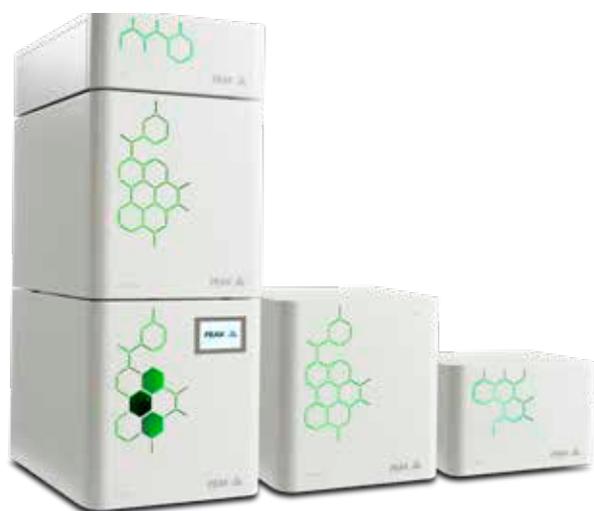


Your local *gas generation* partner



## Série Precision

Système de génération de gaz configurable

A **PEAK**  gas generation brand

Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.peakscientific.fr/precision](http://www.peakscientific.fr/precision)

# Rationalisez votre flux de travail de GC

Alliant commodité et fiabilité au sein d'une conception empilable et modulaire, Precision constitue la solution de gaz de GC fiable et pratique pour l'air zéro, l'hydrogène et l'azote dans votre laboratoire.

## Seule la série Precision vous offre tout cela:

- ▶ Source continue et constante de gaz de qualité laboratoire pour GC et GC-MS
- ▶ Plus sûre et plus pratique que les bouteilles sous pression, les vases dewars ou le stockage en vrac
- ▶ Système modulaire, compact et empilable, permettant d'optimiser l'espace si précieux du laboratoire, au sol comme sur la paillasse
- ▶ Hydrogène, azote et air zéro de haute pureté à des débits convenant à toutes les configurations de GC
- ▶ Solution complète de gaz vecteur, détecteur, référence, à la flamme et de préparation des prélèvements
- ▶ Systèmes de sécurité éprouvés et robustes, y compris la détection de fuite interne sur les modèles à hydrogène
- ▶ Garantie de 12 mois sur toute la gamme, garantie de 3 ans sur les cellules PEM sur les modèles à hydrogène

# Precision et commodité

Les générateurs de gaz Precision prennent en charge des milliers d'applications de GC dans le monde entier, fournissant toute combinaison d'azote, d'hydrogène ou d'air zéro pour alimenter le gaz vecteur et/ou détecteur afin de prendre en charge votre configuration de GC spécifique.

Grâce à notre compréhension de vos priorités pour avoir un gaz plus sûr, plus efficace et de haute pureté dans le laboratoire, nous avons utilisé notre expertise pour développer la série Precision, une solution de gaz complète pour GC et GC-MS.

La série Precision se base sur les modèles Hydrogen Trace et Nitrogen Trace, qui constituent une alternative économique à l'hélium, un gaz de plus en plus coûteux pour les laboratoires du monde entier, car la demande dépasse l'offre.

## Solution complète de gaz GC

### • Améliorez le flux de travail

Produisez du gaz à la demande, minimisez les perturbations et lancez des échantillons 24 heures sur 24 sans risque de perte d'approvisionnement ou de manque de gaz en cours d'analyse, rationalisant ainsi votre flux de travail.

### • Améliorez la sécurité

Plusieurs fonctions de sécurité sont intégrées dans tous les modèles, y compris la détection de fuite interne sur les modèles à hydrogène avec un volume et une pression de gaz stockés faibles. Bien plus sûr que les bouteilles sous haute pression.

### • Pérennisez votre système

Combinez différents générateurs en une seule pile pour répondre à votre configuration de GC de laboratoire, avec de multiples options de débit afin de pérenniser votre alimentation en gaz de détecteur et de vecteur de GC.

### • Économisez de l'espace

La conception modulaire permet un faible encombrement dans le laboratoire et, à partir d'un ou de deux modules, des unités supplémentaires peuvent être empilées, minimisant ainsi l'impact sur l'espace au sol ou sur la paillasse de votre laboratoire.



# Configurations modulaires

La série Precision peut être empilée dans de nombreuses variantes en fonction des exigences particulières de GC de votre laboratoire, qu'il fournisse lui-même le gaz vecteur de GC avec un gaz de flamme aux détecteurs ou qu'il s'agisse d'autres détecteurs, tels que les TCD ou les ECD.

La série Precision peut également être achetée avec un module de compresseur d'air empilable en option pour les laboratoires sans alimentation en air appropriée pour les générateurs d'azote ou d'air zéro.

Pour une liste complète des méthodes, rendez-vous sur : [www.peakscientific.com/gc-methods/](http://www.peakscientific.com/gc-methods/)

## Gaz détecteur de flamme GC

- Precision Zero Air
- Precision Nitrogen (option pour gaz d'appoint)
- Precision Hydrogen

## Gaz vecteur H<sub>2</sub> avec FID

- Precision Zero Air
- Precision Nitrogen (option pour gaz d'appoint)
- Precision Hydrogen Trace

## Gaz vecteur GC-MS

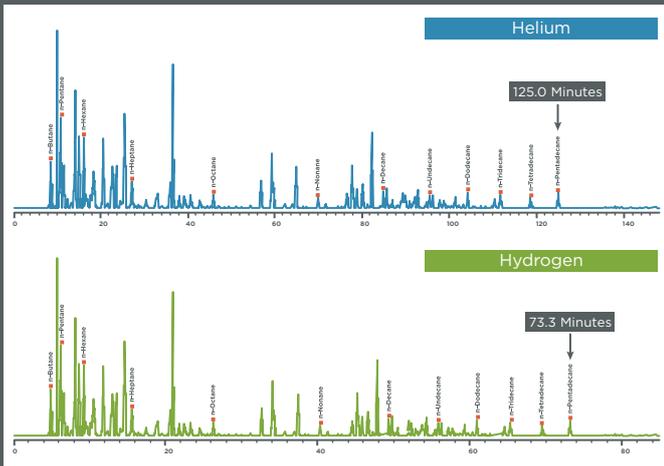
- Precision Hydrogen Trace



# Pourquoi changer de gaz vecteur?

La comparaison de l'analyse détaillée des hydrocarbures selon les méthodes ASTM D6729 et D6729 de l'annexe X2 indique que les durées de traitement peuvent être réduites jusqu'à 40 % en passant de l'hélium à l'hydrogène.

Les coûts en hélium augmentent et la disponibilité devient plus incertaine. Le passage au gaz vecteur hydrogène vous permet de contrôler votre alimentation en gaz, de réduire les coûts et d'améliorer votre efficacité.



Durée de traitement du vecteur:  
**125 minutes**

**He**

La durée de traitement du gaz vecteur est jusqu'à 40 % plus rapide avec l'hydrogène par rapport à l'hélium.

Durée de traitement  
du vecteur :  
**74 minutes**

**H<sub>2</sub>**



- **Gaz vecteur N<sub>2</sub> avec FID**

- Precision Zero Air
- Precision Nitrogen Trace
- Precision Hydrogen

- **Gaz vecteur et détecteur GC-ECD ou GC-TCD**

- Precision Nitrogen Trace



# Performances

## Augmentez la productivité de votre laboratoire

La série Precision est conçue et fabriquée pour améliorer le flux de travail des laboratoires avec GC. Plus aucun tracas ni problème associés aux bouteilles, tels que le manque de gaz en cours d'analyse, la gestion des stocks en alimentation et la prise de commandes.

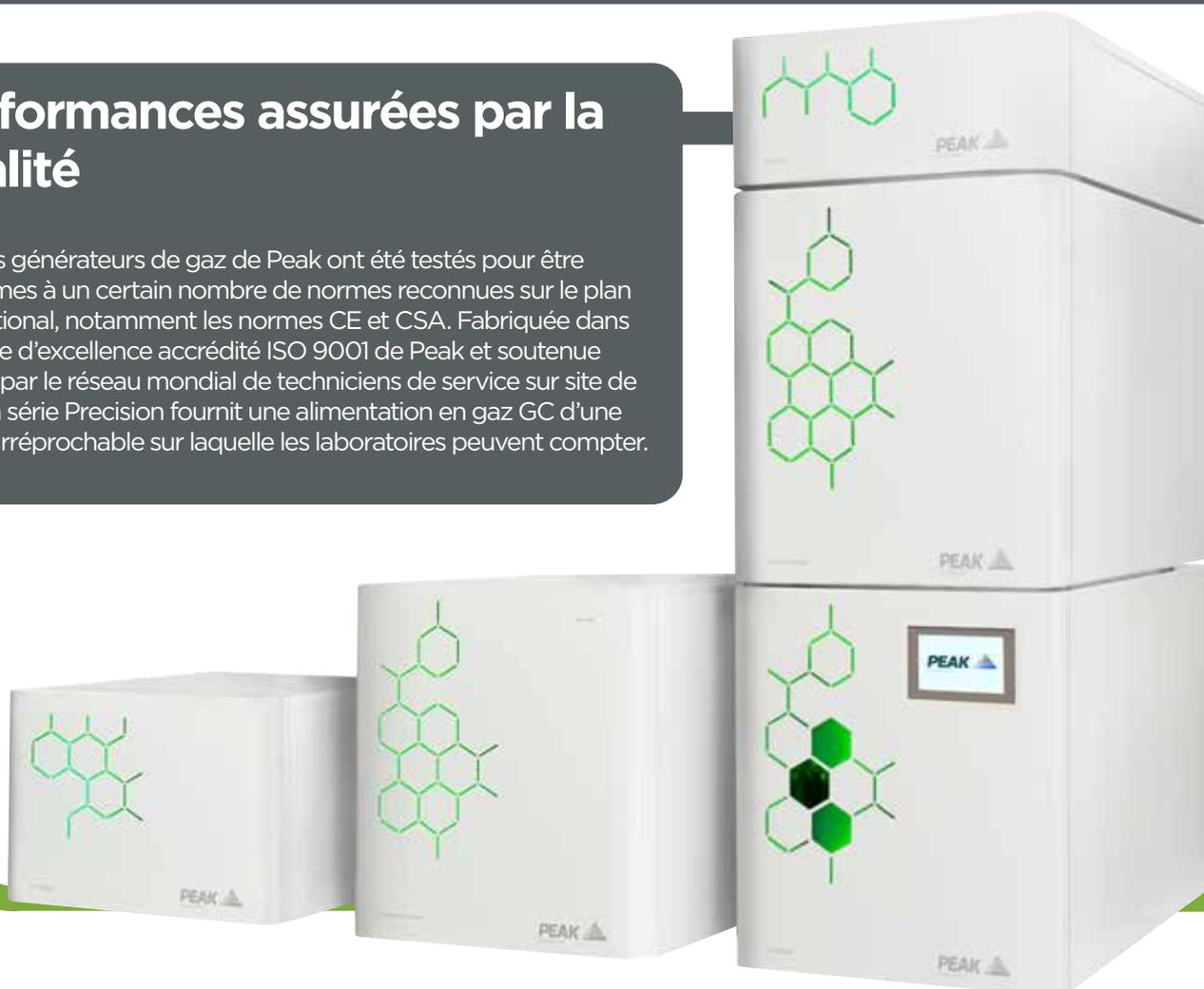
Le remplacement des bouteilles d'hélium par un générateur d'hydrogène peut également permettre des durées de traitement plus rapides, ce qui augmente le nombre d'échantillons que votre laboratoire peut analyser quotidiennement.

## La sécurité comme norme

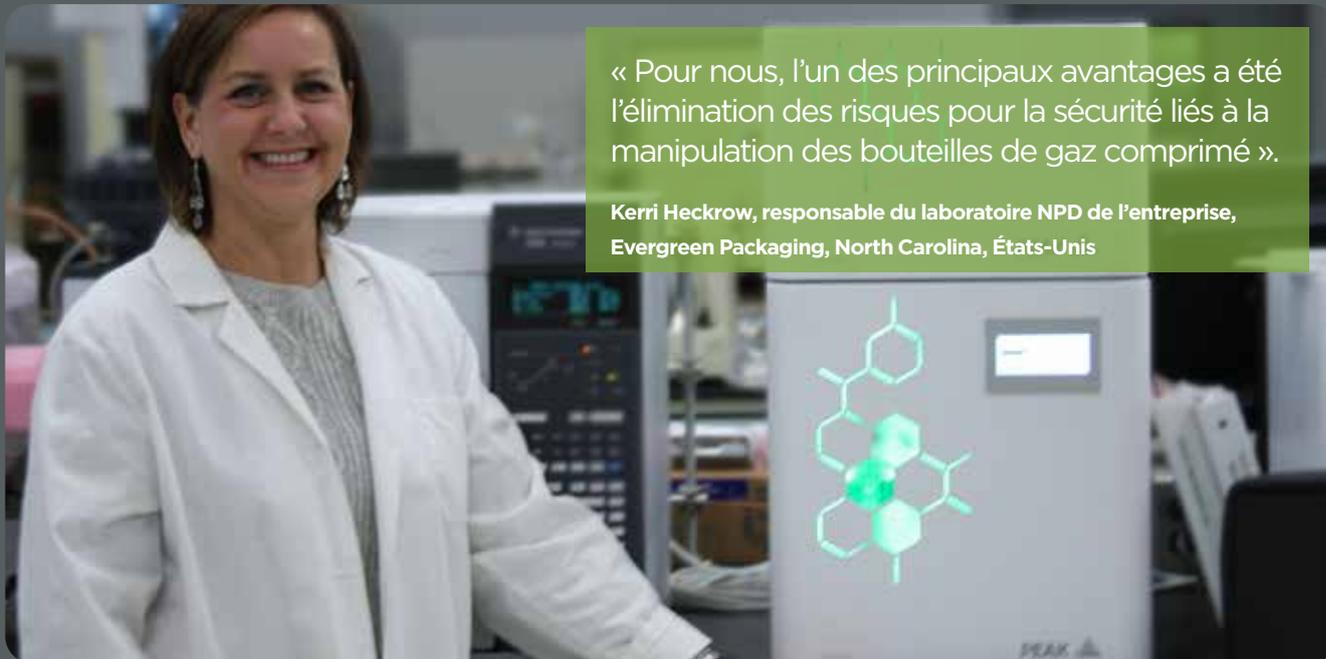
Les générateurs de gaz Precision réduisent considérablement les risques en laboratoire. La manipulation manuelle en laboratoire de bouteilles sous haute pression représente toujours un risque potentiel important. Avec Precision, non seulement les bouteilles lourdes et sous haute pression sont retirées de l'environnement de laboratoire, mais de nombreuses fonctionnalités de sécurité sont également incluses comme normes, telles que l'arrêt automatique en cas de détection de fuite et le dispositif de sécurité intégré en cas de panne mécanique ainsi que le volume minimal de gaz stocké et de gaz généré à la demande.

## Performances assurées par la qualité

Tous les générateurs de gaz de Peak ont été testés pour être conformes à un certain nombre de normes reconnues sur le plan international, notamment les normes CE et CSA. Fabriquée dans le centre d'excellence accrédité ISO 9001 de Peak et soutenue sur site par le réseau mondial de techniciens de service sur site de Peak, la série Precision fournit une alimentation en gaz GC d'une pureté irréprochable sur laquelle les laboratoires peuvent compter.



# Tranquillité d'esprit



« Pour nous, l'un des principaux avantages a été l'élimination des risques pour la sécurité liés à la manipulation des bouteilles de gaz comprimé ».

**Kerri Heckrow, responsable du laboratoire NPD de l'entreprise, Evergreen Packaging, North Carolina, États-Unis**

« Nous avons du gaz disponible sur demande et nous n'avons pas à nous soucier de la pureté ou du manque de gaz. Il existe également des avantages en termes de coûts : nous n'avons plus besoin de commander des bouteilles ni de payer la location mensuelle ».

**Brian Cowan, responsable de laboratoire, Council for Scientific and Industrial Research (CSIR), Afrique du Sud**

« Les générateurs de Peak ont été fortement recommandés par Shimadzu et ont été vendus comme un ensemble avec le GC-MS ».

**Federico Cozzi, responsable de laboratoire, University of Copenhagen, Danemark**

## Service client de classe mondiale

Tous les produits de Peak Scientific bénéficient de l'assistance de pointe de **[Peak Protected]**<sup>™</sup>. Avec des ingénieurs agréés Peak répartis dans le monde entier, vous pouvez être sûr que l'assistance sur site n'est jamais bien loin. Grâce à Peak, le gaz est une préoccupation en moins pour votre laboratoire.



### Intervention dans les 24 heures

Un réseau de techniciens de service avec intervention rapide sur site garantie dans les 72 heures partout dans le monde, voire dans les 48 ou les 24 heures dans certaines régions.



### Pièces agréées par le fabricant

Tous les composants de Precision sont conçus et testés afin de garantir des performances optimales dans l'utilisation de votre générateur.



### Résolution de 95 % des problèmes dès la première visite

Pouvoir compter sur des techniciens Peak dédiés partout dans le monde signifie que la plupart des problèmes sont résolus dès la première visite, dans 95 % des cas en fait.



### Installation

Un technicien Peak spécialisé visitera votre laboratoire pour installer et configurer votre générateur.



### Techniciens agréés

Plus de 100 techniciens de service Peak dédiés, pleinement agréés, répartis partout dans le monde, experts dans le dépannage et la réparation de tout générateur.



### Assistance technique mondiale dans les 24 h

Assistance 24 h/24 assurée par téléphone ou en ligne par notre service technique mondial.

# Série Precision

Description du modèle	Gaz	Débit	Pureté	Pression
Precision Nitrogen, 250cc	Azote	250 cc/min	99.9995%	80psi
Precision Nitrogen Headspace 250cc		250 cc/min	99.9995%	100psi
Precision Nitrogen, 600cc		600 cc/min	99.9995%	80psi
Precision Nitrogen, 1L		1 L/min	99.9995%	80psi
Precision Nitrogen Trace, 250cc	Zero Azote	250 cc/min	99.9995% / <0.05ppm NMHC	80psi
Precision Nitrogen Trace, 600cc		600 cc/min	99.9995% / <0.05ppm NMHC	80psi
Precision Nitrogen Trace, 1L		1 L/min	99.9995% / <0.05ppm NMHC	80psi
Precision Zero Air, 1.5L	Zéro air	1.5 L/min	<0.05ppm NMHC	80psi
Precision Zero Air, 3.5L		3.5 L/min	<0.05ppm NMHC	80psi
Precision Zero Air 7L		7 L/min	<0.05ppm NMHC	80psi
Precision Zero Air 18L		18 L/min	<0.05ppm NMHC	80 psi
Precision Zero Air, 30L		30 L/min	<0.05ppm NMHC	100psi
Precision Air Compressor	Air comprimé	Adapté à diverses combinaisons de Precision	N/A	120psi
Precision Hydrogen, 100cc	Hydrogène	100 cc/min*	99.9995%	100psi
Precision Hydrogen, 200cc		200 cc/min*	99.9995%	100psi
Precision Hydrogen, 300cc		300 cc/min*	99.9995%	100psi
Precision Hydrogen, 450cc		450 cc/min*	99.9995%	100psi
Precision Hydrogen 1.2L		1.2 L/min*	99.9995%	100psi
Precision Hydrogen Trace, 250cc		250 cc/min*	99.9999%**	100psi
Precision Hydrogen Trace, 500cc		500 cc/min*	99.9999%**	100psi
Precision Hydrogen Trace 1.2L		1.2 L/min*	99.9999%**	100psi

\*Tous les débits sont indiqués en sccm à 273,15K et 1,01bar

\*\*selon la teneur en O2 vérifiée de manière indépendante par le National Physical Laboratory, Royaume-Uni

Accessoires	Bouteille d'eau 4L	Bouteille d'eau 8L	Détecteur de fuite d'hydrogène (GC dans le four)
Description	Bouteille d'eau de 4 litres à utiliser avec Precision Hydrogen et Hydrogen Trace	Bouteille d'eau de 8 litres à utiliser avec Precision Hydrogen et Hydrogen Trace	Détecteur de gaz hydrogène à utiliser avec Precision Hydrogen et Hydrogen Trace

**Besoin d'aide pour calculer vos débits de gaz de GC?**  
**Visit: [peakscientific.com/gasflow](https://peakscientific.com/gasflow)**

**Contactez-nous dès aujourd'hui pour en savoir plus!**

## North America

**Tel:** +1 866 647 1649

## China

**Tel:** +86 21 5079 1190

**Web:** [www.peakscientific.fr/precision](http://www.peakscientific.fr/precision)

## Europe

**Tel:** +44 (0)141 812 8100

## India

**Tel:** 1 800 270 0946

**Email:** [discover@peakscientific.com](mailto:discover@peakscientific.com)