



Augmentez la fiabilité, optimisez la productivité
et étendez la durée de vie de vos instruments.

SERVICES DE MAINTENANCE PRÉVENTIVE AGILENT

Prestations standard et renforcées pour répondre
à vos besoins

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

AUGMENTEZ LA FIABILITÉ, OPTIMISEZ LA PRODUCTIVITÉ ET ÉTENDEZ LA DURÉE DE VIE DE VOS INSTRUMENTS

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 disponibilité, 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 discuter avec votre représentant Agilent à propos de la mise en place des prestations conçues pour optimiser la productivité de votre laboratoire.

Service de maintenance préventive de GC

Ce service a été 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 de maintenance préventive renforcée de GC

Ce service a été créé spécifiquement pour les GC équipés de l'échantillonneur headspace. Aux prestations précédentes de maintenance préventive de GC, il ajoute les prestations de maintenance préventive de l'échantillonneur headspace 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 précédemment 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).

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

Service de maintenance préventive d'ICP/MS

Ce service comprend les prestations suivantes :

- **I 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 précédemment pour la maintenance préventive de LC, ainsi que :

- **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 de maintenance préventive renforcée de LC et LC/MS

Conçu exclusivement pour les LC Agilent séries 1100 et 1200, ainsi que les systèmes LC/MS Agilent équipés de ces mêmes LC, ce service reprend toutes les prestations de maintenance préventive des LC, ainsi que :

- **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**



Les informations, les descriptions et les spécifications publiées ici peuvent être modifiées sans préavis. Agilent Technologies décline toute responsabilité pour les erreurs pouvant apparaître dans la présente brochure ainsi que pour tout dommage lié à la fourniture par Agilent et à l'utilisation par le client desdites informations.

© Agilent Technologies, Inc. 2014
Imprimé aux États-Unis, le 20 mars 2014
5990-4861FR

Version 1.0



Agilent Technologies