré-configuré est A-N90yyA-xxxxx, où xxxxx constituent les 5 derniers chiffres du numéro de série de l'instrument et yy est égal à 30 pour PXA, 20 pour MXA, 10 pour EXA ou 00 pour CXA.

Pour modifier le nom de l'ordinateur, consultez l'Aide et le Centre d'assistance de Microsoft Windows XP.

Adresse IP et Passerelle

L'instrument est pré-configuré afin d'obtenir une adresse IP à l'aide du protocole DHCP. L'adresse IP et la passerelle sont modifiables. Consultez l'Aide et le Centre d'assistance de Microsoft Windows XP pour configurer le LAN.

Sécurité de Windows

Microsoft recommande ce qui suit pour s'assurer que le système d'exploitation Windows XP de l'instrument est protégé :

- Utiliser un pare-feu Internet.
- Télécharger les dernières mises à jour critiques de Windows.
- Utiliser un programme antivirus à jour.

Pour vérifier l'état des paramètres de sécurité ou y faire des modifications pour votre instrument, ouvrez le Centre de sécurité de Windows. Pour ce faire, cliquez sur **Démarrer**, **Panneau de configuration**, et cliquez ensuite sur **Centre de sécurité**.



REMARQUE

La fenêtre peut paraître légèrement différente sur votre instrument.

Pare-feu Windows

L'instrument est livré avec le pare-feu Windows activé.



REMARQUE

La fenêtre peut paraître légèrement différente sur votre instrument.

Exceptions du **Pare-feu Windows** pour des programmes et des ports ajoutés pour permettre un fonctionnement correct de l'instrument sur un réseau. La modification de ces paramètres peut provoquer un dysfonctionnement de l'instrument.

Mises à jour automatiques

Le paramétrage par défaut de l'instrument vérifie automatiquement les mises à jour critiques de Windows et vous prévient si l'instrument dispose d'un accès à Internet.

Vous pouvez modifier la configuration des Mises à jour automatiques de Microsoft afin de ne pas être prévenu des mises à jour. Vous pouvez alors effectuer manuellement vos mises à jour Windows en accédant à Internet Explorer et en sélectionnant Windows Update dans le menu Outils.



REMARQUE

Soyez bien conscient que le téléchargement et l'installation des mises à jour de Windows peut engendrer un usage intensif du réseau et de la CPU (avec un impact sur les performances de l'instrument), et que certaines mises à jour de Windows redémarreront automatiquement l'instrument. Il est recommandé d'effectuer les mises à jour de Windows lorsque l'instrument n'est pas en utilisation normale.

Protection contre les virus

Aucun programme antivirus n'est installé sur votre instrument. La compatibilité d'un programme d'application antivirus avec l'instrument a été testée. Reportez-vous à la section "Programmes tiers vérifiés par Agilent" à la page 43 concernant les logiciels antivirus ayant été testés par Agilent.

REMARQUE

La présence d'un programme antivirus installé peut avoir un léger impact sur les performances de l'instrument.



Protection contre les programmes espions

Aucun programme anti-espion n'est installé sur l'instrument. Ce n'est pas un problème si vous n'utilisez pas beaucoup l'instrument pour naviguer sur Internet. La présence de programmes espions sur l'instrument peut avoir un impact sur les performances de cet instrument.

Maintenance du système

Sauvegarde

Il est recommandé que vous disposiez d'une stratégie de sauvegarde régulière. Votre service informatique peut déjà avoir mis en place une stratégie de sauvegarde adaptée à l'instrument et à ses données. L'utilisation du système de récupération Agilent (Agilent Recovery) associée à une stratégie de sauvegarde régulière doit permettre la récupération totale des données de l'instrument.

Windows XP comporte un utilitaire de sauvegarde que vous pouvez utiliser pour archiver des fichiers et des dossiers en cas de panne du disque dur. Voir l'Aide et le Centre d'assistance de Microsoft Windows XP pour de plus amples informations concernant cet utilitaire. Vous pouvez également utiliser des utilitaires de sauvegarde tiers. En revanche, vous devez vérifier la compatibilité de ces programmes tiers avec le logiciel système de l'instrument. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section "[Installation personnalisée de programmes](#)" à la page 43.

Lorsque vous effectuez des sauvegardes, nous vous recommandons de sauvegarder les données sur un périphérique de stockage externe connecté au réseau ou à l'un des connecteurs USB de l'instrument. Vous devez également effectuer ces sauvegardes à des moments où l'instrument n'est pas utilisé « normalement », car ces sauvegardes peuvent avoir un impact sur les performances globales de l'instrument.

Restauration du système

Windows XP offre une fonctionnalité de restauration du système en un point précédent dans le temps. La restauration du système est activée avec les paramètres par défaut fournis par Microsoft. Toutefois, la restauration du système ne réussit pas toujours à 100 %. Par conséquent, ce n'est pas une méthode recommandée pour sauvegarder l'instrument. La restauration du système n'a pas été testée pour vérifier sa réussite.

Défragmentation du disque

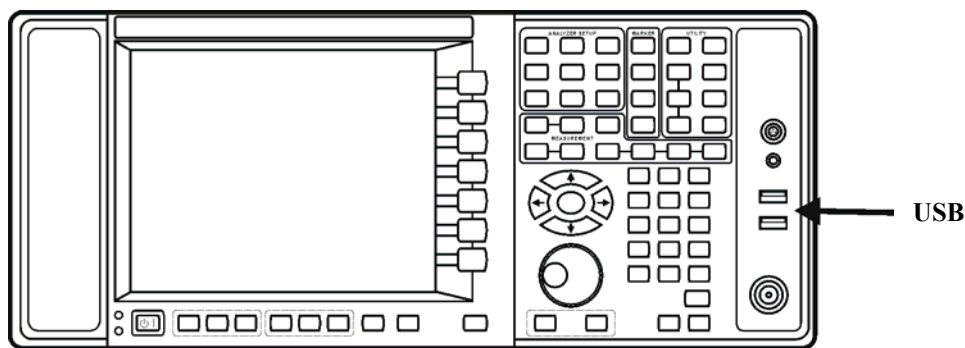
Avec le temps, le disque dur de votre instrument se fragmente. Windows XP comporte un défragmenteur de disque que vous pouvez utiliser. Voir l'Aide et le Centre d'assistance de Microsoft Windows XP pour de plus amples informations concernant cet utilitaire.

REMARQUE

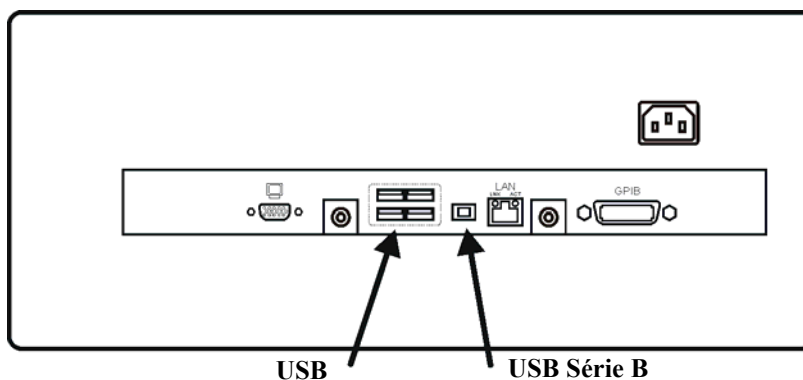
La défragmentation du disque doit s'effectuer lorsque l'application de mesure n'est pas en cours d'exécution. La vitesse de mesure est sensiblement réduite lorsque la défragmentation du disque est en cours.

Connexion USB

Tous les ports USB sont compatibles avec les spécifications USB 2.0 et 1.1. Les deux ports USB du panneau avant (voir l'illustration ci-dessous) et quatre des ports USB du panneau arrière sont des ports USB série A. Vous pouvez utiliser ces ports pour connecter des périphériques de stockage de masse et des imprimantes USB. La prise en charge des ports USB hôtes de l'instrument inclut les pilotes standard USB Microsoft Windows XP USB pour les périphériques d'interface humaine, de stockage de masse, d'impression, de numérisation et d'imagerie électronique. Une liste complète et à jour de ces pilotes pris en charge est disponible sur le site Web de Microsoft.



Le port USB carré (voir l'illustration ci-dessous) du panneau arrière est un port USB série B, et est utilisable pour contrôler l'instrument par interface USB. Des informations destinées à vous aider à programmer votre instrument sont dispensées dans le *X-Series Programmer's Guide* (Guide d'utilisation Série X). Le pilote de périphérique USB inclus dans le logiciel de l'instrument est conforme à la norme industrielle de test et mesure de la classe de périphérique USBTMC-USB488.



De plus, le CD Agilent IO Libraries joint à votre instrument contient des pilotes hôtes USB permettant de contrôler d'autres instruments connectés au bus USB.

Agilent Technologies ne prend pas en charge le fonctionnement correct d'instrument et ne le garantit pas si des pilotes USB supplémentaires issus d'autres fabricants sont installés sur l'instrument. Il est possible que des pilotes supplémentaires puissent interrompre le fonctionnement USB normal. Dans ce cas, il sera peut-être nécessaire de réinstaller le programme d'application d'instrumentation à l'aide du processus de récupération du disque dur.

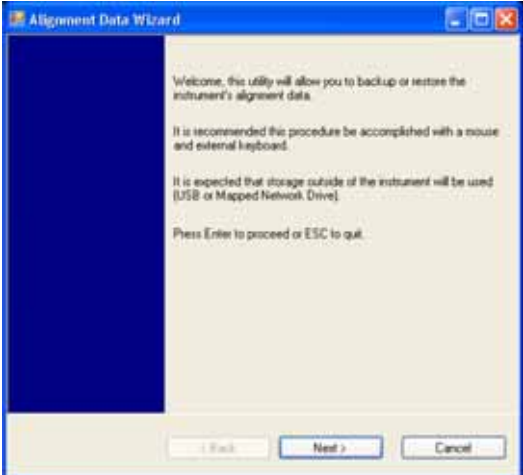
Partitionnement et utilisation du disque dur

Le disque est partitionné en 3 parties : C:, D: et E:.

- La **partition C:** contient le système d'exploitation Windows XP et le logiciel installé par Agilent. Il s'agit d'un système ouvert, ce qui signifie que vous pouvez installer des programmes supplémentaires, et que ceux-ci doivent être installés sur le disque C:. Toutefois, seules quelques programmes d'applications ont été testés pour un usage avec le programme de mesure Agilent. L'installation et l'utilisation d'autres programmes ne sont pas garanties, et peuvent interférer avec le fonctionnement du programme de mesure. Si une réparation de l'instrument est nécessaire, la version Agilent du disque C: est la seule partie du logiciel de l'instrument qui sera restaurée par le processus de récupération Agilent. Vous devez réinstaller tous les programmes que vous avez ajoutés à l'instrument.
- La **partition D:** est réservée au stockage des données. Les comptes utilisateurs configurés par Agilent ont leur dossier Mes documents mappés sur le disque D:. Il est ainsi plus commode de sauvegarder les données de mesure. Vous devez toujours sauvegarder les données du disque D: sur un périphérique externe. Cela vous permettra de restaurer les données si vous devez remplacer le disque dur.
- La **partition E:** est réservée à l'usage d'Agilent. La principale utilisation du disque E: est de contenir les données d'étalonnage et de réglage. Ne modifiez pas ou n'écrasez pas les fichiers présents sur ce disque. Votre instrument ne serait plus conforme à ses spécifications, ou même s'arrêterait de fonctionner correctement. N'utilisez pas ce disque pour sauvegarder des données. Il est également recommandé de sauvegarder le contenu de ce disque en utilisant l'utilitaire de sauvegarde des données d'étalonnage.

Sauvegarde des données d'étalonnage usine

Pour sauvegarder les données d'étalonnage usine, il vous faudra une souris USB, un périphérique de stockage et suivre les étapes décrites ci-dessous.

Étape	Remarques
1 Connectez la souris à l'un des ports USB de l'instrument	
2 Connectez le périphérique de stockage à l'un des ports USB de l'instrument	
3 Appuyez sur System, Alignments, Backup or Restore Align Data...	<p>La fenêtre Alignment Data Wizard (Assistant de données d'étalonnage) s'affiche :</p> 
4 Suivez les instructions s'affichant à l'écran pour sauvegarder les données d'étalonnage sur le périphérique USB et sauvegarder le fichier.	

Processus de récupération du disque dur

Le programme Agilent Recovery System peut servir à réparer des erreurs sur la partition C: du disque dur, ou à restaurer la configuration d'origine usine du logiciel système. Ce programme est stocké dans une partition distincte cachée du disque dur.

La réparation des erreurs sur le disque dur peut se traduire par une perte de données ou de fichiers. Si vous souhaitez avoir de plus amples informations concernant le processus de réparation d'erreurs « chkdsk » de Windows, consultez la rubrique chkdsk de l'Aide et du Centre d'assistance de Microsoft Windows XP.

La restauration du logiciel système d'origine usine ne restaure aucun des éléments suivants :

- Les configurations du système d'exploitation Windows ayant été réalisées après l'expédition de l'instrument par l'usine. Il s'agit par exemple des mises à jour et Service Pack de Windows, des comptes utilisateurs et des modifications de paramètres de configuration de Windows. Après une récupération Agilent, ces configurations devront être refaites.
- Les programmes additionnels installés après l'expédition de l'instrument par l'usine. Après une récupération Agilent, ces programmes devront être réinstallés.
- Toutes les données et tous les programmes sauvegardés sur les disques (partitions) D: et E:.
- Toutes les mises à niveau effectuées sur le programme d'application de mesure Agilent.

La restauration du logiciel système d'origine de l'usine ne synchronisera pas le code dans les réseaux prédiffusés programmables par l'utilisateur (FPGAs) pour les divers ensembles matériels. Par conséquent, vous pouvez voir une boîte de dialogue s'affichant lors du démarrage final à la fin du processus de récupération. Cela se produit habituellement lorsqu'il existe des différences sensibles entre la version du logiciel installé avant la récupération et la version restaurée par la récupération. Dans ce cas, mettez à niveau le logiciel pour bénéficier de la dernière version.

REMARQUE

Il est recommandé d'utiliser une stratégie de sauvegarde régulière. Votre service informatique peut déjà avoir mis en place une stratégie de sauvegarde adaptée à l'instrument et à ses données. Voir "[Maintenance du système](#)" à la page 62. L'utilisation du système de récupération Agilent (Agilent Recovery System) associée à une stratégie de sauvegarde régulière doit vous permettre de récupérer totalement le logiciel et les données de l'instrument.

Il est recommandé que des sauvegardes routinières des informations de l'instrument soient effectuées pour en conserver des archives à jour. Cela permet de récupérer les informations de l'instrument dans leur totalité après une récupération de l'instrument. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section "[Sauvegarde](#)" à la page 62.

Utilisation du programme de récupération (Instrument Recovery System)

Etape	Remarques
1 Vérifiez que l'instrument est éteint.	
2 Mettez l'instrument sous tension.	Après l'affichage de l'écran d'accueil « Agilent Technologies », <div data-bbox="938 499 1263 743" data-label="Image"> </div> cet écran est affiché pendant cinq secondes. <div data-bbox="938 802 1409 1159" data-label="Image"> </div>
3 Appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour déplacer la surbrillance sur Agilent Recovery System , puis appuyez sur la touche Enter.	
4 Lorsque le programme Agilent Recovery System a démarré, suivez les instructions s'affichant à l'écran pour récupérer l'image du disque C.: <ul style="list-style-type: none"> • Appuyez sur 2, puis sur Enter pour sélectionner la récupération. • Appuyez sur 1, puis sur Enter pour continuer. • Appuyez sur 1, puis sur Enter pour confirmer. 	Ce processus peut prendre 25 minutes.

Après avoir quitté le programme Agilent Recovery System, l'instrument redémarre. Si le programme d'instrumentation d'origine usine a bien été restauré, l'instrument exécute une nouvelle fois le processus suivant : "[Première mise en marche de l'analyseur](#)" à la page 12.

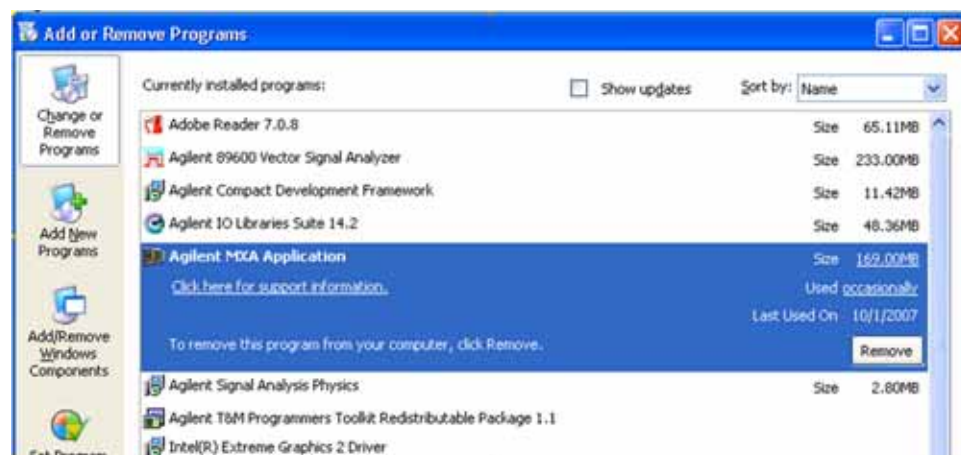
REMARQUE Après le redémarrage final, vous pourrez voir une boîte de dialogue d'erreur s'afficher à l'écran de page de garde d'applications XSA. Cela se produit typiquement lorsqu'il existe une différence significative entre la version du logiciel installée avant la récupération et la version restaurée par la récupération. Par exemple, la récupération depuis la version A.02.06 vers A.01.57. .

3 Système d'exploitation de l'instrument

Les étapes suivantes chargent une copie du logiciel de l'instrument qui obligera le code du programme résidant dans les divers réseaux prédiffusés programmables à se synchroniser avec le logiciel système restauré.

Retrait du logiciel

Etape	Remarques
1	Connectez un clavier et une souris USB à l'instrument
2	Fermez la session d'utilisateur par défaut (instrument) : <ul style="list-style-type: none">• Sélectionnez Start, Log Off, Log Off
3	A l'invite d'ouverture de session, saisissez : <ul style="list-style-type: none">• User Name (nom d'utilisateur) : administrator• Password (mot de passe) : agilent4u
4	Désinstallez l'application de l'analyseur : <ul style="list-style-type: none">• Sélectionnez Démarrer, Panneau de configuration, Ajout/Suppression de programmes.• Recherchez Agilent X-Series Signal Analyzer Application ou Agilent MXA Application et sélectionnez Supprimer.



- Lorsque vous serez invité à supprimer l'application sélectionnée et toutes ses composantes, sélectionnez **Oui**. Sélectionnez **OK** pour toutes les fenêtres contextuelles qui s'affichent.
- Lorsque la désinstallation du logiciel est terminée, sélectionnez **Terminer**.

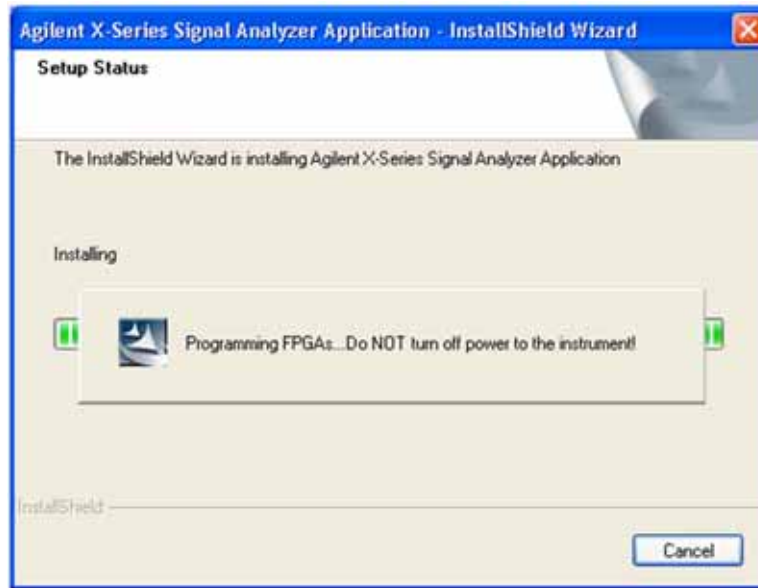
5 Attendez que l'analyseur redémarre.

Installation du logiciel

Etape	Remarques
1 Fermez la session d'utilisateur par défaut (instrument) : • Sélectionnez Start, Log Off, Log Off	
2 A l'invite d'ouverture de session, saisissez : • User Name (nom d'utilisateur) : administrator • Password (mot de passe) : agilent4u	
3 Recherchez le disque C :. • Cliquez sur Démarrer, Poste de travail, Disque C: et ouvrez le dossier Temp .	
4 Recherchez le programme d'installation du logiciel. Il peut s'appeler « XSA_Installer_A.XX.XX.exe » ou MXA_Installer_A.XX.XX.exe ».	
5 Cliquez deux fois sur le fichier .exe du programme d'installation.	Le programme d'installation mettra une ou deux minutes pour démarrer.
6 Une fenêtre affiche le processus d'extraction.	Après l'écran d'extraction, l'écran peut être inactif pendant quelques instants. Le bureau peut s'afficher pendant une courte période.
7 Ensuite, une invite vous demande si vous souhaitez continuer l'installation.	
<p>AVERTISSEMENT Lorsque vous verrez le message Programming FPGAs...Do NOT turn off power to the instrument (Programmation des FPGAs... NE PAS arrêter l'instrument), suivez les instructions et N'ARRETEZ l'instrument à ce moment sous AUCUN prétexte. Si ce processus est interrompu, il est plus que probable que l'instrument devra être renvoyé à un service après-vente Agilent avant de pouvoir être réutilisé.</p>	

Installation du logiciel

Etape	Remarques
-------	-----------



REMARQUE Le processus d'installation peut prendre jusqu'à 45 minutes. N'arrêtez pas l'instrument. Il risquerait de rencontrer de sérieux dommages. Si des fenêtres contextuelles s'affichent, cliquez sur **OK** ou sur **Ignore** pour continuer.

- 8 Lorsque l'installation est terminée, sélectionnez **Oui, je veux redémarrer mon ordinateur maintenant, Terminer**.
- 9 Après le redémarrage de l'instrument, la version nouvellement installée du logiciel de l'instrument Série X s'exécute.

Il est possible qu'une version plus récente du logiciel de l'instrument soit disponible sur le site Web à l'URL http://www.agilent.com/find/xseries_software.

REMARQUE Des étapes de récupération additionnelles peuvent être nécessaires pour retrouver un état de fonctionnement plus habituel du système. Cela peut impliquer la restauration de vos propres sauvegardes de la configuration de l'instrument, incluant la réinstallation des applications, des données et les personnalisations du système.

Configuration de la temporisation d'invite à la récupération

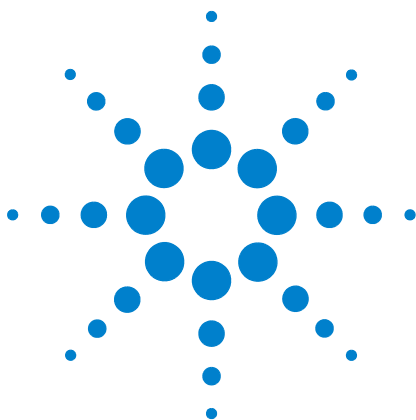
Vous pouvez configurer le temps pendant lequel le processus de mise en route de l'instrument attend la sélection du processus de récupération en effectuant les étapes suivantes :

Étape	Remarques
1 Cliquez avec le bouton droit sur Poste de travail , puis sur Propriétés .	Vous accédez alors à la page tabulée des Propriétés du système.
2 Cliquez sur l'onglet Avancé .	
3 Dans la section Démarrage et récupération , cliquez sur Paramètres .	
4 Dans la section Démarrage du système : <ul style="list-style-type: none"> vous pouvez décocher la case Afficher la liste des systèmes d'exploitation pendant : ou cocher la case Afficher l'option de récupération le cas échéant pendant : et modifier les secondes pour retarder cet affichage. 	

REMARQUE

Vous devez ouvrir une session en tant qu'administrateur afin de modifier ces paramètres. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section "[Comptes utilisateurs](#)" à la page 44.

3 Système d'exploitation de l'instrument



4 Utilisation de Microsoft Windows XP

REMARQUE

Les capacités décrites dans cette section sont des fonctionnalités de Microsoft Windows XP. Les explications présentées ici sont des indications qui vous permettront d'exploiter au mieux les capacités de l'instrument. La documentation d'aide de Windows XP vous apportera des informations plus détaillées. Votre version de Windows peut ne pas correspondre exactement à ces instructions.

Un clavier et une souris externes vous seront indispensables pour utiliser pleinement ces fonctionnalités.

["Navigation dans Windows sans souris" à la page 74](#)

["Bureau à distance Windows : utilisation à distance des analyseurs de signaux Série X" à la page 78](#)

["Serveur Web intégré : utilisation à distance des analyseurs de signaux Série X" à la page 92](#)

["Capture/Impression d'écrans et de fenêtres" à la page 103](#)

["Raccourcis Windows et tâches diverses" à la page 104](#)

Navigation dans Windows sans souris

Touche utilisée	Actions
Esc (Éch)	Permet de quitter ou de fermer les boîtes de dialogue de Windows (ne permet pas de quitter une fenêtre d'application).
Entrée	Permet d'effectuer l'« action par défaut » active. Si un élément de menu ou un bouton est en surbrillance, la touche Enter permettra d'activer cet élément de menu ou ce bouton.
Alt	Permet de déplacer la sélection ou le contrôle vers la barre de menus déroulants de la fenêtre active.
Flèche droite	Dans les menus déroulants : permet d'ouvrir les menus situés à droite ou d'ouvrir les sous-menus. Dans les boîtes de dialogue : permet de sélectionner les boutons d'option.
Flèche gauche	Dans les menus déroulants : permet d'ouvrir les menus situés à gauche ou d'ouvrir les sous-menus. Dans les boîtes de dialogue : permet de sélectionner les boutons d'option.
Flèche haut	Dans les menus déroulants : permet de se déplacer vers la sélection au-dessus dans la liste. Dans les boîtes de dialogue : permet de sélectionner les boutons d'option.
Flèche bas	Dans les menus déroulants : permet de se déplacer vers la sélection en dessous dans la liste. Dans les boîtes de dialogue : permet de sélectionner les boutons d'option.
Tab	Dans les boîtes de dialogue : permet de passer au champ suivant ou précédent.
Del (Suppr)	Permet de supprimer l'élément sélectionné.
Alt+Tab	Permet de basculer entre les applications suivante et précédente.
Alt+Enter	Permet d'afficher les propriétés de l'élément sélectionné.
Alt+Echap	Passe d'un élément à l'autre, dans l'ordre de leur ouverture.
Backspace (Ret. Arr)	Dans My Computer (Poste de travail) ou Windows Explorer : permet de passer au niveau supérieur. Dans Internet Explorer : agit comme la flèche PRECEDENT.
Ctrl + Flèche à gauche	Permet de se déplacer vers la gauche, un mot à la fois.
Ctrl + Flèche à droite	Permet de se déplacer vers la droite, un mot à la fois.
Ctrl+Tab	Dans les boîtes de dialogue : permet de passer à la tabulation suivante ou précédente.
Alt+Espace	Permet d'ouvrir le menu de contrôle de la fenêtre active, permettant ainsi de la réduire, de l'agrandir, de la déplacer ou de la restaurer (taille).
Ctrl+Echap	Permet d'ouvrir le menu Démarrer de Windows.
Ctrl+Alt+Suppr	Permet d'ouvrir le Gestionnaire des tâches de Windows.

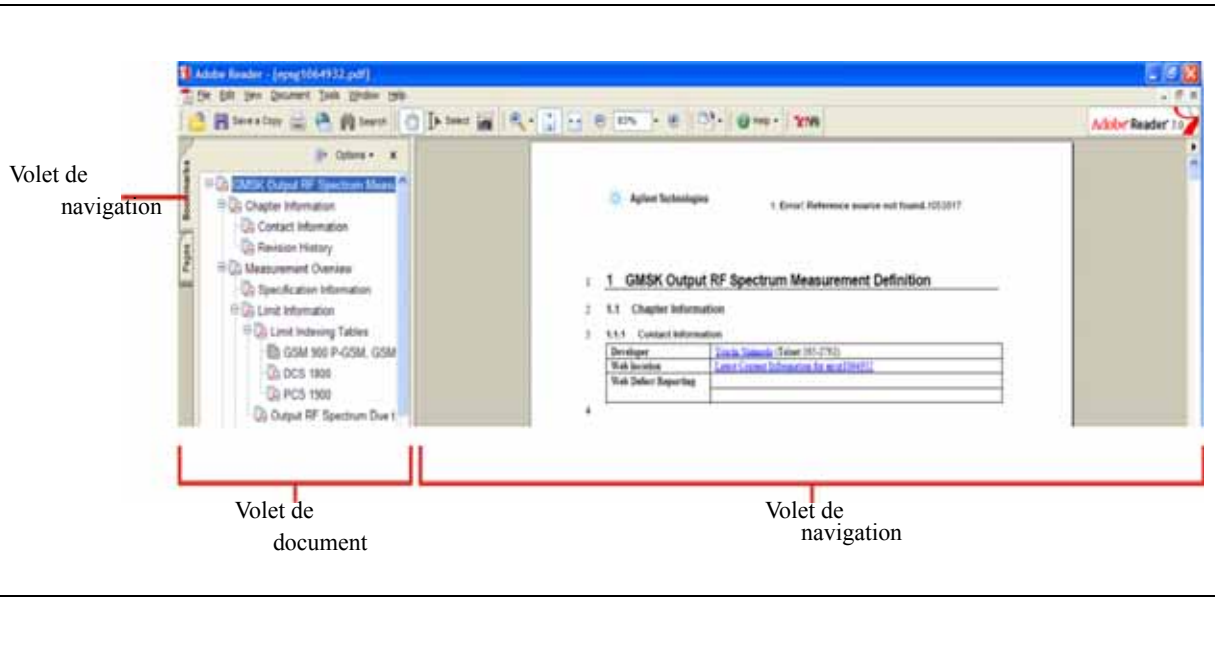
Utilisation du système d'aide interactif sans souris








<p>Pour ouvrir la fenêtre d'aide pour un menu</p>	<p>Choisissez le menu désiré, puis appuyez sur la touche verte Help du panneau avant.</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"> <p>Onglets de navigation</p> <p>Volet de rubrique</p> <p>Volet de navigation</p> <p>Fenêtre d'aide</p> </div> <div style="width: 60%; text-align: center;"> </div> <div style="width: 15%; text-align: right;"> </div> </div> <p>Les touches de fonction restent visibles (appuyez sur une touche de fonction pour obtenir l'aide pour cette touche.)</p>	
<p>Pour passer du volet de navigation au volet de rubrique :</p>	<p>Appuyez sur la touche Next Window</p>
<p>Dans le volet navigation</p>	<p>Dans le volet rubrique</p>
<p>Pour parcourir la liste des rubriques : Appuyez sur la touche fléchée vers le haut ou vers le bas.</p>	<p>Pour parcourir vers le haut ou vers le bas : Appuyez sur la touche fléchée vers le haut ou vers le bas.</p>
<p>Pour développer ou réduire l'arborescence de la rubrique sélectionnée : Appuyez sur la touche fléchée vers la droite ou vers la gauche.</p>	<p>Pour aller à la page suivante ou à la page précédente : Utilisez les touches Tab pour sélectionner le bouton de pointeur droit ou gauche (dans le volet Rubrique) Appuyez sur Enter.</p>
<p>Pour afficher la rubrique sélectionnée : Appuyez sur la touche Enter.</p>	
<p>Pour parcourir horizontalement ou verticalement : Appuyez sur Ctrl+Touche fléchée à gauche, à droite, vers le haut ou vers le bas.</p>	<p>Pour revenir en arrière ou avancer : Appuyez sur Alt+Touche fléchée à gauche ou à droite.</p>
<p>Pour passer d'une tabulation à une autre : Appuyez sur les touches Ctrl+Tab.</p>	
<p>Pour fermer la fenêtre d'aide : Appuyez sur la touche Cancel (Esc).</p>	

4 Utilisation de Microsoft Windows XP

Navigation dans Acrobat Reader (PDF) sans souris

Lorsque vous ouvrez un document PDF, il s'affiche dans la fenêtre Adobe Acrobat Reader de la manière suivante.



Dans le volet navigation	Dans le volet document
 <p>Pour aller au signet suivant ou précédent : Appuyez sur la touche fléchée vers le haut ou vers le bas.</p>	<p>Pour faire défiler l'écran vers le haut ou vers le bas : Appuyez sur la touche fléchée vers le haut ou vers le bas.</p> 
 <p>Pour développer ou réduire le signet sélectionné : Appuyez sur la touche fléchée vers la droite ou vers la gauche.</p>	<p>Pour faire un zoom avant ou arrière : Appuyez sur Alt+Touche fléchée à gauche ou à droite.</p> 
 <p>Pour afficher le contenu du signet sélectionné : Appuyez sur la touche Enter.</p>	<p>Pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Adapter la taille de la page à la fenêtre : Appuyez sur les touches Ctrl + 0 b) Afficher la taille réelle de la page : Appuyez sur les touches Ctrl + 1 c) Adapter la page en largeur : Appuyez sur les touches Ctrl + 2 c) Adapter à l'objet visible : Appuyez sur les touches Ctrl + 3 
 <p>Pour passer d'une tabulation à une autre : Appuyez sur les touches Ctrl+Tab.</p>	

Dans le volet navigation	Dans le volet document
<p>Pour sélectionner des pages en vignettes et d'affichage (depuis l'onglet des pages) : Appuyez sur la touche fléchée vers la gauche/vers la droite/vers le haut/vers le bas pour naviguer, puis appuyez sur Enter pour afficher la page sélectionnée.</p>	<p>Pour aller à une page particulière : Appuyez sur la touche Next Window (Fenêtre suivante) pour ouvrir la boîte de dialogue Go to Page (Aller à la page), puis saisissez le numéro de la page à l'aide du clavier numérique, et appuyez sur Enter.</p>
<p>Pour imprimer la totalité ou une partie d'un document : Appuyez sur la touche Print pour ouvrir la boîte de dialogue d'Adobe Acrobat Reader, puis utilisez les touches Tab pour définir les options et sélectionnez OK pour imprimer.</p>	
<p>Pour quitter Adobe Acrobat Reader : Appuyez sur les touches Alt + Select pour ouvrir le menu File (Fichier). Utilisez la touche fléchée vers le bas pour sélectionner Exit (Quitter) et appuyez ensuite sur Enter.</p>	



Bureau à distance Windows : utilisation à distance des analyseurs de signaux Série X

Nous vous conseillons d'utiliser le programme Bureau à distance de Windows pour commander l'instrument à distance. Il offre un contrôle entièrement interactif, quasi identique à la commande directe. Vous pouvez également commander l'instrument à distance à l'aide de l'interface de serveur Web intégrée. C'est une méthode de communication qui n'exige pas d'ouverture de session sur l'instrument. Toutefois, en raison de son temps de réponse plus lent, elle n'est recommandée que pour la configuration et les échanges de données qui n'impliquent pas la commande de l'instrument.

REMARQUE

Le Bureau à distance est une fonctionnalité de Microsoft Windows XP. Les explications suivantes ont pour but de fournir les indications qui vous permettront d'utiliser cette fonctionnalité avec l'instrument. La documentation d'aide de Windows XP vous apportera des informations plus détaillées. Comme Windows évolue, ces instructions peuvent ne plus être tout à fait exactes.

Un clavier et une souris externes vous seront indispensables pour utiliser pleinement cette fonctionnalité.

Présentation de l'utilisation du Bureau à distance

L'utilisation de la fonctionnalité Bureau à distance vous permet de commander et d'interagir avec l'instrument depuis un ordinateur distant comme si vous étiez devant cet instrument.

Lorsque vous aurez configuré la connectivité à distance de l'instrument ainsi qu'un ordinateur distinct devant agir comme hôte Bureau à distance, vous pourrez envoyer des commandes à l'instrument depuis l'ordinateur distant et faire apparaître l'affichage de l'instrument sur l'écran de cet ordinateur.

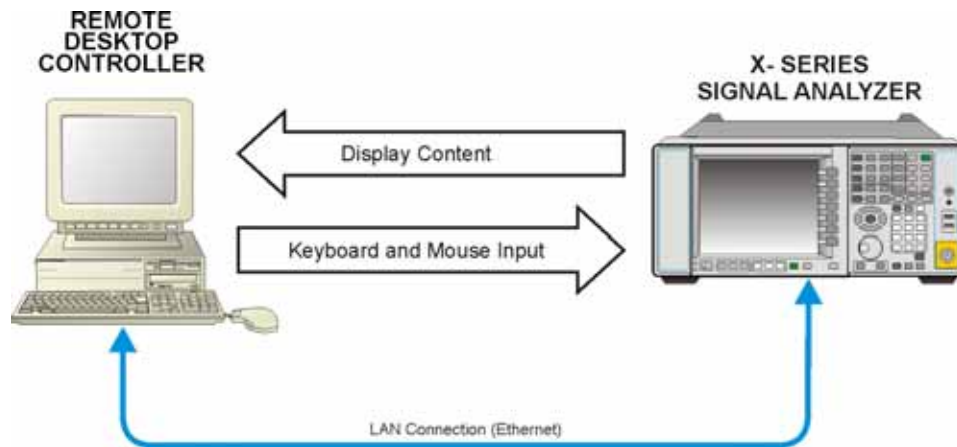
Cette section décrit en détail la configuration de la connectivité à distance de l'instrument ainsi que la configuration d'un ordinateur fonctionnant sous une version 32 bits de Microsoft Windows en tant qu'hôte Bureau à distance.

Configuration pour l'utilisation du Bureau à distance

Configuration de l'instrument

Avant que l'instrument puisse être contrôlé via une connexion Bureau à distance, il doit être configuré afin d'autoriser les connexions à partir d'un ordinateur distant.

Configuration de base pour l'utilisation du Bureau à distance



Etablissement d'une connexion de bureau à distance

Etape	Remarques
1	Cette opération n'est possible que si vous possédez des droits d'accès d'administrateur à l'instrument.
2	<p>Sur l'instrument, ouvrez le Panneau de configuration de Windows.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans l'application d'instrumentation, appuyez sur System, Control Panel, <i>ou</i>, • dans Windows Desktop, cliquez sur Start, Control Panel.
3	<p>Sélectionnez System.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans le Panneau de configuration, en mode Affichage des catégories, cliquez sur Performance and Maintenance puis sur System, <i>ou</i>, • dans le Panneau de configuration, en mode Affichage classique, cliquez deux fois sur System.
4	<p>Cliquez sur l'onglet Remote.</p> <p>Un message d'avertissement apparaît pour vous informer qu'il peut être nécessaire de configurer le partage de votre connexion Internet ou le pare-feu personnel pour permettre des connexions par Bureau à distance. Les détails d'une telle configuration sortent du cadre de ce document.</p>
5	Cochez la case Allow users to connect remotely to this computer .
6	<p>Pour ajouter des utilisateurs, cliquez sur Select Remote Users, Add.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suivez les instructions s'affichant à l'écran.

Configuration de l'ordinateur distant

La procédure est différente selon que l'ordinateur distant à configurer fonctionne sous Windows XP ou sous une autre version de Microsoft Windows.

Ordinateur distant sous Windows XP Windows XP contient le programme client de connectivité Bureau à distance : aucune autre configuration n'est requise.

Ordinateur distant sous une autre version de Windows Vous pouvez utiliser toute version 32 bits de Windows (Windows 95, 98, ME, NT4 ou 2000) pour installer et exécuter le programme client de connectivité Bureau à distance. Toutefois, il vous faudra un CD-ROM d'installation de Windows XP parce que celui-ci contient le programme client.

REMARQUE

Les instructions suivantes concernent le logiciel fourni par Microsoft Corporation. Agilent n'assume aucune garantie concernant l'utilisation de ce logiciel. La procédure décrite ici peut être modifiée par Microsoft à tout moment.

Installation du programme client

Etape	Remarques	
1	Lorsque la page d'accueil s'affiche, cliquez sur Effectuer des tâches supplémentaires .	
2	Dans l'écran Que voulez-vous faire ? , cliquez sur Créer une connexion Bureau à distance .	L'Assistant InstallShield pour la Connexion au Bureau à distance apparaît.
3	Cliquez sur Next (Suivant).	Suivez les instructions fournies par l'assistant et s'affichant à l'écran.
4	Pour accéder au logiciel installé, cliquez sur Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Communications > Connexion Bureau à distance .	

Comment connaître le nom d'ordinateur de l'instrument

Pour connecter un ordinateur distant à l'instrument, vous devez connaître son Nom d'ordinateur. Le Nom de l'ordinateur peut être affiché de la manière suivante :

Localisation du nom de l'application Agilent

Etape	Remarques
<ul style="list-style-type: none">Sur le panneau avant de l'instrument, appuyez sur System, Show, System.	Une liste des divers paramètres s'affiche. Le nom d'ordinateur de l'instrument est indiqué dans la liste près du titre Computer Name (Nom d'ordinateur).

Localisation du nom depuis le Bureau Windows (avec une souris) :

Etape	Remarques
1 Cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration .	Si le Panneau de configuration apparaît en mode Affichage des catégories, cliquez sur Performance and Maintenance , puis sur System pour afficher la boîte de dialogue System Properties. Si le Panneau de configuration apparaît en mode Affichage classique, double-cliquez sur System pour afficher la boîte de dialogue System Properties.
2 Cliquez sur l'onglet Computer Name dans la boîte de dialogue System Properties.	
3 Pour fermer la boîte de dialogue System Properties, cliquez sur Cancel .	

Localisation du nom depuis le Bureau Windows (sans souris) :

Etape	Remarques
1 Appuyez sur Ctrl+Esc pour afficher le menu Démarrer de Windows.	
2 Utilisez les touches fléchées vers le haut ou vers le bas pour sélectionner l'élément Panneau de configuration .	
3 Appuyez sur Entrée pour ouvrir la boîte de dialogue du Panneau de configuration.	
4 Si la fenêtre du Panneau de configuration apparaît en mode Affichage des catégories, appuyez sur Tab pour sélectionner Performance and Maintenance , et de nouveau sur Tab pour sélectionner System , ou, en mode Affichage classique, appuyez sur les touches Tab et fléchées pour sélectionner System , puis appuyez sur Enter .	La boîte de dialogue System Properties (Propriétés système) apparaît.
5 Appuyez sur Ctrl+Tab jusqu'à ce que l'onglet Computer Name (Nom de l'ordinateur) soit sélectionné.	Le nom de l'ordinateur est affiché dans la zone intitulée Full computer name (Nom complet de l'ordinateur).
6 Appuyez sur Tab pour sélectionner le bouton Cancel , puis appuyez sur Enter .	
7 Pour fermer la boîte de dialogue du Panneau de configuration : <ul style="list-style-type: none"> • Appuyez sur Alt+Select pour ouvrir le menu déroulant File. • Appuyez sur la touche fléchée vers le bas jusqu'à ce que l'élément Close du menu soit sélectionné. • Appuyez sur Enter pour fermer la boîte de dialogue. 	

Exécution d'une session Bureau à distance


Initialisation d'une session Bureau à distance

REMARQUE

Afin d'initialiser une session Bureau à distance, vous devez connaître le Nom de l'ordinateur de l'instrument. Pour afficher cette information sur l'écran de l'instrument, suivez la procédure décrite dans la section "Comment connaître le nom d'ordinateur de l'instrument" à la page 80.

Après avoir configuré la connectivité Bureau à distance sur l'instrument et sur l'ordinateur distant (voir la section "Configuration pour l'utilisation du Bureau à distance" à la page 78), vous êtes prêt à ouvrir une session Bureau à distance.

Démarrage d'une session

Etape	Remarques
1 Cliquez sur Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Communications > Connexion Bureau à distance .	La boîte de dialogue Connexion Bureau à distance apparaît :
	
2 Saisissez le nom de l'ordinateur de l'instrument.	
3 Cliquez sur Connexion .	Une boîte de dialogue d'ouverture de session apparaît.
4 Saisissez le nom de compte de session et son mot de passe.	Le nom de compte par défaut est <i>Instrument</i> et le mot de passe par défaut <i>measure4u</i> . Ces paramètres peuvent toutefois être modifiés par les utilisateurs de l'instrument.

REMARQUE

Seul l'utilisateur actuel ou un administrateur peuvent se connecter à distance à l'instrument. Pour connaître l'utilisateur actuel de l'instrument, appuyez sur **Ctrl+Esc** sur l'instrument jusqu'à ce que le nom de l'utilisateur actuel soit affiché dans le menu Démarrer. Si personne n'est actuellement connecté à l'instrument, tout utilisateur de l'instrument possédant un nom valide peut ouvrir une session.

L'affichage de l'instrument apparaît sur l'écran de l'ordinateur distant. Les touches du panneau avant de l'instrument n'étant pas disponibles lors d'une utilisation à distance, trois méthodes sont mises à disposition pour en simuler les fonctions comme l'expliquent les sections suivantes :

- “Accès aux menus pour l’utilisation du Bureau à distance” à la page 86
- “Commandes par codes de touche pour utilisation du Bureau à distance” à la page 87
- “Le panneau avant virtuel (Virtual Front Panel)” à la page 91

Paramétrage des options de Bureau à distance

Etape

Remarques

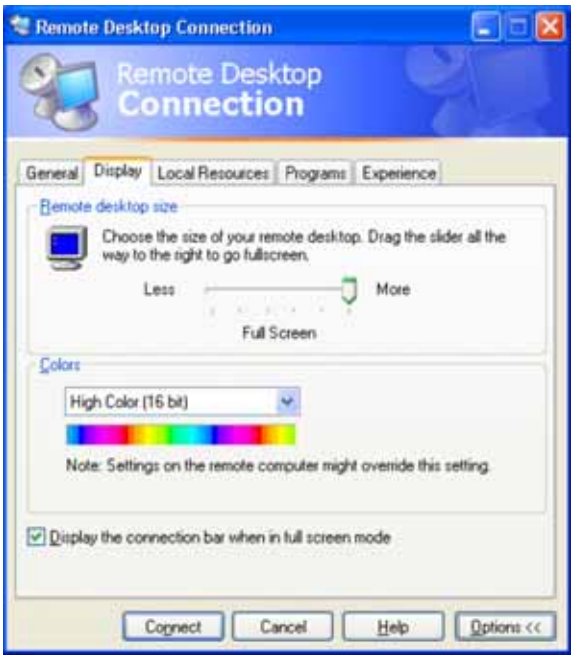

- 1 Dans le menu Connexion Bureau à distance, cliquez sur **Options**.



Celle-ci comporte plusieurs onglets. En général, les paramètres par défaut sont corrects.

- 2 Sous l’onglet **Général**, vérifiez que le Nom de l’ordinateur, le Nom d’utilisateur et le Domaine sont définis correctement.

Vous pouvez, si vous le souhaitez, entrer un mot de passe et l’enregistrer pour les sessions futures, en cochant la case **Enregistrer mon mot de passe**.

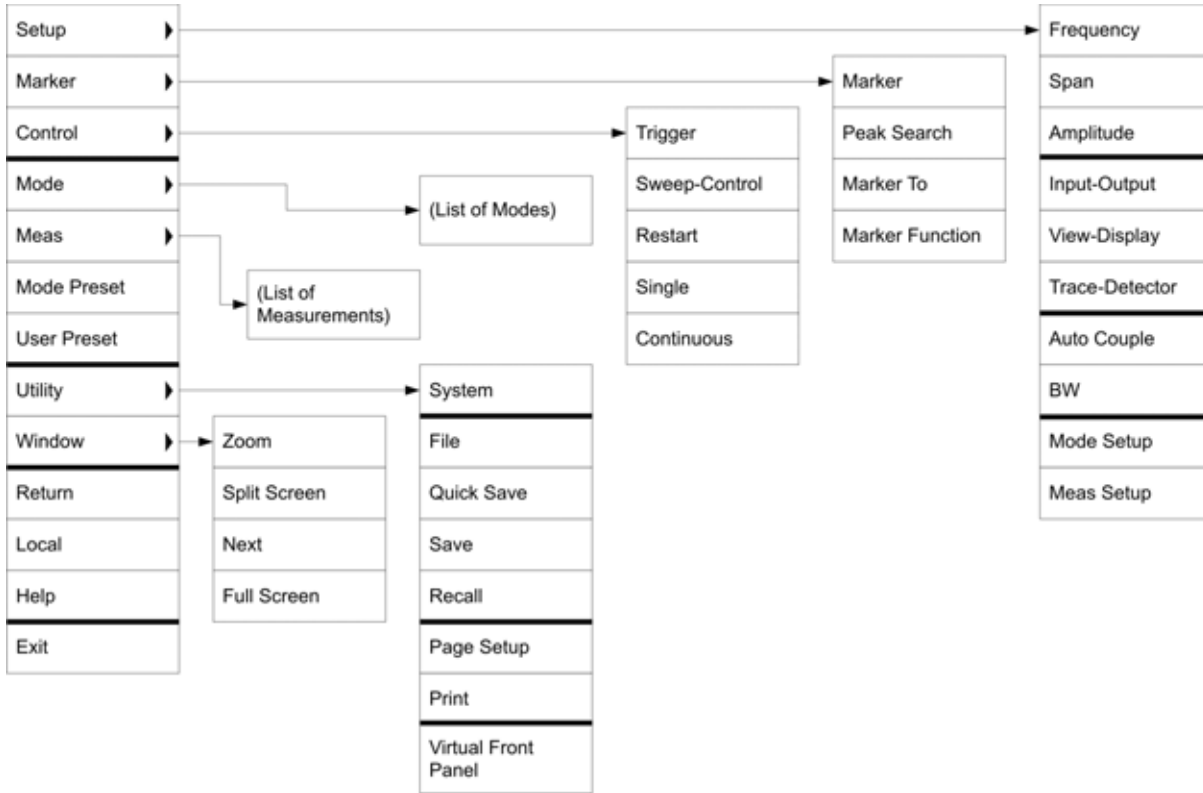
Etape	Remarques
<p>3 Cliquez sur l'onglet Affichage.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sous Taille du Bureau distant, vous pouvez sélectionner la taille de la fenêtre dans laquelle l'écran de l'instrument apparaîtra. Ne sélectionnez <i>pas</i> de tailles inférieures à 1024 x 768 pixels. La sélection d'une taille inférieure à 1024 x 768 se traduit par un écran d'instrument qui n'est pas visible entièrement. Dans de telles circonstances, les barres de défilement n'apparaissent pas : des parties de l'écran ne sont pas accessibles. • Sous Couleurs, vous pouvez sélectionner tout paramètre utilisant 15 bits ou plus. La sélection d'un paramètre de couleurs utilisant moins de 15 bits se traduit par un tramage aléatoire et par un rendu incorrect des couleurs de la fenêtre du bureau à distance. 	
<p>4 Cliquez sur l'onglet Ressources locales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • En cochant Lecteurs de disques, vous pouvez transférer des données entre le Bureau à distance et le PC local. Pour transférer des données, cliquez sur Démarrer dans la barre des tâches de l'ordinateur distant, puis cliquez sur Poste de travail. L'Explorateur s'ouvre sur l'ordinateur distant et affiche les disques à la fois de l'ordinateur distant et de l'ordinateur local. Vous pouvez à présent copier et coller des données entre les disques. 	

Etape	Remarques
5 Cliquez sur l'onglet Avancé .	Afin d'optimiser les performances de la session Bureau à distance, choisissez la vitesse de connexion appropriée dans la liste déroulante.



Accès aux menus pour l'utilisation du Bureau à distance

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la fenêtre d'affichage de l'application pour accéder aux menus suivants du Bureau à distance, qui peuvent être une alternative à l'utilisation des touches du panneau avant.



La fonction de chaque sélection dans le menu est en général identique à celle de la touche correspondante du panneau avant. Les fonctionnalités supplémentaires sont les suivantes :

Exit – Cet élément permet de fermer le logiciel d'application.

Utility > Page Setup – Cet élément ouvre une boîte de dialogue de configuration d'imprimante.

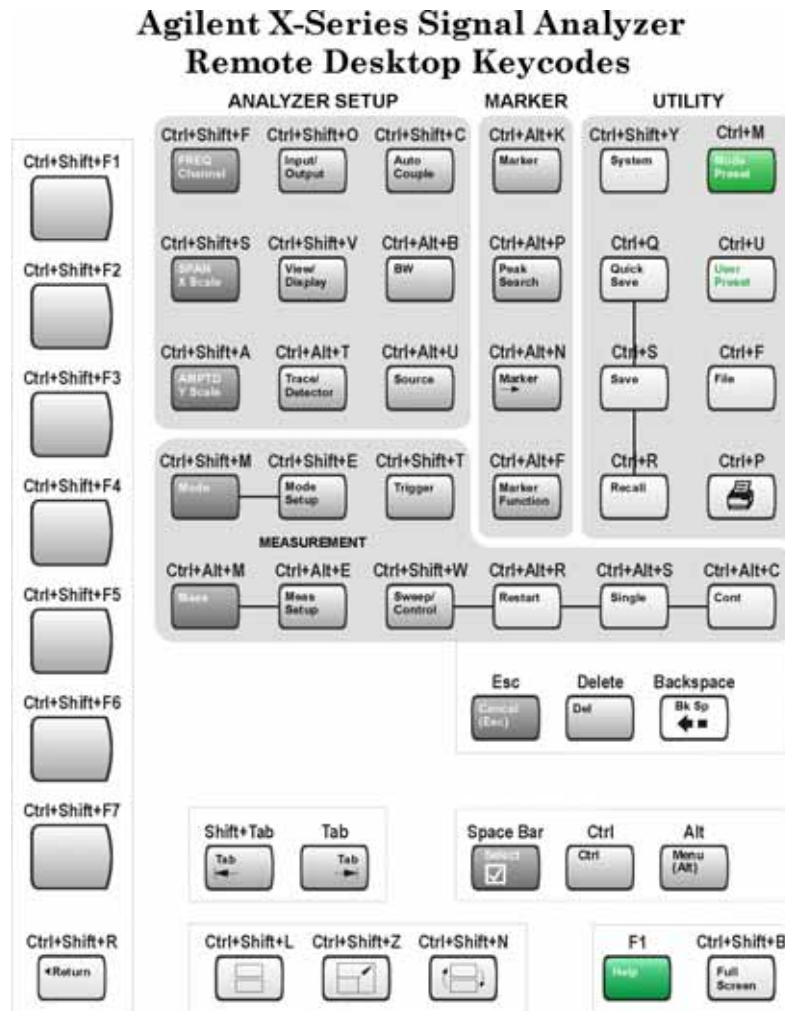
Utility > Virtual Front Panel – Cet élément ouvre la fenêtre du panneau avant virtuel, comme l'explique la section "[Le panneau avant virtuel \(Virtual Front Panel\)](#)" à la page 91.

REMARQUE

Les menus sont également disponibles lors de l'utilisation directe de l'instrument, sous réserve qu'une souris ou un dispositif de pointage y soient raccordés.

Commandes par codes de touche pour utilisation du Bureau à distance

Lors de l'utilisation de l'instrument en mode Bureau à distance, les combinaisons de touches suivantes sur le clavier distant permettent de simuler la pression sur les touches du panneau avant de l'instrument.



Commandes par codes de touche

Pour activer la touche suivante du panneau avant :	Appuyez sur les touches suivantes du clavier de l'ordinateur distant :
AMPTD Y Scale	Ctrl+Maj+A
Augmentation du volume sonore	Le curseur de commande du volume
Auto Couple	Ctrl+Maj+C
Bk Sp	Backspace (Ret. Arr)
BW	Ctrl+Alt+B

Commandes par codes de touche

Pour activer la touche suivante du panneau avant :	Appuyez sur les touches suivantes du clavier de l'ordinateur distant :
Cancel (Esc)	Esc (Éch)
Cont	Ctrl+Alt+C
Ctrl	Ctrl
Del (Suppr)	Suppr
Diminution du volume sonore	Le curseur de commande du volume
Ecran divisé	Ctrl+L
Entrée	Entrée
Fenêtre suivante	Ctrl+Maj+N
File	Ctrl+Maj+L
Flèche bas	Flèche bas
Flèche droite	Flèche droite
Flèche gauche	Flèche gauche
Flèche haut	Flèche haut
FREQ Channel	Ctrl+Maj+F
Full Screen	Ctrl+Maj+B
Help	F1
Impression	Ctrl+P
Input/Output	Ctrl+Maj+O
Marker	Ctrl+Alt+K
Marker ->	Ctrl+Alt+N
Marker Function	Ctrl+Alt+F
Meas	Ctrl+Alt+M
Meas Setup	Ctrl+Alt+E
Menu (Alt)	Alt
Mode	Ctrl+Maj+M
Mode Preset	Ctrl+M
Mode Setup	Ctrl+Maj+E
Mute	Case Muet de la commande de Volume
Peak Search	Ctrl+Alt+P
Quick Save	Ctrl+Q

Commandes par codes de touche

Pour activer la touche suivante du panneau avant :	Appuyez sur les touches suivantes du clavier de l'ordinateur distant :
Recall	Ctrl+R
Restart	Ctrl+Alt+R
Return	Ctrl+Maj+R
Save	Ctrl+S
Select	Espace
Single	Ctrl+Alt+S
Source	Ctrl+Alt+U
SPAN X Scale	Ctrl+Maj+S
Sweep/Control	Ctrl+Maj+W
System	Ctrl+Maj+Y
Tab	Tab
Touche de fonction 1	Ctrl+Maj+F1
Touche de fonction 2	Ctrl+Maj+F2
Touche de fonction 3	Ctrl+Maj+F3
Touche de fonction 4	Ctrl+Maj+F4
Touche de fonction 5	Ctrl+Maj+F5
Touche de fonction 6	Ctrl+Maj+F6
Touche de fonction 7	Ctrl+Maj+F7
Trace/Detector	Ctrl+Alt+T
Trigger	Ctrl+Maj+T
User Preset	Ctrl+U
View/Display	Ctrl+Maj+V
Zoom	Ctrl+Maj+Z
1	1 ^a
2	2 ^a
3	3 ^a
4	4 ^a
5	5 ^a
6	6 ^a

Commandes par codes de touche

Pour activer la touche suivante du panneau avant :	Appuyez sur les touches suivantes du clavier de l'ordinateur distant :
7	7 ^a
8	8 ^a
9	9 ^a
–	Utilisez la touche – pour entrer une valeur négative, s'il y a lieu. ^a
. (Point décimal)	. (Point) ^a
0 (zéro)	0 (zéro) ^a

- a. Pour les claviers distants comportant un clavier numérique, utilisez la touche du clavier numérique ou la touche du clavier principal correspondante.

REMARQUE

La pression de **Ctrl+Alt+Suppr** sur le clavier de l'ordinateur distant affecte *toujours* ce dernier, et non l'instrument. En général, la pression de cette combinaison de touches fait apparaître le Gestionnaire des tâches de Windows. Par conséquent, la pression de cette combinaison de touches sur l'ordinateur distant ne permet *pas* de redémarrer l'instrument.

Fin d'une session Bureau à distance

Il existe deux moyens pour déconnecter l'ordinateur distant de l'instrument, mettant ainsi fin à la session :

Etape	Remarques
1 Cliquez sur le X , puis sur OK .	<p>Pour une session en plein écran, le X apparaît en haut au centre de l'écran.</p> <p>Pour une session en fenêtre (non en plein écran), le X apparaît dans une case rouge à droite de la barre de titre de la fenêtre.</p>
ou	
2 Lorsque le bureau à distance est en plein écran, placez le curseur en bas à gauche de l'écran :	
<ul style="list-style-type: none"> • Cliquez sur Démarrer, Déconnecter. • Cliquez sur Déconnecter. 	Vous serez invité à confirmer que vous souhaitez déconnecter l'instrument.

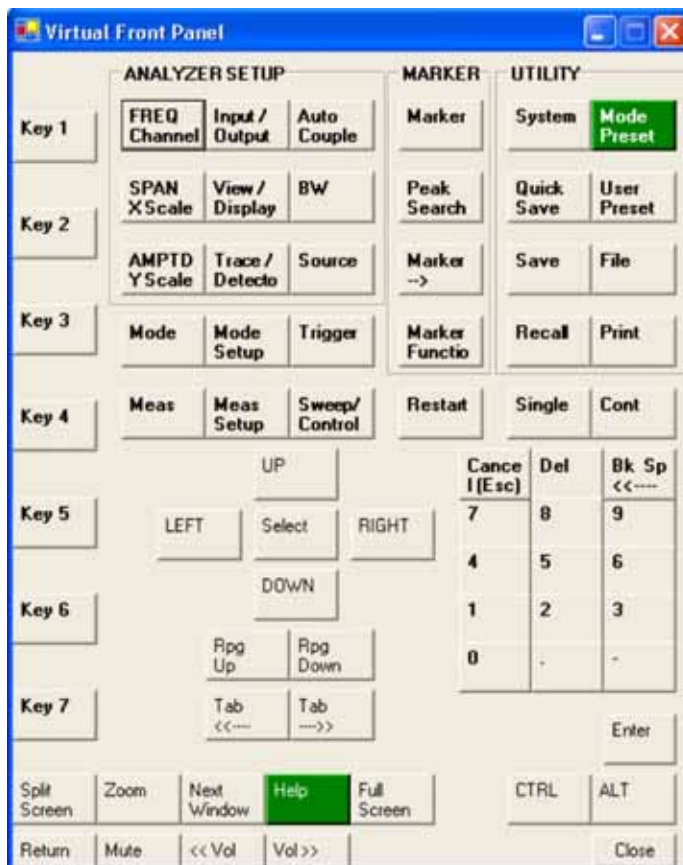
Le panneau avant virtuel (Virtual Front Panel)

Le panneau avant virtuel est l'équivalent logiciel des touches du panneau avant de l'instrument, et constitue une autre méthode alternative permettant de commander l'instrument. Il peut être affiché dans une fenêtre séparée sur l'écran de l'instrument (ou sur le Bureau à distance).

REMARQUE

Le panneau avant virtuel est également disponible lors de l'utilisation directe de l'instrument, sous réserve qu'une souris ou qu'un autre dispositif de pointage y soit raccordé.

A l'aide de la souris, cliquez avec le bouton droit sur la fenêtre d'affichage de l'application, puis sélectionnez **Utility > Virtual Front Panel**. Le panneau avant virtuel apparaît alors sous la forme suivante :



Un clic sur un bouton du panneau avant virtuel effectue la même opération que la pression de la touche correspondante du panneau avant de l'instrument. Les boutons situés à gauche du panneau, intitulés Key 1 à Key 7, effectuent la même opération que les touches de fonction correspondantes. Les touches Rpg Up et Rpg Down effectuent la même opération que le bouton rotatif.

Serveur Web intégré : utilisation à distance des analyseurs de signaux Série X

L'instrument peut être commandé à l'aide du serveur Web intégré ou du Bureau à distance de Windows. Le serveur Web intégré constitue une bonne solution lorsque vous ne souhaitez pas ouvrir de session avec le compte utilisateur de l'instrument. Cela vous permet d'afficher l'écran de l'instrument ou de contrôler ce dernier sans interrompre la session de l'utilisateur qui y est connecté. Le Bureau à distance de Windows doit être utilisé lorsque le clavier de l'ordinateur distant est un périphérique de saisie nécessaire (par exemple pour modifier le nom de fichiers ou définir un titre). Le Bureau à distance de Windows possède en général également un temps de réponse plus rapide.

Accès à l'instrument via Internet

Il est possible d'accéder à l'instrument et de le contrôler via Internet et le World Wide Web ou encore via un réseau Internet local à l'aide de la fonctionnalité de serveur intégré. Ce chapitre explique en détail l'utilisation de cette fonctionnalité.

La fonctionnalité Bureau à distance de Windows permet également d'accéder et de contrôler l'instrument (voir la section "[Bureau à distance Windows : utilisation à distance des analyseurs de signaux Série X](#)" à la page 78 pour de plus amples informations).

Les capacités du serveur intégré à l'instrument sont conformes à la norme LXI (LAN eXtensions for Instrumentation).

REMARQUE

Afin de pouvoir accéder à l'instrument depuis le LAN, vous devez connaître son nom d'hôte (ou son adresse IP). Pour savoir comment trouver cette information via l'écran de l'instrument, reportez-vous à la section "[Comment connaître le nom d'ordinateur de l'instrument](#)" à la page 80.

Accès à l'instrument

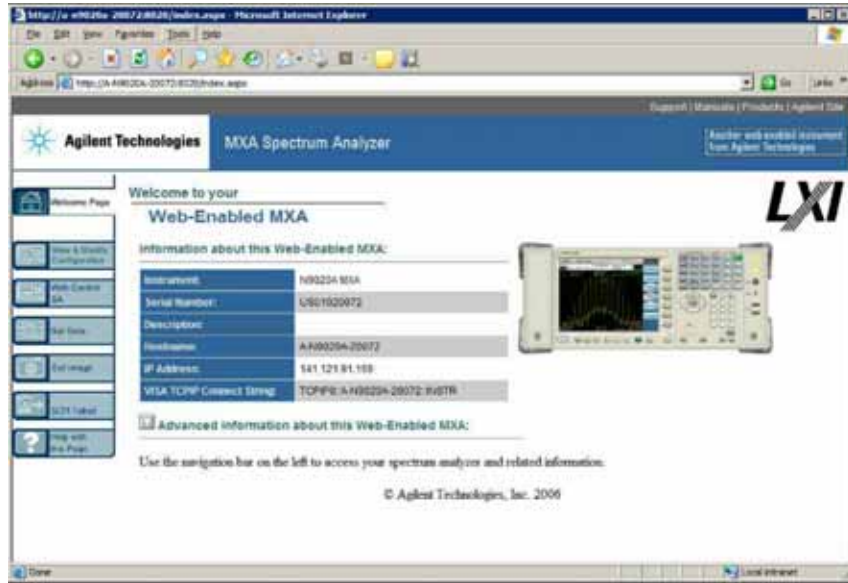
Etape	Remarques
1 Saisissez l'URL correspondant au nom d'hôte ou à l'adresse IP de l'instrument.	REMARQUE Cette fonctionnalité n'est entièrement prise en charge que par Internet Explorer. Dans cet exemple, le nom d'hôte est « a-n9020a-10010 ».



Lorsque la connexion est établie, la page de bienvenue apparaît.

Accès à l'instrument

Etape	Remarques
-------	-----------



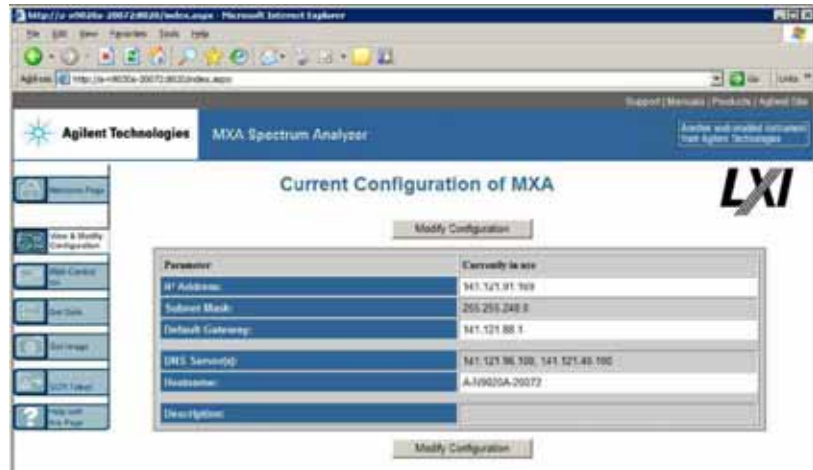
- | | |
|--|---|
| 2 Cliquez sur Advanced information about this Web-Enabled MXA | D'autres informations de réglage et de configuration s'affichent. |
|--|---|



A gauche de la page d'accueil, des onglets permettent d'accéder aux informations de configuration de l'instrument et de le contrôler via son interface Web.

Sélection de l'onglet View and Modify Configuration

Etape	Remarques
1 Cliquez sur Verify and Modify Configuration .	Une page Web s'affiche indiquant l'adresse et d'autres paramètres TCP/IP actuellement affectés à l'instrument.



2 Cliquez sur l'un des boutons Modify Configuration .	Une boîte de dialogue de saisie de mot de passe apparaît.
--	---



Le mot de passe par défaut défini en usine est « agilent ». En revanche, vous pouvez le modifier par la suite. (Appuyez sur **System**, **I/O Config**, **Reset Web Password** sur le panneau avant de l'instrument pour modifier le mot de passe.)

Lorsque le mot de passe correct a été saisi, la page Web Modify Configuration (Modification de la configuration) apparaît.

Sélection de l'onglet View and Modify Configuration

Etape	Remarques
-------	-----------



3 Saisissez de nouveaux paramètres le cas échéant, puis cliquez sur **Apply** (Appliquer) afin qu'ils soient pris en compte.

Avant de cliquer sur Apply, vous pouvez utiliser le bouton **Undo Changes** pour annuler toutes les modifications et retourner à leurs valeurs précédentes.

4 Cliquez sur **Start Identify** et sur **Stop Identify** pour activer et désactiver l'indicateur d'état LXI de l'instrument.

REMARQUE

Des info bulles sont disponibles pour chacun des boutons de configuration de cette page.

Accès à l'onglet Web Control SA

Cet onglet vous permet d'afficher, de commander et d'interagir avec l'instrument via le serveur Web.

Etape	Remarques
-------	-----------

1 Cliquez sur **Control**.

Une boîte de dialogue de saisie de mot de passe apparaît.

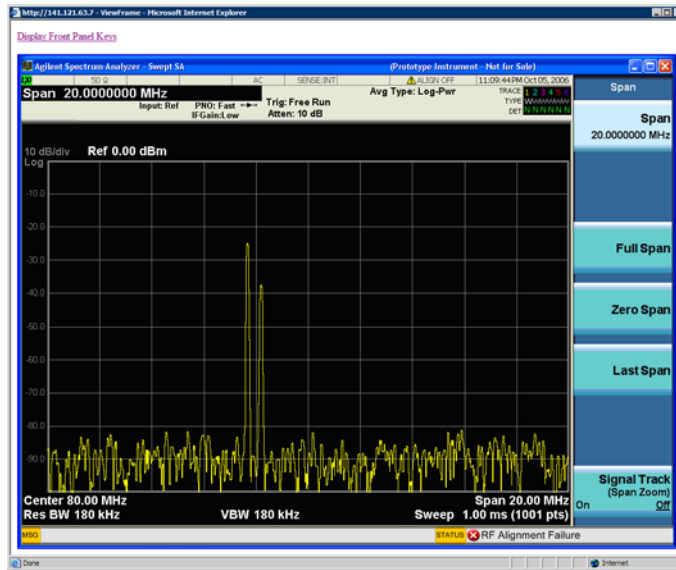


Le mot de passe par défaut défini en usine est « agilent ». En revanche, vous pouvez le modifier par la suite. (Appuyez sur **System**, **I/O Config**, **Reset Web Password** sur le panneau avant de l'instrument pour modifier le mot de passe.)

Lorsque le mot de passe correct a été saisi, la page Web de contrôle de l'instrument apparaît.

REMARQUE

Pour voir l'affichage de l'instrument, l'application d'instrumentation doit être en cours d'exécution.



2 Cliquez sur **Display Front Panel Keys** (Affichage des touches du panneau avant)

Un clavier virtuel pour commander l'instrument s'affiche.

Etape	Remarques

Sélection de l'onglet Get Data

L'onglet Get Data permet de recueillir les résultats de la mesure en cours de l'instrument. Selon le type de mesure en cours, les résultats recueillis se composent de données de traces (Trace Data) ou de résultats de mesure (Measurement Results).

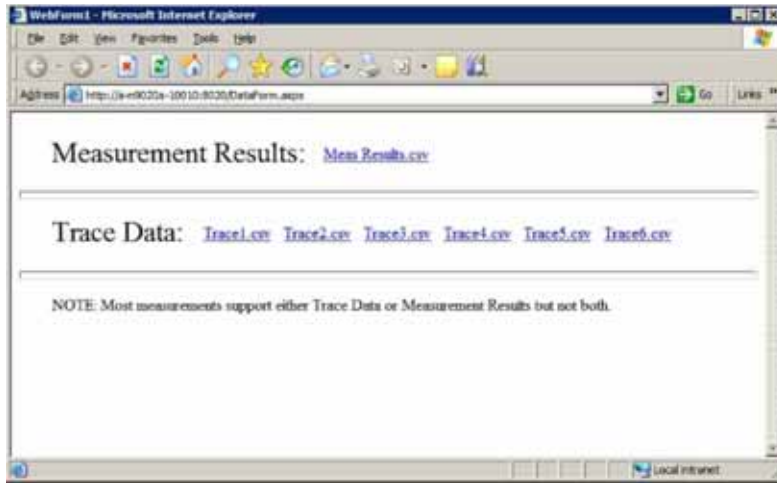
REMARQUE

Pour être en mesure de recueillir des résultats via le serveur Web, l'application d'instrumentation doit être en cours d'exécution.

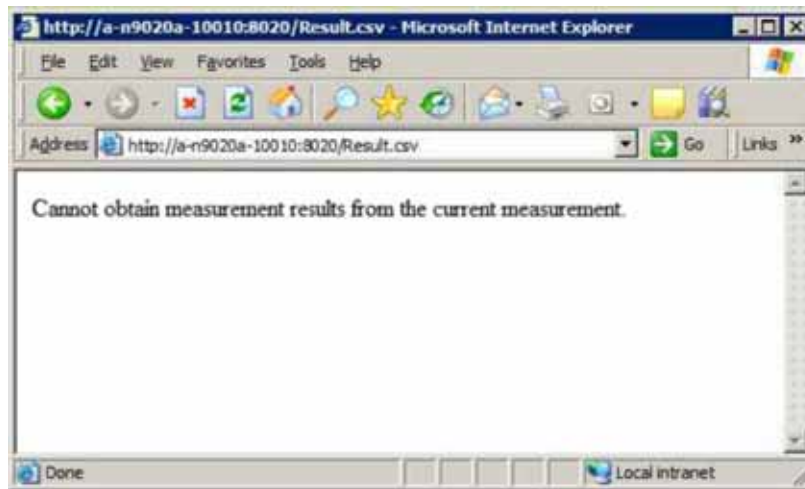
Les résultats recueillis sont sous la forme d'un fichier de valeurs séparées par une virgule (CSV). Ce fichier peut être enregistré sur le disque dur de l'ordinateur client, être ouvert dans un tableur (par exemple, Microsoft Excel) ou encore être importé dans une application de base de données (par exemple, Microsoft Access).

4 Utilisation de Microsoft Windows XP

L'affichage d'une page Web typique est représenté ci-dessous :



Si la mesure en cours ne prend pas en charge le type de résultats sélectionné, la page Web indique le message suivant :



Sélection de l'onglet Get Image

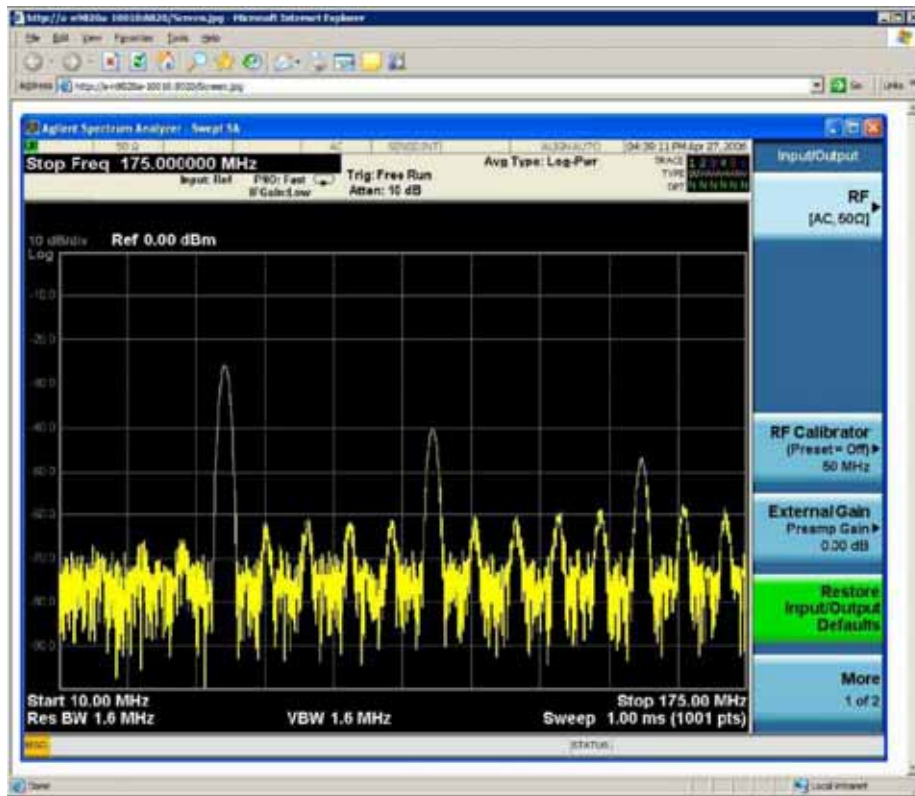
L'onglet Get Image permet la capture d'une image de l'écran de l'instrument.

REMARQUE

Pour être en mesure de capturer une image d'écran via le serveur Web, l'application d'instrumentation doit être en cours d'exécution.

L'image est capturée sous la forme d'un fichier PNG (Portable Network Graphics) dont le nom par défaut est `Screen.png`. Le fichier d'image peut être sauvegardé sur le disque dur de l'ordinateur client ou être copié dans le presse-papiers de Windows.

Une image typique de capture d'écran se présente sous la forme suivante :



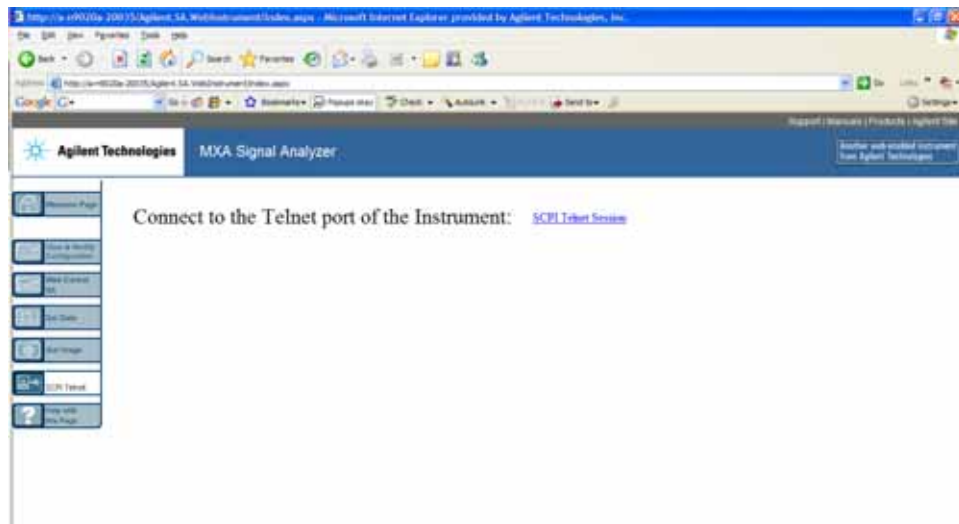
Sélection de l'onglet SCPI Telnet

L'onglet SCPI Telnet permet d'ouvrir une session Telnet entre l'instrument et l'ordinateur client. Le port TCP/IP de l'instrument utilisé pour l'accès SCPI est 5023.

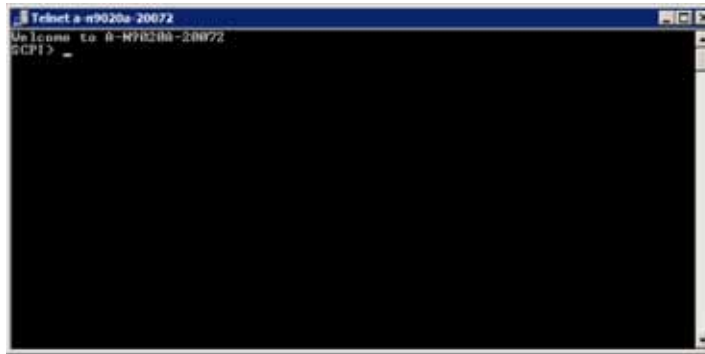
REMARQUE

Pour être en mesure d'exécuter une session Telnet SCPI, l'application d'instrumentation doit être en cours d'exécution.

Etape	Remarques
1 Cliquez sur SCPI Telnet	Une boîte de dialogue de saisie de mot de passe apparaît. Le mot de passe par défaut défini en usine est « agilent ». En revanche, vous pouvez le modifier par la suite.
2 Appuyez sur System, I/O Config, Reset Web Password sur le panneau avant de l'instrument pour modifier le mot de passe.	Lorsque le mot de passe correct a été saisi, la fenêtre de connexion apparaît.



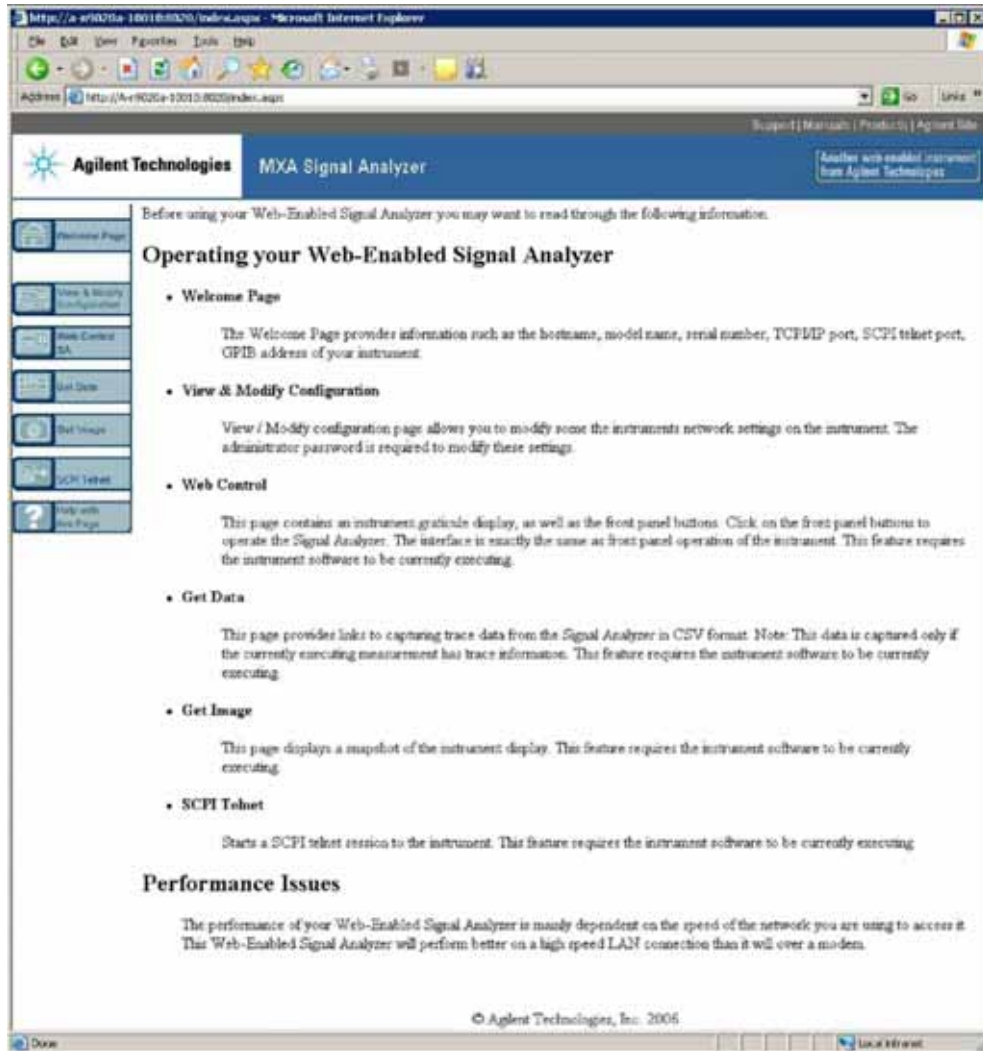
Etape	Remarques
3 Cliquez sur SCPI Telnet Session	L'interface de ligne de commande telnet apparaît.



-
- 4 Les commandes et requêtes SCPI peuvent être saisies à l'aide de l'interface de ligne de commande.
 - 5 Pour quitter la session telnet, appuyez sur les touches **Ctrl+J** du clavier de l'ordinateur client.
-

Sélection de l'onglet Help

L'onglet Help permet d'afficher des informations d'aide de base concernant chacun des autres onglets, ainsi que des conseils d'amélioration des performances (voir la figure ci-dessous) :



Capture/Impression d'écrans et de fenêtres

Un clavier et une souris externes vous seront indispensables pour utiliser pleinement cette fonctionnalité.

Sauvegarde du bureau (Desktop) :

Etape	Remarques
1 Appuyez sur Print Screen (Impression écran) sur le clavier externe.	La capture du bureau est enregistrée dans le presse-papiers de Windows.
2 Ouvrez un logiciel graphique (par exemple, Microsoft Paint).	
3 Collez le contenu du presse-papiers dans le programme.	Le raccourci clavier Ctrl + v collera le contenu du presse-papiers.
4 Enregistrez l'image dans un fichier.	

Sauvegarde de la fenêtre active :

Etape	Remarques
1 Cliquez sur la fenêtre que vous souhaitez capturer.	La fenêtre devient active.
2 Appuyez sur Alt + Print Screen sur le clavier externe.	La capture de la fenêtre est enregistrée dans le presse-papiers de Windows.
3 Ouvrez un logiciel graphique (par exemple, Microsoft Paint).	
4 Collez le contenu du presse-papiers dans le programme.	Le raccourci clavier Ctrl + v collera le contenu du presse-papiers.
5 Enregistrez l'image dans un fichier.	

Raccourcis Windows et tâches diverses

Cette section dresse une liste de raccourcis (combinaisons de touches) de Windows pour utiliser l'instrument sans souris ni clavier connecté. (Voir également la section "Navigation dans Windows sans souris" à la page 74.) Bien que ces raccourcis soient disponibles pour tous les systèmes Windows XP, ils ne sont habituellement pas utilisés lorsque qu'une souris et un clavier sont connectés.

Raccourcis Windows (combinaisons de touches)

Vous pouvez utiliser les combinaisons de touches suivantes depuis le panneau avant pour effectuer les tâches de base de Windows lorsque l'instrument est utilisé sans souris ni clavier connecté.

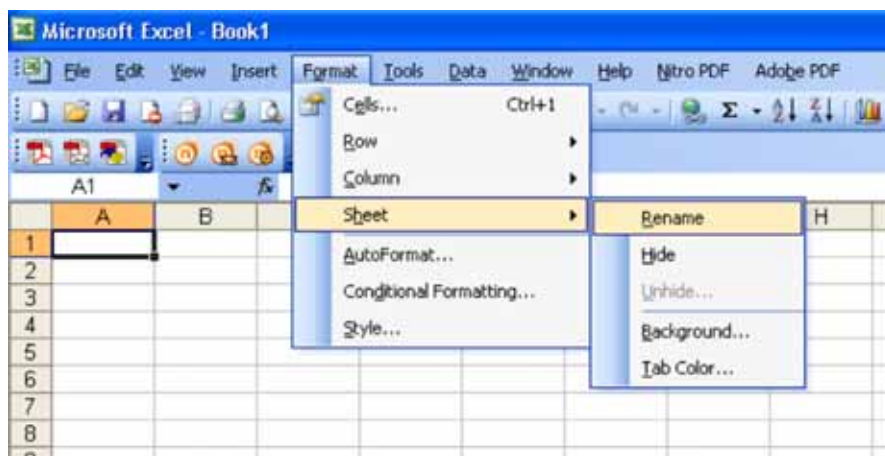
Raccourcis Windows (combinaisons de touches)

Pour effectuer la tâche suivante :	Appuyer sur :
Afficher le menu démarrer de Windows	Ctrl+Esc
Passer d'une application ouverte à l'autre	Alt+Tab
Sélectionner le premier menu d'une barre de menus	Alt
Se déplacer dans les en-têtes de menus	Flèche gauche, Flèche droite
Ouvrir un menu (déroulant)	Flèche bas
Parcourir les éléments d'un menu développé	Flèche haut, Flèche bas
Fermer la sélection actuelle du menu	Esc (Éch)
Annuler la sélection actuelle dans une barre de menus	Alt
Ouvrir le menu de contrôle d'une application (habituellement le menu le plus à gauche de la barre de menus, commençant par <i>File</i>)	Alt+Select
Dans les boîtes de dialogue : déplacement entre les onglets	Ctrl+Tab
Dans les boîtes de dialogue : déplacement vers l'avant entre les éléments d'une boîte de dialogue	Tab
Dans les boîtes de dialogue : déplacement vers l'arrière entre les éléments d'une boîte de dialogue	Shift+Tab
Dans les boîtes de dialogue : ouverture d'une zone de liste	Alt+Flèche bas
Dans une boîte de dialogue contenant des zones de liste ou des cases à cocher : sélectionner ou désélectionner des éléments	Select
Dans une boîte de dialogue contenant des zones de liste ou des cases à cocher : sélectionner ou désélectionner un élément à la fois	Shift+Flèche haut, Shift+Flèche bas
Développer un dossier sélectionné dans le Poste de travail	Entrée
Ouvrir un dossier d'un niveau supérieur au dossier sélectionné dans le Poste de travail	Bk Sp

Navigation dans un menu d'application sans souris ni clavier

Cet exemple utilise Microsoft Excel mais vous pouvez appliquer une séquence d'opérations similaire pour sélectionner et exécuter tout élément de menu dans n'importe quelle autre application.

Pour sélectionner l'élément **Sheet > Rename** dans le menu **Format** de la barre de menus représentée ci-dessous,



procédez comme suit :

Etape	Remarques
1 Appuyez sur Alt pour sélectionner le menu File (Fichier) dans la barre de menus.	La sélection doit être dans la fenêtre correspondante.
2 Utilisez les touches Flèche vers la droite et Flèche vers la gauche pour vous déplacer horizontalement jusqu'au menu Format .	
3 Appuyez sur la Flèche vers le bas pour développer le menu Format .	
4 Utilisez les touches Flèche vers le bas et Flèche vers le haut pour vous déplacer verticalement jusqu'à l'élément de menu Sheet .	
5 Appuyez sur la Flèche vers la droite pour développer le sous-menu Sheet .	L'élément Rename du sous-menu apparaît et est déjà sélectionné. Si un autre élément du même sous-menu est requis, utilisez les touches Flèche vers le bas et Flèche vers le haut pour atteindre cet élément.
6 Appuyez sur Entrée pour exécuter l'opération sélectionnée.	

Barre des tâches de Windows : masquage automatique

La barre des tâches de Windows doit toujours être en mode de masquage automatique pendant l'utilisation de l'application d'instrumentation. Si ce n'est pas le cas, la partie inférieure de l'écran de l'instrument sera cachée par la barre des tâches.

Si une souris est connectée à l'instrument, et que vous déplacez son curseur (délibérément ou accidentellement) en bas de l'écran, la barre des tâches apparaît automatiquement. Si la barre des tâches est en mode de masquage automatique, vous pouvez la faire disparaître à nouveau en éloignant le curseur du bas de l'écran.

Si la barre des tâches de Windows est remise par inadvertance en mode de non masquage automatique, vous pouvez rétablir le masquage automatique de la manière suivante :

Restauration du mode de masquage automatique de la barre des tâches

Etape	Remarques
1 Cliquez sur Démarrer > Panneau de configuration	Si vous n'utilisez pas de souris, appuyez sur Ctrl+Esc .
2 En mode Affichage classique, cliquez sur Barre des tâches et menu Démarrer , ou, en mode Affichage des catégories, cliquez sur Apparence et thèmes, Barre des tâches et menu Démarrer .	Si vous n'utilisez pas de souris, les combinaisons de touches de raccourcis indiquées à la section " Raccourcis Windows (combinaisons de touches) " à la page 104 vous permettront d'effectuer ces sélections.
3 Cliquez sur l'onglet Barre des tâches .	La boîte de dialogue Propriétés de la barre des tâches et du menu Démarrer apparaît.



4 Cochez la case Masquer automatiquement la Barre des tâches .	Si vous n'utilisez pas de souris, appuyez plusieurs fois sur Tab jusqu'à ce que l'option de masquage automatique soit sélectionnée, puis appuyez sur Select pour cocher la case.
---	--

Restauration du mode de masquage automatique de la barre des tâches

Étape	Remarques
5 Cliquez sur OK .	La modification est appliquée et la boîte de dialogue se ferme.

Dossier de démarrage de Windows

Tous les systèmes Windows XP contiennent un dossier spécial appelé Démarrage. Si un programme (ou un raccourci vers un programme) est placé dans le dossier Démarrage (soit par Windows lui-même, soit par une application tierce ou un utilisateur), il est exécuté automatiquement à chaque démarrage de Windows.

Lorsque votre instrument est initialement configuré par Agilent, des raccourcis vers les programmes d'application et les programmes d'aide appropriés sont placés dans le dossier Démarrage. Le contenu exact du dossier Démarrage dépend des options que vous avez achetées avec l'instrument.

Important

Vous ne devez *jamais* supprimer d'éléments apparaissant dans le dossier Démarrage ni déplacer d'éléments du dossier Démarrage vers un autre dossier. La suppression ou le déplacement de tout élément du dossier Démarrage peut empêcher le démarrage automatique de l'application correspondante, lorsque Windows démarre, ou l'accès à certaines options lors de l'utilisation de l'instrument.

Si vous souhaitez afficher le contenu du dossier Démarrage, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Cliquez sur **Démarrer**, **Tous les programmes**, puis sélectionner **Démarrage**,
ou,
- Cliquez sur **Démarrer**, **Poste de travail**, puis allez jusqu'au dossier :
C:\Documents and Settings\All Users\Start Menu\Programs\Startup.

Des éléments de démarrage supplémentaires peuvent également apparaître dans le dossier de démarrage de l'utilisateur qui a ouvert une session. Par exemple, le dossier de démarrage de l'utilisateur **administrator** est **C:\Documents and Settings\administrator\Start Menu\Programs\Startup**.

4 Utilisation de Microsoft Windows XP



5 Dépannage

“Vérifiez les éléments de base” à la page 110

“Problèmes avec Microsoft Windows XP” à la page 112

“Renvoi d'un analyseur pour entretien” à la page 113

AVERTISSEMENT

L'appareil ne contient aucune pièce pouvant être réparée par l'utilisateur. Confiez le dépannage à un personnel qualifié. Pour prévenir tout risque d'électrocution, ne démontez aucun panneau.

Vérifiez les éléments de base

- o La prise de courant est-elle alimentée ?
- o L'analyseur est-il allumé ? Regardez si le voyant vert situé près de l'interrupteur d'alimentation est allumé. Ecoutez le bruit des ventilateurs internes afin de déterminer si les ventilateurs de refroidissement de l'analyseur fonctionnent.
- o Si vous utilisez d'autres dispositifs, câbles ou connecteurs avec l'analyseur de signaux, vérifiez qu'ils sont connectés et fonctionnent correctement.
- o L'application de mesure est-elle lancée ? Dans le cas contraire, un raccourci ou une icône de lancement du logiciel se trouve sur le bureau.
- o L'application d'instrumentation est-elle active ? (C'est-à-dire : la barre bleue de la fenêtre est-elle mise en surbrillance ?) Dans le cas contraire, utilisez Alt-Tab pour déplacer la sélection vers l'application.
- o Passez en revue les procédures de mesure effectuées lorsque le problème est apparu pour la première fois. Les paramètres sont-ils tous corrects ?
- o Si l'analyseur ne fonctionne pas comme attendu, faites-le retourner à un état connu en appuyant sur **Mode Preset** (Préréglage).

REMARQUE

Certains paramètres de l'analyseur ne sont pas affectés par un préréglage. Si vous souhaitez réinitialiser les paramètres de l'analyseur, appuyez sur **System, Power On, Restore Power On Defaults**.

-
- o Les mesures sont-elles effectuées et les résultats attendus se trouvent-ils dans les plages de spécifications et de capacités de l'analyseur ? Reportez-vous au guide de spécifications de l'analyseur. Les fichiers pdf des manuels techniques sont disponibles dans l'instrument (C:\Program Files\Agilent\SignalAnalysis\Infrastructure\Help\files), sur le CD de documentation fourni avec celui-ci et sur le site Web Agilent :

http://www.agilent.com/find/pxa_manuals

http://www.agilent.com/find/mxa_manuals

http://www.agilent.com/find/exa_manuals

http://www.agilent.com/find/cxa_manuals

- o Si l'analyseur ne parvient pas à communiquer par l'intermédiaire de la connexion au réseau local, vérifiez si des voyants jaunes clignotent sur le connecteur du réseau local, sur le panneau arrière. Si le voyant ACT ne clignote pas, contrôlez le câble et l'intégrité du réseau local.
- o Pour satisfaire aux spécifications, l'analyseur doit être aligné. La fonction Auto Align (On) doit être activée (appuyez sur **System, Alignments, Auto Align, Normal**) ou alignez l'analyseur manuellement.

- o Alignement Appuyez sur **System, Alignments, Align Now, All**.
- o Si les alignements effectués auparavant n'ont pas résolu le problème, appuyez sur **System, Alignments, Restore Align Defaults**. Appuyez ensuite sur **System, Alignments, Align Now, All**.
- o L'analyseur affiche-t-il un message d'erreur ? Si c'est le cas, reportez-vous au Instrument Messages Guide (Manuel des messages de l'instrument).
- o Vérifiez que la référence de fréquence externe est sélectionnée et disponible. Vérifiez qu'elle est sélectionnée en appuyant sur **Input/Output, Freq Ref In**. Si **External** est sélectionné, définir le paramètre sur **Sense** permet à l'analyseur de détecter la présence d'une référence externe et de ne l'utiliser que si elle est disponible. La fréquence de la référence doit être réglée correctement.
- o Si vous utilisez un programme Windows qui n'est pas une application d'instrumentation, vous observerez peut-être que ce dernier fonctionne plus lentement. Placez l'application d'instrumentation en balayage simple/mesure.

Conseil

Pour obtenir automatiquement les notifications électroniques relatives aux nouvelles versions du microprogramme ou à d'autres mises à jours ou informations sur des produits, inscrivez-vous au *service de notification par e-mail Agilent Technologies Test & Measurement* pour votre analyseur de signaux à l'adresse : <http://www.agilent.com/find/notifyme>.

Problèmes avec Microsoft Windows XP

Les paramètres du système d'exploitation Microsoft Windows XP ont été optimisés et offrent les meilleures performances. Toute modification apportée à ces paramètres peut entraîner une dégradation des performances de l'instrument et de la vitesse de mesure. Vous trouverez dans le "[Paramètres pouvant être modifiés](#)" à la page 53 les instructions qui vous permettront de les modifier sans risque.

La plate-forme de l'analyseur de signaux Série X est un environnement Open Windows ; vous pouvez donc installer des logiciels sur l'instrument. L'installation de logiciels non certifiés peut cependant affecter les performances de l'instrument. Agilent ne garantit pas les performances obtenues avec les logiciels non certifiés installés.

Renvoi d'un analyseur pour entretien

Appel d'Agilent Technologies

Agilent Technologies possède des bureaux partout dans le monde afin de vous offrir un support complet pour votre analyseur. Pour obtenir des informations relatives à l'entretien ou commander des pièces de rechange, contactez le bureau Agilent Technologies le plus proche dans la liste ci-dessous. Dans toute correspondance ou conversation téléphonique, mentionnez le numéro de produit, le numéro de série et la version du logiciel de l'analyseur.

Appuyez sur **System, Show, System** pour afficher le numéro de produit, le numéro de série et la version du logiciel à l'écran de l'analyseur. Une étiquette comportant le numéro de série figure également sur le panneau arrière de l'analyseur.

Agilent Technologies dans le monde

Assistance en ligne : <http://www.agilent.com/find/assist>

Amériques

Amérique Latine (305) 269 7500	Canada 1 877 894 4414	Etats-Unis 1 800 829 4444
-----------------------------------	--------------------------	------------------------------

Asie Pacifique

Australie 1 800 629 485	Chine 800 810 0189	Corée 080 769 0800
Hong Kong 800 938 693	Inde 1 800 112 929	Japon 0 120 (421) 345
Malaisie 1 800 888 848	Singapour 1 800 375 8100	Taiwan 0800 047 866
Thaïlande 1 800226 008		

Europe et Moyen-Orient

Allemagne 49 (0) 7031 464 6333	Autriche 43 (0) 1 360 277 1571	Belgique 32 (0) 2 404 93 40
Danemark 45 70 13 15 15	Espagne 34 (91) 631 3300	Finlande 358 (0) 10 855 2100
France 0825 010 700* *0,125 Euros/minute	Irlande 1890 924 204	Israël 972-3-9288-504/544
Italie 39 02 92 60 8484	Pays-Bas 31 (0) 20 547 2111	Royaume-Uni 44 (0) 118 9276201
Suède 0200-88 22 55	Suisse 0800 80 53 53	

Autres pays européens : <http://www.agilent.com/find/contactus>

Lisez la garantie

La garantie de l'analyseur se situe au début du guide de spécifications. Lisez-la et familiarisez-vous avec les termes de celle-ci.

Si votre analyseur est couvert par un accord de maintenance distinct, familiarisez-vous avec les termes de celui-ci.

Options d'entretien


Agilent Technologies propose plusieurs programmes de maintenance optionnels destinés à l'entretien de l'analyseur après expiration de la garantie. Prenez contact avec votre bureau de ventes Agilent Technologies pour obtenir plus d'informations à ce sujet.

Si vous souhaitez effectuer vous-même l'entretien de l'analyseur après expiration de la garantie, vous pouvez acheter la documentation sur l'entretien fournissant toutes les informations nécessaires sur les tests et la maintenance.

L'achat de cette documentation, *Option OBW* (assembly level troubleshooting information), s'effectue par l'intermédiaire de votre bureau de ventes Agilent Technologies.

Étiquette d'entretien

Lorsque vous renvoyez un analyseur à Agilent Technologies à des fins d'entretien, remplissez une des étiquettes bleues que vous trouverez à la fin du présent chapitre et attachez-la à l'appareil. Donnez du problème une description la plus détaillée possible. Si vous avez noté des messages d'erreur apparus à l'écran, effectué des tests fonctionnels ou possédez d'autres données détaillées sur les performances de l'analyseur, incluez-en une copie. Un exemple d'étiquette est illustré ci-dessous.

 <p>Agilent Technologies</p> <p>Should one of your instruments need repair, the service organization is ready to serve you. However, you can help us help you more effectively. When sending an instrument to Agilent for repair, please fill out this card and attach it to the product. Increased repair efficiency and reduced turn-around time should result.</p> <p>_____</p> <p>COMPANY _____</p> <p>ADDRESS _____</p> <p>TECHNICAL CONTACT PERSON _____</p> <p>PHONE Number _____ EXT. _____</p> <p>MODEL Number _____ SERIAL Number _____</p> <p>MODEL Number _____ SERIAL Number _____</p> <p>P.O. Number _____ DATE _____</p> <p>Accessories returned with unit:</p> <p><input type="checkbox"/> NONE <input type="checkbox"/> CABLE(S)</p> <p><input type="checkbox"/> POWER CABLE <input type="checkbox"/> ADAPTER(S)</p> <p>OTHER: _____</p>	<p>Service needed::</p> <p><input type="checkbox"/> CALIBRATION ONLY</p> <p><input type="checkbox"/> REPAIR <input type="checkbox"/> REPAIR & CAL</p> <p>OTHER: _____</p> <p>Observed Symptoms/Problems</p> <p>FAILURE MODE IS:</p> <p><input type="checkbox"/> CONSTANT <input type="checkbox"/> INTERMITTENT</p> <p>SENSITIVE TO:</p> <p><input type="checkbox"/> COLD <input type="checkbox"/> HEAT <input type="checkbox"/> VIBRATION</p> <p>FAILURE SYMPTOMS/SPECIAL CONTROL SETTINGS: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>If unit is part of system, list model number(s) of Other interconnected instruments. _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
---	--

Emballage de l'instrument

Utilisez l'emballage d'origine ou un emballage équivalent. Emballez l'appareil de préférence dans l'emballage d'origine si ce dernier est encore disponible.

ATTENTION

L'analyseur peut être endommagé si vous utilisez un emballage autre que celui qui est indiqué. N'utilisez en aucun cas de granules en styrène pour emballer un appareil. Ils ne protègent pas correctement l'équipement ni ne l'empêchent de bouger dans le carton. Ils endommagent l'équipement en générant de l'électricité statique et en se logant dans les grilles d'aération de l'analyseur, bloquant ainsi la circulation d'air.

Emballez l'analyseur en utilisant du matériel disponible dans le commerce de la manière suivante :

Etape	Remarques
1 Attachez l'étiquette de service dûment complétée à l'analyseur.	
2 Enveloppez l'analyseur dans du plastique antistatique afin de réduire les risques de détérioration provoquée par les décharges électrostatiques.	
3 Utilisez un emballage solide.	Le carton doit être suffisamment grand et solide pour contenir l'analyseur. Nous recommandons un emballage en carton ondulé à double enveloppe avec une résistance à l'éclatement de 159 kg (350 lb). Laissez un espace de 3 à 4 pouces autour de l'analyseur pour les matières d'emballage.
4 Enveloppez l'appareil de 3 à 4 pouces de matières d'emballage et faites en sorte qu'il ne puisse pas bouger dans le carton.	Si vous ne possédez pas de mousse d'emballage, nous recommandons d'utiliser un film à bulles d'air en plastique. Ce matériau ressemble à une feuille de plastique remplie de bulles d'air de 3 cm. Utilisez les bulles roses : celles-ci permettent de réduire l'électricité statique. Enveloppé plusieurs fois dans ce matériau, l'appareil devrait être protégé et ne pas bouger dans le carton.
5 Fermez le carton à l'aide de ruban adhésif solide en nylon.	
6 Portez la mention « FRAGILE » sur l'emballage afin que le carton soit manipulé avec précaution.	
7 Gardez une copie des documents de transport.	

5 Dépannage

Index

Symboles

.NET 55

A

à distance, commande 78
 accès Internet 92
 intégré, serveur Web 92
accès au Panneau de configuration 56
active, fonction 31
Adobe Acrobat Reader 55
affichage, capture 98
affichage, impression 103
affichage, sauvegarde 103
Agilent I/O Libraries 55, 63
Agilent Recovery System 66, 67
Agilent Technologies, appel 113
aide, navigation sans souris 74
ajout
 d'une connexion réseau 53
 d'une imprimante 54
apparence Windows classique 54
arrière, fonctions du panneau 37
arrière, panneau
 symboles 40
avant, panneau
 codes de touche, alternatives 87
 connecteurs et touches 28
 menu contextuel, alternative 86
 raccourcis, touches 87
 symboles 40
 virtuel 91

B

barre des tâches
 Windows 105
bleue, étiquette de réparation 114
Bureau à distance
 codes de touche 87
 exécution 82
Bureau à distance Windows 78
 codes de touche 87
 configuration
 32 bits 80
 XP 80
 configuration de l'ordinateur distant 80
 configuration du N9020A 78

exécution 82
menus contextuels 86
options 83
Options, boîte de dialogue
 Avancé, onglet 83
 Général, onglet 83
virtuel, panneau avant 91
bureau, sauvegarde 103

C

chargement d'autres programmes 43
chargement d'un pilote d'imprimante 56
codes de touche, commandes 87
 Windows 104
commande à distance 78
 vitesse de connexion 83
comptes de sessions utilisateurs 45
Comptes utilisateur Agilent-Only 55
comptes utilisateurs, Microsoft Windows 53
configuration de l'imprimante 56
configuration du LAN 57
connecteurs, panneau avant 28
connexion à un réseau, Microsoft Windows 53
contenu de l'emballage 10
contenu de l'emballage 10
contrôle de Windows sans souris 74
cordons d'alimentation 24

D

définition
 adresse IP 57
 LAN 57
 nom d'hôte 57
 passerelle 57
définition de l'adresse IP 57
définition de la passerelle 57
définition du nom d'hôte 57
défragmentation du disque 62
défragmenter votre disque 62
Démarrage, dossier
 Windows 107
diminuer le temps de démarrage 22

E

écran, capture 98, 103
écran, impression 103
électrostatique, décharge
 protection contre 26
emballage 115
emplacement de l'instrument 11
emplacement des comptes utilisateurs 64
emplacement du dossier Mes documents 64
entrées de registre 55
entretien, étiquette 114
entretien, options 114
exécution de services 55

F

fenêtre, sauvegarde 103
fonctionnement de Windows sans souris 74
fusibles 23

G

garantie 114
GPIB27 ou GPIB28 55

H

Help
 serveur Web intégré 102

I

IIS, serveur 55
impression d'une fenêtre 103
impression du bureau 103
initialisation avec la souris 12
initialisation sans la souris 17
installation d'autres programmes 43
installation de programmes sur le disque C 64
installation et configuration d'une imprimante, Microsoft Windows 54
instrument, étiquette de réparation 114
intégré, serveur Web 92

Index

L

liaison USB interrompue 63
licences logicielles 42
licences pour les programmes 42

M

Masquer automatiquement la Barre des tâches 105
menu, touches de 31
Microsoft SQL Server Desktop Engine 55
Microsoft Visual J# .NET 55
Microsoft Windows
 comptes utilisateurs 53
 connexion à un réseau Windows
 connexion à un réseau 53
 installation et configuration d'une imprimante 54
 mises à jour automatiques 53
 Options d'alimentation 54
 paramètres d'Affichage 54
 paramètres d'onglets 54
 paramètres de l'écran de veille 54
 propriétés du système 54
 protection contre les virus 53
 réglage de l'heure et de la date 54
 suppression de polices 54
mise à jour de Windows 59
mise en marche
 avec une souris 12
 sans souris 17
Mise en veille prolongée, Microsoft Windows 54
mises à jour automatiques 58, 59
mises à jour automatiques, Microsoft Windows 53
mises à jour Windows 59
mises à jour, automatiques 53
modification
 paramètres système Windows 53
montage en baie 11
mots de passe 44, 45

N

N9020A
 accès Internet 92
 accès Web 92
 menus contextuels 86
 Nom de domaine 83
 Nom de l'ordinateur 83
 ordinateur, nom 80
 virtuel, panneau avant 91
 Windows, système d'exploitation 73
navigation
 tableaux 33

navigation sans souris 74
Nom de domaine 83
Nom de l'ordinateur 83

O

Options d'alimentation, Microsoft Windows 54
ordinateur, nom
 comment le connaître 80

P

panneau de configuration
 barre des tâches 105
paramètres d'Affichage, Microsoft Windows 54
paramètres d'onglets, Microsoft Windows 54
paramètres de Démarrage et de récupération, Microsoft Windows 54
paramètres de l'écran de veille, Microsoft Windows 54
paramètres de performances, Microsoft Windows 54
paramètres de Profil des utilisateurs, Microsoft Windows 54
paramètres de résolution de l'écran, Microsoft Windows 54
paramètres des pilotes, Microsoft Windows 54
paramètres des Variables d'environnement, Microsoft Windows 54
paramètres du Gestionnaire de périphériques, Microsoft Windows 54
paramètres du Panneau de configuration pouvant être modifiés 53
paramètres du Rapport d'erreurs, Microsoft Windows 54
paramètres système Microsoft Windows XP 53
paramètres système pouvant être modifiés 53
paramètres Windows XP 53
pare-feu Windows 59
pare-feux 58, 59
partitionnement du disque 55
partitionnement du disque dur 55
partitionner le disque dur 55
pilote d'imprimante, chargement 56
pilotes d'instruments, USB 63
pilotes USB 63
placer l'instrument 11
port USB de périphérique 63
ports hôtes USB 63
ports USB hôtes 63
ports USB série A et B 63
présentation, touches et menus des touches 31

problèmes de livraison 11
processus de récupération 67
processus de récupération du disque dur 67
programme 89600A 42
programme analyseur de spectre 42
programme analyseur vectoriel de signaux 42
programme antivirus 43, 60
programme espion 61
programme N9060A 42
programme WCDMA 42
programmes antivirus 53
programmes de protection antivirus 53
programmes installés par les clients 43
programmes tiers 43
propriétés du système, Microsoft Windows 54
protection contre les virus 43, 60

R

raccourcis, touches 87
récupération de l'instrument 67
récupération de la partition 66
récupération du disque dur 66
récupération du système 66
refroidissement de l'instrument 11
réglage de l'heure et de la date, Microsoft Windows 54
réglage de la date et de l'heure 54
remplacement de la pile 25
réparation du disque dur 67
réparation, étiquette 114
répertoires et fichiers Agilent 55
répertoires, Agilent 55
restauration du système 62
restaurer votre instrument 62

S

sans souris, navigation dans Windows 74
sans souris, utilisation du système d'aide 74
sauvegarde d'une image de la fenêtre active 103
sauvegarde de l'image du bureau 103
sauvegarde des données sur des disques durs internes 64
sauvegarde des fichiers 62
sauvegarde des programmes sur le disque C 64
sauvegarde du système 62
sauvegarder votre instrument 62
SCPI
 commande Telnet 100
sécurité 58
sécurité de Windows 58

- serveur Web intégré
 - Get Data, onglet 97
 - onglet Get Image 98
 - onglet Help 102
 - onglet SCPI Telnet 100
 - onglet View & Modify Configuration 94
 - onglet Web Control SA 96
 - page Get Data 97
 - page Get Image 98
 - page Help 102
 - page SCPI Telnet 100
 - page View & Modify Configuration 94
 - page Web Control SA 96

- service MSSQL\$CDF 55

- services Windows 55

- session

- administrateur 44

- comptes 45

- instrument 44

- session administrateur 44

- session d'instrument 44, 45

- session utilisateur 44

- source d'alimentation 23

- stockage des données 64

- stockage des programmes 64

- stocker des données sur le disque D 64

- Style Windows Classique 54

- Style Windows XP 54

- suppression de polices, Microsoft

- Windows 54

- symboles, panneaux avant et arrière 40

- système d'exploitation 73

T

- tableau

- navigation 33

- tabulation, touche 33

- taille de police, modification 54

- temporisation de récupération 71

- temps d'attente au démarrage 71

- temps de démarrage 22

- tension d'alimentation secteur 23

- touches 28

- raccourci 87

- touches de raccourcis

- Windows 104

- touches, présentation 31

U

- URL, vente et service après-vente 113

- usage du disque C 64

- utilisateur, dossier de démarrage 107

- utilisation à distance de l'instrument 78

- utilisation de l'aide de Windows sans souris 74

- utilisation de Windows sans souris 74

- utilisation du disque C 64

- utilisation du disque D 64

V

- ventilation de l'instrument 11

- vérification du contenu 10

- virtuel, panneau avant 91

W

- Windows 74

- barre des tâches

- masquage automatique 105

- Bureau à distance

- configuration 80

- installation 80

- comptes utilisateurs 53

- Démarrage, dossier 107

- écran, capture 98, 103

- écran, impression 103

- installation et configuration d'une

- imprimante 54

- mises à jour automatiques 53

- Options d'alimentation 54

- panneau de configuration 105

- paramètres d'Affichage 54

- paramètres d'onglets 54

- paramètres de l'écran de veille 54

- propriétés du système 54

- protection contre les virus 53

- réglage de l'heure et de la date 54

- suppression de polices 54

- touches de raccourcis 104

- XP 73

