

**Agilent G1888
Echantillonneur
d'espace de tête réseau**

**Informations
réglementaires
et de sécurité**



Agilent Technologies

Avertissements

© Agilent Technologies, Inc. 2004

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite sous quelque forme et par quelque moyen que ce soit (y compris enregistrement et archivage électroniques ou traduction dans une autre langue) sans l'accord préalable et écrit de Agilent Technologies, Inc. dans le cadre des lois nationales et internationales sur le copyright et la propriété intellectuelle.

Référence du manuel

G1888-93013

Edition

Première édition, mars 2004

Imprimé aux Etats-Unis

Agilent Technologies, Inc.
2850 Centerville Road
Wilmington, DE 19808-1610

Garantie

Toutes les informations de ce document sont fournies "en l'état", et peuvent être modifiées sans préavis dans des éditions à venir. Dans toute la limite permise par la législation applicable, Agilent réfute toute garantie explicite ou implicite concernant ce manuel et les informations qu'il contient, en particulier mais sans limitation les garanties implicites de qualité marchande et d'adaptation à une utilisation particulière. Agilent ne saurait être tenu responsable des erreurs ni des dommages accessoires ou consécutifs à la fourniture, l'utilisation de ce manuel ni au bon fonctionnement des procédures qu'il contient. Si Agilent et l'utilisateur sont liés par un contrat écrit séparé dont les termes de garantie concernant ce document sont en conflit avec les termes ci-dessus, les termes de la garantie du contrat séparé auront priorité.

Avertissements de sécurité

ATTENTION

Une mention **ATTENTION** signale un danger. Elle attire l'attention sur une procédure, une méthode ou autre dont l'exécution incorrecte ou le non-respect peut endommager le produit ou faire perdre des données importantes. Ne poursuivez pas au-delà d'une mention **ATTENTION** sans avoir bien compris et vérifié les conditions indiquées.

AVERTISSEMENT

Une mention **AVERTISSEMENT** signale un danger. Elle attire l'attention sur une procédure, une méthode ou autre dont l'exécution incorrecte ou le non-respect peut causer des blessures ou la mort. Ne poursuivez pas au-delà d'une mention **AVERTISSEMENT** sans avoir bien compris et vérifié les conditions indiquées.

Avertissements de sécurité importants

Avant d'aller plus loin, il est indispensable que vous gardiez toujours à l'esprit certaines considérations de sécurité lorsque vous utilisez l'échantillonneur d'espace de tête.

Des tensions dangereuses sont présentes sur de nombreuses pièces internes de cet instrument

Lorsque l'instrument est relié à une source d'alimentation, même s'il est éteint, des tensions potentiellement dangereuses existent :

- sur le câblage entre le cordon d'alimentation de l'instrument et l'alimentation secteur, sur l'alimentation secteur elle-même et sur le câblage entre l'alimentation secteur et l'interrupteur de mise sous tension.

Lorsque l'appareil est sous tension, des tensions potentiellement dangereuses se trouvent également sur :

- l'ensemble des cartes électroniques de l'instrument ;
- les fils internes et les câbles connectés à ces cartes ;
- les câbles pour tout type de chauffage (comme le four par exemple).

AVERTISSEMENT

Toutes ces parties sont recouvertes de protections. Lorsque ces protections sont en place, il est difficile d'entrer accidentellement en contact avec ces tensions dangereuses. Sauf indication contraire, ne retirez jamais une protection si les zones chauffées ne sont pas éteintes.

AVERTISSEMENT

Si l'isolant du cordon d'alimentation est usé ou abîmé, remplacez le cordon par un neuf. Contactez votre représentant du service après-vente Agilent.

Les décharges électrostatiques constituent une menace pour les circuits électroniques de l'instrument

Les décharges électrostatiques peuvent endommager les circuits imprimés de l'instrument. Ne touchez jamais aucun de ces circuits si ce n'est pas absolument nécessaire. Si vous devez les manipuler, portez un bracelet relié à une masse et prenez d'autres précautions antistatiques. Portez ce type de bracelet à chaque fois que vous devez retirer les protections des circuits électroniques.

De nombreuses pièces peuvent s'avérer dangereusement brûlantes

De nombreuses pièces de l'instrument fonctionnent à des températures suffisamment élevées pour provoquer de graves brûlures. En voici une liste, non exhaustive :

- le carrousel et son contenu ;
- la boucle/sonde d'échantillonnage.

Il est recommandé de toujours ramener ces éléments à température ambiante avant de travailler dessus. Ils refroidiront plus rapidement si vous commencez par régler la température de la zone chauffée à la température ambiante. Désactivez l'élément une fois qu'il a atteint la température indiquée. Si vous devez effectuer des opérations de maintenance sur des pièces brûlantes, utilisez une clé et portez des gants. Chaque fois que c'est possible, avant de commencer votre intervention, refroidissez la pièce de l'instrument sur laquelle vous allez effectuer une opération de maintenance.

AVERTISSEMENT

Procédez avec précaution si vous travaillez à l'arrière de l'instrument. Pendant les cycles de refroidissement du four, l'instrument évacue des gaz chauds susceptibles d'occasionner des brûlures.

Gaz

- N'utilisez pas de gaz porteurs inflammables.
- N'utilisez pas d'hydrogène comme gaz porteur pour l'échantillonneur d'espace de tête. L'hydrogène crée des risques d'explosion liés à l'évacuation des gaz lorsque l'appareil fonctionne ou qu'il est en veille.
- Portez des protections oculaires lorsque vous utilisez des gaz comprimés afin d'éviter toute blessure au niveau des yeux.
- Toutes les bouteilles de gaz comprimé doivent être immobilisées et solidaires d'une structure solide ou d'un mur de construction.
- Stockez et manipulez les gaz comprimés conformément aux règles de sécurité en vigueur.
- Ne placez pas les bouteilles de gaz dans un courant d'air chaud (notamment la sortie d'un four GC).

Avertissements généraux


- Vérifiez régulièrement l'absence de fuites au niveau des lignes d'alimentation, des raccords et du circuit des gaz afin d'éviter les situations potentiellement dangereuses.
- Pour éviter les risques d'électrocution lors de l'utilisation de liquide pour la détection des fuites, éteignez l'interrupteur principal et débranchez le cordon d'alimentation. Prenez garde à ne pas renverser de liquide sur les composants électriques.

Certifications réglementaires et de sécurité

L'échantillonneur d'espace de tête est conforme aux normes de sécurité suivantes :

- Canadian Standards Association (CSA) : C22.2 No. 1010.1
- CSA/Nationally Recognized Test Laboratory (NRTL) :
UL 61010A-1
- Commission Electrotechnique Internationale (CEI) : 61010-1
- EuroNorm (EN) : 61010-1

L'instrument est conforme à la réglementation sur la compatibilité électromagnétique (EMC) et les perturbations radioélectriques (RFI) :

- CISPR 11/EN 55011 : Groupe 1, Classe A
- IEC/EN 61326
- AUS/NZ 

This ISM device complies with Canadian ICES-001. Cet appareil ISM est conforme à la norme NMB-001 du Canada.



L'instrument est conçu et fabriqué selon un système qualité certifié ISO 9001.

Information

L'échantillonneur d'espace de tête d'Agilent Technologies est conforme aux classifications IEC (International Electrotechnical Commission) suivantes : Sécurité Classe I, Surtension passagère Catégorie II et Pollution Degré 2.

Cet instrument a été conçu et testé selon des normes de sécurité reconnues ; il est conçu pour un usage en intérieur. Si l'instrument est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par l'instrument risque d'en être réduite. Si pour une raison quelconque l'échantillonneur d'espace de tête Agilent ne présente plus la sécurité d'origine, déconnectez-le de toutes les sources d'énergie et assurez-vous qu'il ne puisse pas être utilisé.

Confiez les interventions uniquement à des techniciens qualifiés. La substitution de pièces ou des modifications non autorisées sur l'instrument peuvent constituer un danger.

Symboles

Les avertissements qui se trouvent dans le manuel ou sur l'instrument doivent être observés pendant toutes les phases d'utilisation, d'entretien et de réparation de celui-ci. Le non-respect de ces précautions viole les normes de sécurité et l'utilisation prévue de l'instrument. Agilent Technologies décline toute responsabilité si ces consignes ne sont pas respectées.

Consultez les documents annexes pour de plus amples informations.



Signale une surface à haute température



Signale un risque d'électrocution (tensions dangereuses)



Signale une borne de terre



Signale un risque d'explosion



Signale un risque de décharge électrostatique



Compatibilité électromagnétique

Cet appareil est conforme à la norme CISPR11. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

- 1 l'appareil ne peut pas produire d'interférences dangereuses ;
- 2 l'appareil supporte des interférences, y compris celles qui pourraient être la cause d'un mauvais fonctionnement.

Si cet équipement produisait une interférence avec la réception de la radio ou de la télévision, ce qui se vérifie facilement en éteignant puis en rallumant l'appareil, l'utilisateur peut essayer d'y remédier de la manière suivante :

- 1 déplacez l'antenne ou la radio ;
- 2 éloignez l'appareil de la radio ou du téléviseur ;
- 3 branchez l'appareil sur une prise de courant différente, afin de séparer les circuits électriques de l'appareil de ceux de la radio et du téléviseur ;
- 4 vérifiez que tous les périphériques sont également certifiés ;
- 5 assurez-vous que les câbles de raccordement entre l'appareil et les périphériques sont appropriés ;
- 6 consultez le distributeur, Agilent Technologies ou un technicien expérimenté pour obtenir de l'aide ;
- 7 des modifications non expressément approuvées par Agilent Technologies pourraient rendre l'utilisation de l'appareil non conforme à la législation.

Certification d'émission acoustique pour la République fédérale d'Allemagne

Pression acoustique

Pression acoustique $L_p < 70$ dB(A) conformément à la norme DIN-EN 27779 (essai de type).

Schalldruckpegel

Schalldruckpegel $LP < 70$ dB(A) nach DIN-EN 27779 (Typprüfung).

Fusibles

Le [tableau 1](#) dresse la liste des fusibles nécessaires à un fonctionnement correct. Seuls les techniciens Agilent doivent accéder à ces fusibles.

Tableau 1 Fusibles

Désignation du fusible	Emplacement	Caractéristiques et type du fusible
F2, F3	Module d'alimentation secteur	10 A, 250 V, tube en verre
F3	Terminal près du transformateur	8 A, 250 V, tube en verre
F3, F4	Carte d'alimentation	6 A, 125 V, tube en verre
F1	Carte d'alimentation	1 A, 250 V, tube en verre

Nettoyage

Pour nettoyer l'appareil, débranchez la source d'alimentation et nettoyez-le avec un chiffon humide non pelucheux.

Recyclage du produit

Pour le recyclage, contactez votre revendeur Agilent local.



Agilent Technologies

© Agilent Technologies, Inc.

Imprimé aux Etats-Unis, mars 2004



G1888-93013