



Augmentez la fiabilité
Optimisez la productivité
Étendez la durée de vie
des instruments

Prestations de maintenance préventive Agilent

Des études montrent que 60 % des pannes des instruments sont imputables à une cause unique : le manque de maintenance préventive*. Ces études montrent également que si le laboratoire met en place un programme de maintenance préventive, le taux de panne peut diminuer de 25 % pour tous les systèmes mécaniques.

C'est la raison pour laquelle il est rentable que des techniciens de service très qualifiés nettoient régulièrement vos instruments et effectuent les vérifications système cruciales pour leur fiabilité et leur sensibilité. Cela vous permettra d'accroître la fiabilité, d'optimiser la productivité et d'augmenter la durée de vie de vos instruments.

Chez Agilent, nous adaptons soigneusement nos prestations de maintenance préventive aux caractéristiques **de vos instruments, de votre activité et de vos besoins spécifiques**. C'est pourquoi nous souhaitons que vous preniez le temps d'étudier les prestations proposées ci-après. Vous pourrez ensuite contacter votre agence ou votre correspondant Agilent à propos de la mise en place des prestations conçues pour optimiser la disponibilité de vos instruments.

Our measure is your success.



Service de maintenance préventive de GC

Ce service est conçu pour maintenir les GC Agilent à leur maximum de fiabilité et de sensibilité. Ce service comprend les prestations suivantes :

- **Inspection** : inspection générale du système complet.
- **Nettoyage du système** : élimination de la poussière piégée dans les ventilateurs, les fentes d'aération des capots, le cas échéant, inspection et nettoyage des injecteurs et les détecteurs.
- **Test des fuites** : test de décroissance spontanée de la pression de l'injecteur.
- **Maintenance de l'échantillonneur automatique** : inspection du câblage et des paramètres de configuration. Inspection et nettoyage de la seringue et de tous les ventilateurs.
- **Vérification** : restauration des conditions normales de fonctionnement, vérification et enregistrement de la tension de décalage du détecteur. Vérification du comportement chimique.
- **Documentation** : enregistrement de la maintenance exécutée dans le journal de l'instrument.



Service étendu de maintenance préventive de GC

Ce service a été créé spécifiquement pour les GC équipés de l'échantillonneur d'espace de tête G1888A. Aux prestations ci-dessus, il ajoute les prestations de maintenance préventive de l'échantillonneur d'espace de tête énumérées ci-dessous.

- **Remplacement des composants du circuit fluide** : capillaires de liaison, raccord union, sonde et boucle d'échantillonnage.
- **Nettoyage du système** : nettoyage à l'aspirateur du compartiment pneumatique, nettoyage du capteur de la vanne 6 voies.

Service de maintenance préventive de GC/MS

Ce service reprend toutes les prestations présentées ci-dessus pour la maintenance préventive du GC. Il les complète comme indiqué ci-dessous.

- **Nettoyage de la source** : démontage et nettoyage de la source d'ionisation du spectromètre de masse.
- **Maintenance du système de vide** : inspection des pompes à vide, vidange et remplacement de l'huile des pompes mécanique et/ou à diffusion.
- **Vérification du système de vide** : mise sous vide et vérification de la pression. Exécution d'un autoréglage (auto-tune).



Service de maintenance préventive d'ICP/MS

Ce service comprend les prestations suivantes :

- **Inspection** : inspection générale du système complet.
- **Nettoyage du système** : démontage des capots et élimination de la poussière piégée dans les ventilateurs et les fentes d'aération des capots.
- **Maintenance de la pompe mécanique** : remplacement du piège à vapeur d'huile, vidange et remplacement de l'huile de la pompe mécanique. Vérification du bon fonctionnement de la pompe.
- **Nettoyage de la lentille de focalisation des ions** : démontage de la lentille et nettoyage des surfaces actives. Passage des pièces de la lentille au bain à ultrason.
- **Maintenance du système de vide** : inspection et vérification du parfait état des tuyaux de vide et d'évacuation. Contrôle de l'absence de fuites sur les pompes.
- **Vérification** : contrôle de l'adaptation du quadripôle. Remplacement de l'octopôle et exécution de l'adaptation de l'octopôle. Exécution d'un autoréglage (auto-tune).
- **Documentation** : enregistrement de la maintenance exécutée dans le journal de l'instrument.

Service de maintenance préventive de LC

Ce service comprend les prestations suivantes :

- **Inspection** : inspection générale du système complet.
- **Nettoyage du système** : élimination de la poussière piégée dans les ventilateurs et les fentes d'aération des capots.
- **Maintenance de la pompe LC** : remplacement du joint de tête de pompe, du joint de vanne de purge et des frittés des filtres. Exécution de la procédure de rodage et contrôle de l'absence de fuite.
- **Maintenance de l'échantillonneur** : remplacement du joint de rotor et du siège d'aiguille. Nettoyage et inspection de l'échantillonneur et exécution du test de pression.
- **Maintenance de colonne** : remplacement du joint de rotor de la vanne de commutation de colonne. Exécution d'un test de pression.
- **Maintenance de vanne** : remplacement du joint de rotor. Vérification de l'absence de fuite au niveau des raccords de la vanne et des capillaires.
- **Maintenance de détecteur** : vérification de l'absence de fuite au niveau de la cellule et contrôle des performances.
- **Maintenance de collecteur de fractions** : remplacement des capillaires. Nettoyage et inspection du thermostat de l'ALS.
- **Vérification** : amorçage du système et exécution d'une injection de test.
- **Documentation** : enregistrement de la maintenance exécutée dans le journal de l'instrument.



Service de maintenance préventive de LC/MS

Ce service reprend toutes les prestations présentées ci-dessus pour la maintenance préventive du LC. Il les complète comme indiqué ci-dessous.

- **Nettoyage de la source** : démontage et nettoyage de la source d'ionisation du spectromètre de masse.
- **Maintenance du système de vide** : inspection des pompes à vide et remplacement de l'huile de la pompe mécanique.
- **Vérification du système de vide** : mise sous vide et vérification de la pression. Exécution d'un autoréglage (auto-tune).

Service étendu de maintenance préventive de LC et LC/MS

Conçu exclusivement pour les LC Agilent 1100 et 1200 et les systèmes LC/MS Agilent équipés de ces mêmes LC. Ce service reprend les prestations de maintenance préventive des LC énumérées ci-dessus. Il les complète comme indiqué ci-dessous.

- **Maintenance étendue de la pompe LC** : remplacement des pièces suivantes : sorties, bouchons de sortie, tamis des clapets de sortie, cartouche de clapet d'entrée actif, pistons de saphir, joints de pistons, filtres en verre d'entrée de solvant, et chambres de rinçage des joints.
- **Maintenance de l'échantillonneur automatique** : remplacement du contre-stator et du joint d'isolement.
- **Maintenance de détecteur** : remplacement de la lampe au deutérium. Installation du kit de cuve à circulation standard.

Maintenance préventive complémentaire en LC et LC/MS

Selon les conditions d'utilisation et le type des échantillons, Agilent recommande le cas échéant des maintenances préventives complémentaires pour inspecter le système de vide et renouveler l'huile des pompes entre les maintenances préventives annuelles.



Améliorez la fiabilité
de vos instruments.

Recevez davantage d'informations concernant les nombreux avantages de la maintenance préventive Agilent. Ou évaluez comment la gamme complète de solutions de service et d'assistance d'Agilent peut vous aider à atteindre une précision et une productivité maximales en vous connectant sur

www.agilent.com/chem/services

*D'après les statistiques des interventions et dépannages d'Agilent.

Les présentes informations sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
© Agilent Technologies, Inc. 2009
Imprimé aux États-Unis, le 10 novembre 2009
5990-4861FR



Agilent Technologies