



gaz dans leurs systèmes de contrôle de pression électronique (EPC). Si une fuite d'hydrogène se produit avant d'atteindre la colonne, le système EPC détecte le problème et arrête le débit de gaz. Toutefois, lorsque la fuite se trouve en avant de la colonne (en raison d'une rupture de colonne ou d'une fuite à proximité du détecteur), cette protection est vaine. C'est pourquoi il est indispensable de disposer d'un capteur d'hydrogène intégré installé dans l'application GC pour détecter toute accumulation d'hydrogène dans le four. Ces solutions sont disponibles

dans le cadre d'un réaménagement mis en œuvre par tous les grands fabricants de GC. Air Products, dont le mot d'ordre est « Safety first », est également à la disposition de ses clients pour veiller au respect des bonnes pratiques en matière de sécurité.

#### Des développements spécifiques :

Pour répondre à une demande croissante en hydrogène comme gaz porteur, Air Products a élargi sa technologie BIP® unique à ce gaz, offrant désormais des niveaux

d'impuretés beaucoup plus bas qu'avec les bouteilles ou générateurs traditionnels.

Chaque bouteille H2 BIP® contient en effet moins de 20 ppb d'eau, 100 ppb d'oxygène et 10 ppb d'hydrocarbures totaux. Nettement plus pur que toutes les qualités d'hydrogène traditionnelles, l'H2 BIP® est de ce fait particulièrement adapté aux applications de GC les plus exigeantes.

Air Products est par ailleurs heureux d'annoncer le lancement

de sa première vidéo « Pleins feux sur... les gaz analytiques » (<https://www.youtube.com/watch?v=62QvXLBSS-0>).

Ce document pédagogique en trois parties sur l'utilisation des gaz porteurs pour la chromatographie en phase gazeuse a été réalisé en collaboration avec deux grandes sociétés expertes du marché des produits analytiques dans le souci de proposer un point de vue mesuré sur le sujet. Elle est visible sur le site web d'Air Products à l'adresse suivante : [www.airproducts.fr/H2BIP](http://www.airproducts.fr/H2BIP).

## FRITSCH Broyeurs planétaires - La référence dans le monde du Laboratoire

**Les broyeurs planétaires de laboratoire classic line sont la solution idéale pour le broyage ultra-fin, rapide et sans perte des échantillons, de type dur à mou-sec ou en suspension, avec une granulométrie max. de 10 mm et une quantité d'échantillon de 0,5 – 900 ml, jusqu'à une finesse finale de moins de 1 micron.**

**Ils sont aussi mis en œuvre pour le mélange et l'homogénéisation d'émulsions ou de pâtes ou encore pour le broyage réactif et la mécanosynthèse.**

#### Les caractéristiques :

- broyage rapide même au-dessous de 1 µm
- jusqu'à 800 tours/min
- blocage du bol en toute sécurité avec le système Safe-Lock
- manipulation simple, ergonomique et nettoyage aisé
- 8 matériaux au choix pour le bol et les billes de broyage pour parer aux effets de l'abrasion
- parfaite reproductibilité

- fiabilité et longévité

Ils sont disponibles en différentes configurations pour une parfaite adaptation à votre application

#### Testez les broyeurs planétaires FRITSCH !

Envoyez-nous votre échantillon pour un essai gratuit – Nous vous enverrons alors une procédure de broyage documentée dans le détail avec des indications sur le matériel qu'il vous faut.

Pour en savoir plus sur la gamme complète de FRITSCH pour la préparation des échantillons, consultez [www.fritsch-france.fr](http://www.fritsch-france.fr)

#### Contact :

FRITSCH GmbH • Broyage et Granulométrie  
Walter de Oliveira  
Tél./Fax : +33 (0)1 69 09 72 27  
[deoliveira@fritsch-france.fr](mailto:deoliveira@fritsch-france.fr)  
[www.fritsch-france.fr](http://www.fritsch-france.fr)



## MicroSeal : dispositif d'étanchéisation thermique pour plaques

Le MicroSeal de Porvair Sciences est un dispositif manuel d'étanchéisation à chaud pour microplaque conçu pour être compact, facile d'emploi et avec de très bonnes performances, le tout à un prix abordable.

Parmi les différentes méthodes de scellement des microplaques, le scellement à chaud est désormais la méthode préférée par de nombreux laboratoires, parce qu'elle crée une fermeture étanche à l'air et résistante aux substances chimiques, sans avoir à appliquer d'adhésifs à la plaque. Un mécanisme ergonomique unique permet de fermer à chaud, en une seule étape simple et rapide, une vaste gamme de plaques sur le MicroSeal.

En utilisant une température prédéfinie de 170°C, idéale pour les applications d'étanchéité les plus courantes, et le double affichage d'état LED de puissance et de chauffage, le MicroSeal est très sûr et facile d'emploi. Un thermostat intégré prévient la surchauffe des plaques.

Avec son faible encombrement, sa facilité d'utilisation et sa capacité à gérer une large gamme de plaques,



le MicroSeal est le choix évident pour les laboratoires à la recherche d'une solution thermique manuelle de scellement de plaques à un prix abordable.

#### Contact :

Porvair Sciences Ltd  
Tél : +44-1372-824290  
[int.sales@porvair-sciences.com](mailto:int.sales@porvair-sciences.com)  
[www.porvair-sciences.com](http://www.porvair-sciences.com)

Pour trouver votre distributeur le plus proche en France :  
[www.porvair-sciences.com/distributors.php#france](http://www.porvair-sciences.com/distributors.php#france)



### La thermostatisation de haute précision, cette prouesse technologique, est notre chef d'œuvre.

Dans le monde entier, des laboratoires de pointe font appel à la technologie JULABO de maîtrise des températures, synonyme de haute précision et de performance. La garantie d'un contrôle absolu de la température de -95 °C à +400 °C dans les domaines de la recherche, du développement et dans l'industrie.



**Julabo**  
THE TEMPERATURE CONTROL COMPANY