

COMMENT L'UTILISATION DE GAZ PROPRE PEUT RÉDUIRE LES COÛTS DE MAINTENANCE DE VOTRE SYSTÈME DE GC





Les filtres Gas Clean protègent vos colonnes et consommables, prolongent leur durée de vie et réduisent la maintenance du système de GC

Les filtres Gas Clean diminuent considérablement la quantité d'impuretés et de contaminants entrant dans les colonnes GC. C'est un critère essentiel pour permettre les analyses à haute température et prolonger la durée de vie de la colonne.

Les gaz d'alimentation peuvent être contaminés à tout moment dans la ligne de gaz. Il est inutile d'acheter des gaz onéreux de haute pureté s'ils sont ensuite contaminés durant leur trajet vers l'instrument. Les filtre Gas Clean éliminent les impuretés avant qu'elles n'affectent les performances analytiques ou qu'elles ne réduisent la durée de vie des composants du système de GC.

Les filtres Gas Clean changent de couleur lorsqu'ils atteignent leur capacité maximale d'absorption. Il est donc facile de savoir quand ils doivent être remplacés. Ils maintiennent un niveau d'humidité du gaz inférieur à 0,1 ppm, prévenant tout dommage de la colonne et prolongeant la durée de vie des consommables et de l'instrument.

CALCUL DES ÉCONOMIES RÉALISÉES SUR LES FRAIS DE MAINTENANCE DU SYSTÈME DE GC



Utilisez cette feuille de calcul interactive pour déterminer combien vous pourriez économiser sur les frais de maintenance de votre système de GC en prolongeant la durée de vie de vos colonnes et consommables.

Paramètre	Détails	Saisissez vos réponses ici.
A Coût de main-d'œuvre horaire	Quel est le salaire horaire de vos spécialistes en GC ?	» <input type="text"/> € par heure
B Fréquence de remplacement de la colonne	Combien de fois changez-vous de colonne par an et par GC ?	» <input type="text"/> fois par an
C Durée de remplacement de la colonne	Combien de temps faut-il pour remplacer une colonne puis pour stabiliser le système, ajuster les fenêtres de temps de rétention et analyser un étalon de vérification du système ?	» <input type="text"/> minutes
D Coût par colonne	Combien dépensez-vous pour une nouvelle colonne GC ?	» <input type="text"/> Prix moyen (€) par colonne
E Coût total annuel du remplacement des colonnes ($D \times B + (A \times B \times C / 60)$)		€
F Fréquence de remplacement des consommables	Combien de fois par mois changez-vous vos inserts d'injection, joints en or et septa ?	» <input type="text"/> changements par mois
G Durée de maintenance des consommables	Combien de temps faut-il pour changer un insert d'injection, un joint en or et un septum (en incluant le temps requis pour refroidir le four) ?	» <input type="text"/> minutes
H Coût des consommables	Combien dépensez-vous pour un nouvel insert, un nouveau joint et un nouveau septum ?	» <input type="text"/> €
I Coût total annuel du remplacement des inserts/joints en or/septa ($H \times (F \times 12) + (A \times (F \times 12)) \times (G/60)$)		€

Les lignes J à M ne concernent que les GC-MS. Saisissez 0 dans chaque champ si vous n'utilisez pas de GC/MS

J Fréquence de remplacement des filaments	Combien de filaments de MS changez-vous par an ?	» <input type="text"/> filaments de MS par an
K Durée de la maintenance liée au changement de filament	Combien de temps faut-il pour changer les filaments (en incluant l'arrêt des pompes du MS) ?	» <input type="text"/> minutes
L Coût par filament	Combien dépensez-vous pour un nouveau filament de MS ?	» <input type="text"/> Prix moyen (€) par filament
M Coût total annuel du remplacement des filaments ($L \times J + (A \times K/60) \times J$)		€
N Nombre de systèmes de GC	Combien de systèmes de GC avez-vous dans votre laboratoire ?	» <input type="text"/> GC
O Impact des filtres Gas Clean	Les filtres Gas Clean prolongent la durée de vie des colonnes et consommables. Saisissez une valeur comprise entre 10 et 30 % pour découvrir l'impact de l'augmentation de leur durée de vie sur vos résultats financiers.	» <input type="text"/> %
P Économies annuelles probables avec l'utilisation de filtres Gas Clean ($E + I + M) \times N \times O/100$		€

FILTRES GAS CLEAN AGILENT



Les contaminants gazeux peuvent non seulement nuire à la sensibilité et à la précision de vos analyses, mais aussi causer des retards d'installation et précipiter la défaillance matérielle de l'instrument. La purification des gaz est l'une des étapes les plus importantes pour garantir des performances du système optimales.

Agilent propose des filtres Gas Clean de diverses tailles et configurations pour éliminer l'oxygène, l'humidité et les hydrocarbures.

Ils peuvent s'utiliser avec les GC et GC/MS de n'importe quel fabricant.

Les filtres procurent les avantages suivants :

- une sensibilité en GC/MS accrue ;
- une meilleure précision des données et une maintenance réduite ;
- la protection de votre instrument et de votre colonne.

Remplacement des filtres sans outils

Les filtres Gas Clean sont placés à un endroit visible à l'arrière du système de GC. Il est donc facile de voir s'ils ont besoin d'être changés.

Ils sont conçus pour être remplacés en quelques minutes, sans outils et sans couper l'alimentation de gaz. Il suffit de dévisser la base, de retirer le filtre et de mettre en place un nouveau filtre avant de resserrer la base.

Outil de sélection en ligne

Sélectionnez le filtre Gas Clean qui convient le mieux à votre application de GC/MS ou de GC avec notre [outil de sélection en ligne](#)



Assurez des performances optimales sur l'ensemble du circuit analytique de votre GC

Les consommables pour GC et GC/MS Agilent vous sont développés et/ou sélectionnés par les mêmes ingénieurs qui ont conçu vos instruments de GC et de GC/MS. Vous pouvez donc compter sur des résultats et une assistance exceptionnels.

Les colonnes GC Agilent J&W présentent des niveaux de ressuage très faibles, une inertie supérieure et une excellente reproductibilité d'une colonne à l'autre.

Les consommables Agilent sont parfaitement compatibles avec un large éventail de modèles d'instruments provenant de divers fabricants, tels que Bruker, PerkinElmer, Shimadzu, Thermo Scientific, et bien d'autres.

Pour commander maintenant, rendez-vous sur

www.agilent.com/chem/gasclean ou appelez le **0810 446 446** (France)

Pour trouver un représentant Agilent local ou un distributeur Agilent agréé, rendez-vous sur : **www.agilent.com/chem/contactus**

CrossLab

CrossLab est une gamme d'Agilent qui intègre la gestion des services, des consommables et des ressources pour permettre aux laboratoires d'améliorer leur efficacité, d'optimiser leur fonctionnement, d'augmenter le temps de disponibilité de leurs instruments, de développer les compétences des utilisateurs, etc.

Agilent CrossLab est compatible avec les instruments Agilent et certains instruments non Agilent et fournit un service de conseil d'experts techniques pour l'optimisation des procédures de travail, la mise en œuvre d'outils analytiques pour le laboratoire, la mise en conformité, la gestion d'inventaire et la gestion des actifs, ainsi qu'un service de déménagement.

Pour en savoir plus, consultez **www.agilent.com/crosslab**

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2018
Publié aux États-Unis, le 19 septembre 2018
5994-0191FR