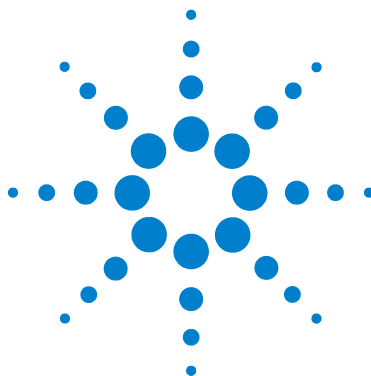




Agilent – Système CPG/SM à triple quadripôle série 7000

Guide de démarrage rapide



Agilent Technologies

Notes

© Agilent Technologies, Inc. 2011

Conformément aux lois internationales relatives à la propriété intellectuelle, toute reproduction, tout stockage électronique et toute traduction de ce manuel, totaux ou partiels, sous quelque forme et par quelque moyen que ce soit, sont interdits sauf consentement écrit préalable de la société Agilent Technologies, Inc.

Référence du manuel

G7000-93042

Edition

Première édition, novembre 2011

Imprimé aux Etats-Unis

Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Boulevard
Santa Clara, CA 95052

Microsoft[®] est une marque déposée de
Microsoft Corporation aux Etats-Unis.

Garantie

Les informations contenues dans ce document sont fournies « en l'état » et pourront faire l'objet de modifications sans préavis dans les éditions ultérieures. Dans les limites de la législation en vigueur, Agilent exclut en outre toute garantie, expresse ou implicite, quant à ce manuel et aux informations qu'il contient, notamment, mais sans s'y restreindre, toute garantie de qualité marchande et d'adaptabilité à une utilisation particulière. Agilent ne saurait en aucun cas être tenue pour responsable des erreurs ou des dommages incidents ou consécutifs, liés à la fourniture, à l'utilisation ou à l'exactitude de ce document ou aux performances de tout produit Agilent auquel il se rapporte. Si Agilent et l'utilisateur ont signé un contrat écrit distinct dont les conditions de garantie relatives au produit couvert par ce document entrent en conflit avec les présentes conditions, les conditions de garantie détaillées dans le contrat prévalent.

Licences technologiques

Le matériel et le logiciel décrits dans ce document sont protégés par un accord de licence et leur utilisation ou reproduction sont soumises aux termes et conditions de ladite licence.

Limitation des droits

Limitations des droits du Gouvernement des Etats-Unis Les droits s'appliquant au logiciel et aux informations techniques concédées au gouvernement fédéral incluent seulement les droits concédés habituellement aux clients utilisateurs. Agilent concède la licence commerciale habituelle sur le logiciel et les informations techniques suivant les directives

FAR 12.211 (informations techniques) et 12.212 (logiciel informatique) et, pour le ministère de la Défense, selon les directives DFARS 252.227-7015 (informations techniques – articles commerciaux) et DFARS 227.7202-3 (droits s'appliquant aux logiciels informatiques commerciaux ou à la documentation des logiciels informatiques commerciaux).



Guide de démarrage rapide

A propos de votre système	4
Guide des concepts	5
Guides de formation	6
Aide en ligne avec vidéos de démonstration des logiciels	7
Manuel d'utilisation	8
Manuel de maintenance préventive et corrective	9
Guide de sécurité sur le gaz vecteur hydrogène	10

Ce manuel fournit un bref résumé de votre système et de chaque document associé, et décrit où trouver les informations relatives.



A propos de votre système



Le **système CPG/SM à triple quadripôle série 7000 Agilent** est un spectromètre de masse à triple quadripôle autonome utilisable avec le chromatographe en phase gazeuse Agilent 7890A. Le système à triple quadripôle série 7000 dispose des fonctionnalités suivantes :

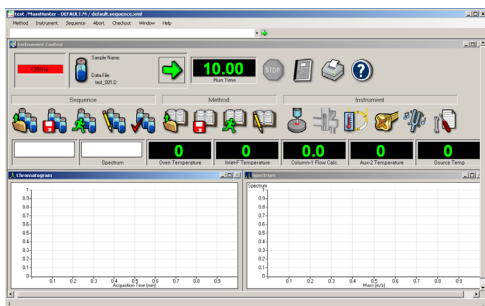
- Une pompe à vide turbomoléculaire à débit de division
- Une pompe primaire à palettes
- Une source à impact électronique à chauffage indépendant commandé par le SM
- Deux filtres de masse quadripolaires hyperboliques à chauffage indépendant commandé par le SM
- Une cellule de collision hexapôle
- Un détecteur à multiplicateur d'électrons à dynode à haute énergie (HED)
- Une interface CPG/SM à chauffage indépendant commandé par le CPG

Reportez-vous au Guide de sécurité sur le gaz vecteur hydrogène, au Guide des concepts, au Manuel d'utilisation et au Manuel de maintenance préventive et corrective pour plus d'informations sur votre instrument série 7000.

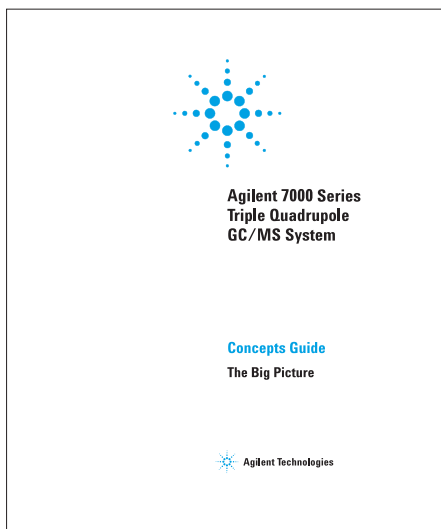
Le **logiciel d'acquisition CPG/SM MassHunter** dispose des fonctionnalités suivantes :

- Des tracés en temps réel, qui permettent de surveiller les chromatogrammes et spectres de masse lors de l'analyse des échantillons
- Une table de séquence sous forme de feuille de calcul, qui permet de faciliter l'analyse de plusieurs échantillons
- Des commandes faciles à utiliser, qui permettent de configurer, de surveiller et de personnaliser l'instrument, mais aussi de créer des méthodes d'acquisition

Reportez-vous aux Guides de formation et aux vidéos de démonstration de l'Aide en ligne pour plus de détails sur l'utilisation de votre logiciel.

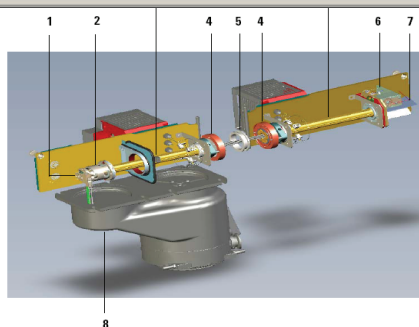
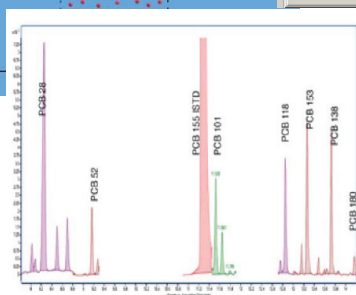
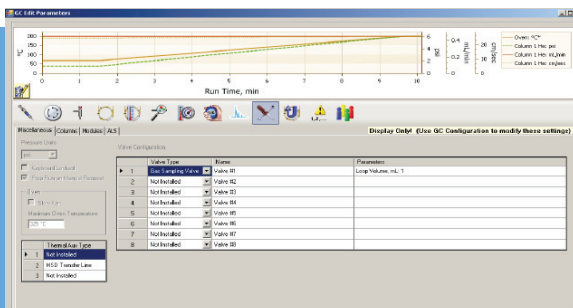
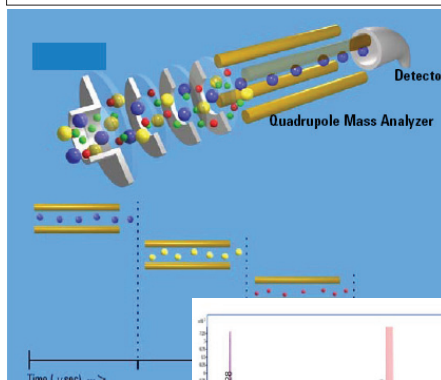


Guide des concepts



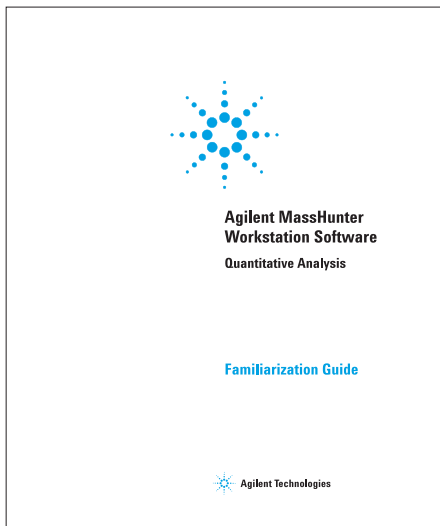
Pour savoir comment votre système CPG/SM à triple quadripôle série 7000 Agilent fonctionne avec le logiciel MassHunter, reportez-vous au Guide des concepts. Ce document inclut des modèles conceptuels, des illustrations, des captures d'écran ainsi que des explications détaillées faciles à utiliser.

Ce manuel contient des sections sur le fonctionnement du refoulement pour améliorer la séparation CPG, décrit les concepts sous-jacents à la conception du logiciel Agilent MassHunter Workstation, explique comment le système CPG/SM à triple quadripôle série 7000 atteint un haut niveau de sensibilité, parmi d'autres informations.



Ce guide est disponible sur le DVD **GC and GC/MS Hardware User Information & Utilities**.

Guides de formation

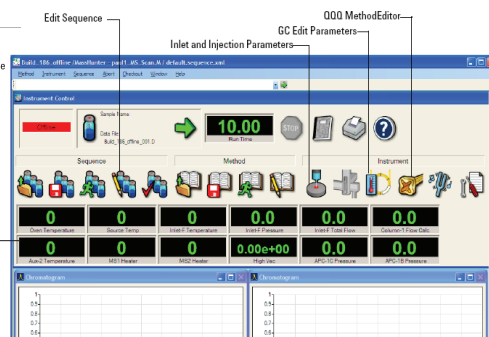


Quatre Guides de formation sont disponibles pour ce système. Le premier concerne l'acquisition des données, le deuxième les analyses quantitatives, le troisième les analyses qualitatives et le dernier la création de rapports*. Ils décrivent comment préparer votre système pour l'acquisition des données, créer l'acquisition, les méthodes qualitative et quantitative, et utiliser les fonctionnalités du logiciel MassHunter Reporting.



Le concepteur de rapports inclut en outre des démonstrations du logiciel, ainsi que des revues interactives et des questionnaires avec réponses instantanées.

Steps	Detailed Instructions	Comments
2 (optional) If you see a different layout than the one in the figure on the previous page... • If fewer than three windows are present in the main View, or they are in a different arrangement, restore the default layout. • If the column settings are different than those you see in the figure above, restore the default column settings. • If panes other than the Chromatogram pane are present in the Compound Information window, hide the other panes.	• To restore the default layout, click Restore Default Layout on the toolbar before scrolling from sample to sample. Restore Default Layout • To restore the default column settings, right-click anywhere in the Batch Table window and click Restore Default Columns. • To hide extra panes, click the highlighted icons other than the Show/Hide Chromatogram icon  in the Compound Information toolbar.	• The default layout is set at the factory and cannot be changed. If you want to create your own layout, see "Task 2. Change result window layouts" on page 49.
3 Scroll from sample to sample until you reach the end of the Batch Table, and then return to Cal-15. • Use the Next Sample and Previous Sample arrows on the toolbar  . • Note the changes in the Batch Table and Compound Information of amphetamine for each sample.	- a Click the Next Sample arrow  in the Batch Table Standard toolbar until the system displays the desired sample. Inspect the changes in the Compound Information window. - b To return to Cal-15, click the Previous Sample icon  in the Batch Table Standard toolbar. - c Select any cell in the row for sample Calib_L4 in the Batch Table window to view the changes.	• Note the linkage between the highlighted data file in the Batch Table and the chromatogram in the Compound Information window.

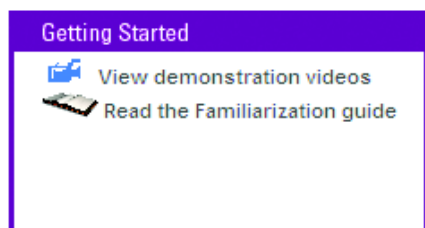


Les Guides de formation sont disponibles dans le répertoire **Manuals** du disque d'installation.

* Le Guide de formation concernant la création de rapports est disponible sur le DVD **MassHunter Reporting User Information**.



Aide en ligne avec vidéos de démonstration des logiciels

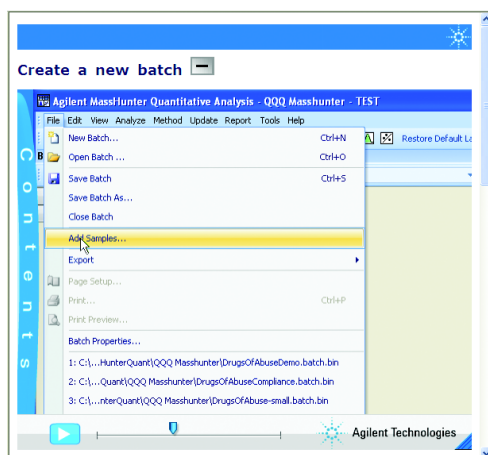


Démonstration des logiciels

L'aide en ligne inclut des vidéos de démonstration des logiciels sur différents sujets allant de la prise en main par un débutant à l'utilisation par un opérateur expérimenté.

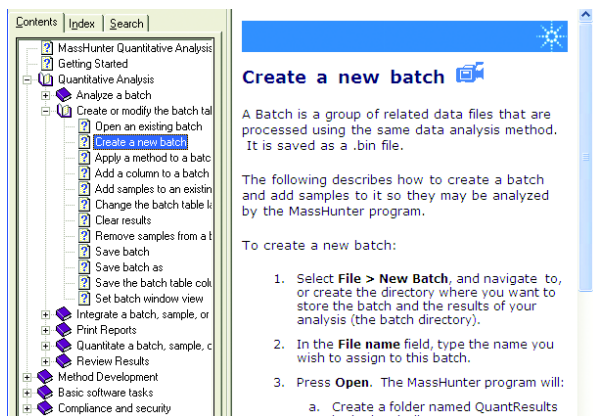
Les vidéos de mise en route doivent vous donner les informations nécessaires pour commencer à utiliser votre système rapidement et efficacement. Les vidéos avancées décrivent quant à elles des fonctions plus complexes mais moins souvent utilisées de MassHunter.

Une rubrique dotée d'une icône caméra est accompagnée d'une vidéo. Regardez ces vidéos si vous voulez savoir comment utiliser la fonction décrite dans votre logiciel MassHunter Data Analysis.



Instructions détaillées

La plupart des rubriques d'aide sont écrites sous forme d'instructions détaillées, avec des liens vers d'autres supports utiles. Ainsi, même en l'absence de vidéo, ces rubriques vous aideront à réaliser vos tâches de tous les jours.

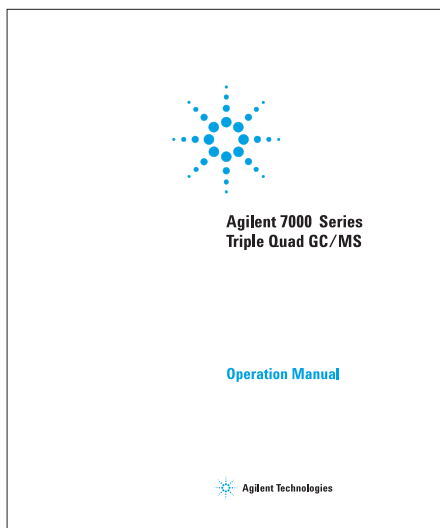


Ces informations sont incluses dans l'Aide en ligne.

Appuyez sur **F1** pour accéder à l'Aide contextuelle en ligne ou sélectionnez **Aide** dans le menu Aide.



Manuel d'utilisation



Votre système CPG/SM à triple quadripôle série 7000 Agilent est extrêmement puissant et flexible.

Reportez-vous au Manuel d'utilisation pour des informations détaillées sur l'utilisation de l'instrument et sur l'exécution des tâches de maintenance normales. Il comporte notamment des instructions détaillées et des vidéos sur l'installation des colonnes CPG, sur l'utilisation en mode impact électronique (EI), sur les procédures générales de maintenance et bien d'autres.



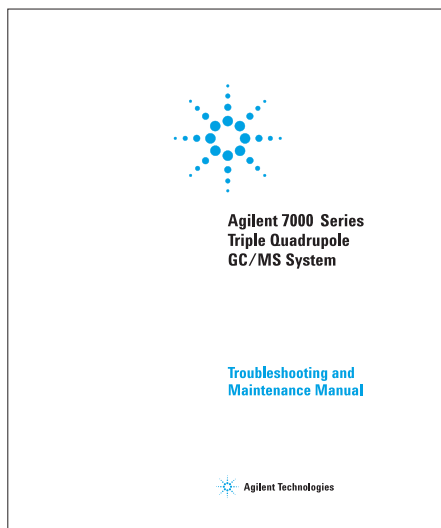
Une rubrique dotée d'une icône caméra est accompagnée d'une vidéo. Regardez ces vidéos pour en savoir plus.



Une copie **papier** de ce manuel est incluse avec votre instrument et une copie électronique est disponible sur le DVD **GC and GC/MS Hardware User Information & Utilities**.



Manuel de maintenance préventive et corrective

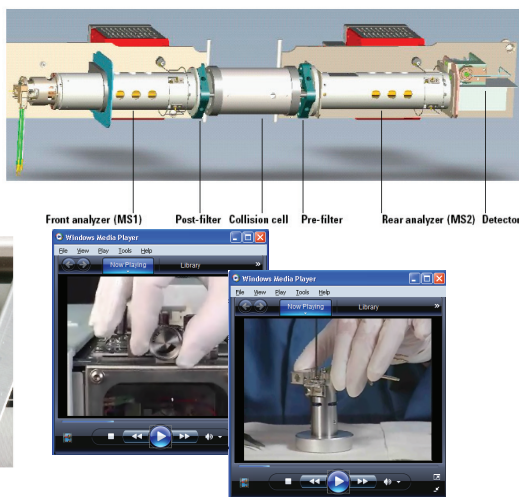
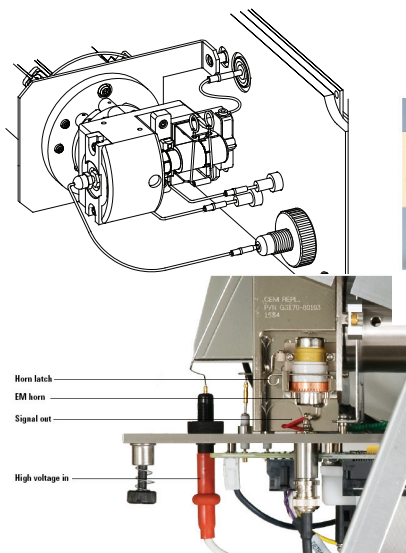


Le système CPG/SM à triple quadripôle série 7000 Agilent est composé d'un chromatographe en phase gazeuse (CPG) 7890A et d'un spectromètre (SM) de masse à triple quadripôle série 7000.

Le Manuel de maintenance préventive et corrective inclut des instructions détaillées, ainsi que des vidéos, des IPB et des photos haute résolution annotées pour vous aider à identifier les symptômes et les causes des problèmes affectant votre SM, ainsi que des détails sur la façon de mener à bien les tâches de maintenance courantes. Il comporte également des sections sur les composants du système de vide CPG/SM, sur l'analyseur et sur les commandes de pièces détachées et de composants électroniques.



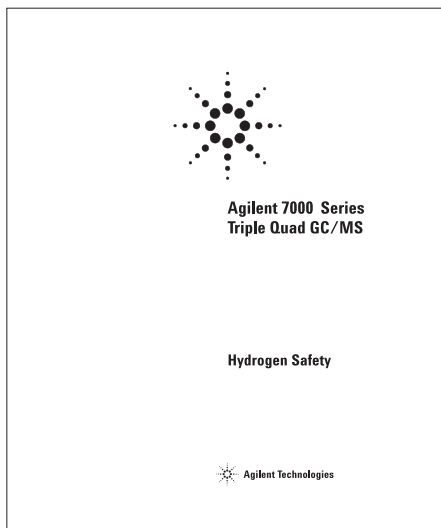
Une rubrique dotée d'une icône caméra est accompagnée d'une vidéo. Regardez ces vidéos pour en savoir plus.



Ce guide est disponible sur le DVD **GC and GC/MS Hardware User Information & Utilities**.



Guide de sécurité sur le gaz vecteur hydrogène



L'hydrogène présente de nombreux risques. Certains sont généraux, d'autres sont spécifiques à l'utilisation avec un CPG ou un système CPG/SM. Reportez-vous à ce document pour plus de détails sur l'utilisation d'hydrogène avec le CPG/SM.

Une copie **papier** de ce manuel est incluse avec votre instrument et une copie électronique est disponible sur le DVD **GC and GC/MS Hardware User Information & Utilities**.



www.agilent.com

© Agilent Technologies, Inc. 2011

Imprimé aux Etats-Unis 11/11
Première édition, novembre 2011



G7000-93042



Agilent Technologies