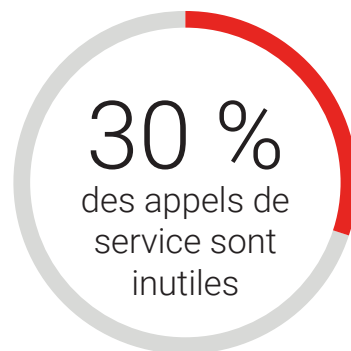




Offre de mise à niveau à durée limitée

Spectromètres ICP-OES Agilent 5800 et 5900

Principales causes de perte de temps au laboratoire



Un récent sondage en ligne a révélé que les laboratoires mesurent en moyenne 15 % de leurs échantillons plus d'une fois.

L'analyse des données de service pour les instruments montre que dans près de 30 % des appels de service, les problèmes auraient pu être résolus par le personnel du laboratoire. Ils avaient juste besoin des bonnes informations et des bons conseils. Les systèmes Agilent 5800 et 5900 ont été conçus pour résoudre ces deux écueils.

Mettez à niveau votre ICP-OES et rattrapez le temps perdu

Si vous souhaitez remplacer un ancien système ICP-OES Agilent ou Varian par un nouveau système ICP-OES Agilent 5800 ou 5900, il existe actuellement une offre de mise à niveau à durée limitée. Veuillez contacter votre distributeur ou représentant Agilent local pour en profiter.



Pourquoi passer à un nouvel instrument Agilent 5800 ou 5900 ?

Les instruments Agilent 5800 et 5900 utilisent des algorithmes et des diagnostics intelligents pour automatiser la résolution des anomalies, anticiper la maintenance et identifier les problèmes qui pourraient avoir une incidence sur vos résultats.

Ces instruments sont aussi conçus pour s'affranchir de nombreux problèmes ou inconvénients liés aux anciens instruments ICP-OES.

Problèmes courants avec les anciens instruments ICP-OES	Ce qu'offre un système Agilent 5800 ou 5900
Les nébuliseurs bouchés ou présentant des fuites provoquent des erreurs de mesure, impliquant une nouvelle mesure de l'échantillon ou un appel de service inutile	Les instruments peuvent détecter les problèmes touchant le nébuliseur et fournir des instructions pas à pas pour le résoudre
Le plasma ne s'allume pas	Les instruments détectent la défaillance du plasma et fournissent des instructions pas à pas pour résoudre le problème
La torche horizontale doit être constamment nettoyée et fréquemment remplacée. Faire fonctionner la torche en l'absence de solution peut engendrer une défaillance prématurée de la torche	La torche verticale peut accepter des échantillons de matrice complexe tout en réduisant la fréquence de nettoyage et de remplacement. Une torche verticale peut être utilisée sans faire circuler de solution
La torche, constituée de plusieurs pièces, est compliquée à aligner durant la réinstallation	La torche plug-and-play s'aligne automatiquement lors de l'installation. Les raccordements de gaz se font aussi automatiquement, ce qui accélère le nettoyage et le remplacement de la torche et assure des performances reproductibles
Le plasma à visée fixe unique restreint la capacité à réduire les interférences. La sensibilité est faible pour certains éléments et il se peut que la gamme dynamique linéaire soit courte, ce qui implique de diluer les échantillons fortement concentrés	<p>Les instruments 5800 et 5900 sont proposés en plusieurs configurations :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Système 5800 à visée radiale : pour les laboratoires nécessitant un système ICP-OES radial de haute performance et rapide ; - Système 5800 à double visée verticale : capable de basculer entre les visées axiale et radiale du plasma selon la même méthode, mesurant certains éléments en visée axiale et d'autres en visée radiale ; - Système 5900 à double visée verticale simultanée : capable de mesurer chaque élément dans chaque échantillon en visées axiale et radiale simultanément. <p>L'ICP-OES à double visée vous offre une flexibilité maximale, quelle que soit la complexité de l'échantillon, pour vous aider à vous affranchir des interférences et à atteindre une grande sensibilité et une excellente gamme dynamique linéaire. De plus, grâce à la double visée, vous n'avez plus besoin de tampon d'ionisation. La visée radiale permet de réaliser des mesures sans interférences des principaux éléments, notamment le sodium, le potassium et le calcium</p>
L'instrument prend beaucoup d'espace sur la paillasse	Les deux instruments sont deux fois moins gros que les anciens (série 700 ou Varian Vista par exemple).
Recevoir des échantillons dont la teneur en éléments est complètement inconnue complexifie le choix de la gamme d'étalonnage à créer et de la longueur d'onde à utiliser pour chaque élément afin d'éviter les interférences dues aux autres éléments	<p>La fonction du logiciel IntelliQuant permet :</p> <ul style="list-style-type: none"> - d'identifier jusqu'à 70 éléments dans un même échantillon, et leur concentration relative ; - d'identifier les interférences spectrales et de recommander la meilleure longueur d'onde analytique à utiliser ; - de détecter les erreurs commises lors de la préparation des échantillons, comme l'ajout du mauvais acide ou l'absence d'ajout d'acide.
La maintenance et le nettoyage sont effectués en fonction du temps écoulé, plutôt que du nombre d'échantillons mesurés et de leur nature	Le suivi intelligent de l'état de l'instrument utilise des capteurs et des compteurs qui alertent l'analyste lorsqu'une maintenance est nécessaire. Les compteurs suivent le nombre d'échantillons mesurés et peuvent être réglés en fonction du type d'échantillon que vous analysez pour que votre calendrier de maintenance permette de préserver les performances de vos instruments
Les échantillons volatils doivent être introduits avec précaution, sous peine de provoquer une instabilité du plasma, susceptible de l'éteindre	Les instruments ICP-OES 5800 et 5900 possèdent un système RF à état solide qui peut s'ajuster rapidement aux variations des conditions du plasma, provoquées par la mesure d'échantillons de matrices changeantes. Les instruments peuvent traiter une grande gamme de types d'échantillons, des échantillons organiques volatils comme le méthanol aux saumures contenant 30 % de NaCl
Les tubes de puissance RF doivent être remplacés	Pas besoin de remplacer les tubes de puissance RF. Le système RF à état solide ne nécessite aucune maintenance



Le système Agilent 5800 prend deux fois moins d'espace sur la paillasse qu'un instrument de la série 700.

Le moment est-il venu de remplacer votre ICP-OES série 700 par un nouveau système Agilent 5800 ou 5900 ?

Comparaison entre la série 700 et un système 5800 ou 5900

Les ICP-OES 5800 et 5900 :

- consomment 33 % de gaz de moins ;
- consomment 50 % d'énergie de moins ;
- nécessitent 50 % d'extraction des gaz de moins ;
- génèrent 30 % d'appels de service de moins ;
- coûtent moins cher en consommables ;
- prennent 50 % moins d'espace sur la paillasse.

Des soucis budgétaires ? Obtenez un financement rapide et flexible via Agilent

Agilent propose [plusieurs options d'achat](#) :

- location simple (paiement pour utilisation) ;
- crédit-bail (paiement pour acquisition) ;
- instruments d'occasion certifiés, reconditionnés conformément aux normes d'usine ;
- locations et abonnements à court terme.

Mettez à niveau votre système et commencez à économiser de l'argent dès maintenant.

Les économies de fonctionnement réalisées rembourseront votre nouvel instrument dans :

4,5 ans*

* Les coûts de fonctionnement réduits d'un ICP-OES 5800 ou 5900 par rapport à un instrument de la série 700 commencent à générer des économies après quatre ans et demi. Cette comparaison inclut : l'achat, la dépréciation, et les coûts de fonctionnement et de maintenance d'un système ICP-OES 5800 VDV par rapport aux coûts de fonctionnement et de maintenance d'un système ICP-OES 720 existant.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur
www.agilent.com/chem/icp-oes

Ces renseignements peuvent être modifiés sans préavis.

DE68250468

© Agilent Technologies, Inc. 2022
Publié aux États-Unis, le 7 juin 2022
5994-4968FR

