

## DiluFlow®, la meilleure solution pour vos dilutions !



**INTERSCIENCE** innove à nouveau en lançant les dilueurs gravimétriques **DiluFlow®** avec des innovations et une ergonomie totalement repensée. **DiluFlow®** est conçu pour assurer une analyse optimale de l'échantillon microbien afin de garantir la santé et la sécurité du consommateur en conformité avec les normes **ISO 7218, ISO 6887-1 et FDA BAM**. 4 nouveaux modèles **DiluFlow®** ont été conçus pour répondre à toutes les exigences des différents marchés internationaux, **DiluFlow®** comprennent jusqu'à 4 brevets : la forme du **BagOpen®**, le mode **MultiDistribution**, le **bac de récupération amovible** et le **système de fixation GeckoGrip**.

### UNE ERGONOMIE tournée vers l'opérateur

Un poste de dilution mal aménagé, un automate peu adapté, des mouvements répétés peuvent provoquer à terme des Troubles Musculo-Squelettiques. Idéal pour les manipulations sous PSM : la plate forme et l'ouverture du sac d'analyse du **DiluFlow®** sont la plus basse du marché. Couplé à un bras robotisé avec mouvements rapides et la plus large ouverture jamais proposée, le

placement de l'échantillon est facilité. L'opérateur gagne en rapidité d'exécution des opérations et en **ergonomie de travail**. Par ailleurs, **DiluFlow®** offre la possibilité à l'opérateur jusqu'à 4 choix de démarrage d'une opération de dilution/distribution/multi-distribution. La robotisation des buses libère l'espace au-dessus du sac et évite les contaminations croisées. La plaque de protection aimantée préserve les buses de distribution des contaminations croisées engendrées par l'introduction de l'échantillon et lors d'un important flux d'air.

### Une PUISSANCE de dilution

**DiluFlow®** est le dilueur le plus rapide du marché avec un kit booster\* : seulement **8 secondes pour distribuer 225 mL** ! Par ailleurs, 3 modes de dilution sont prévus dont le mode « accurate » pour une précision supérieure à 99%. Pour éviter une remise en suspension des matrices volatiles (poudres de lait, poussières...), **DiluFlow®** démarre lentement la dilution afin d'imbiber correctement l'échantillon puis accélère. Par ailleurs, sur la version Elite, il est possible de **connecter jusqu'à 6 diluants** via des pompes externes (\*).

### DES INNOVATIONS au service de l'hygiène

L'autre point fort du **DiluFlow®** est sa nettoyabilité. Afin de prendre en compte les contraintes d'hygiène des laboratoires, un **bac de récupération breveté** permet un **nettoyage facile** de la plateforme de travail. Equipé d'une coque étanche en inox 304L d'une seule pièce de fonderie, d'aspect lisse, la coque du **DiluFlow®** limite fortement les interstices. La longévité de la coque inox des automates **INTERSCIENCE** est connue et reconnue !

### BagOpen®, un concentré d'innovations !

Dans le cadre d'une analyse microbiologique, la pâte adhésive traditionnelle est un système d'accroche du sachet qui n'apporte pas toutes les conditions d'hygiène et qui ne dure pas. **INTERSCIENCE** innove en déposant le brevet **système d'accroche GeckoGrip** sur le portoir de sachet **BagOpen®**. Inspiré par la structure de la patte du gecko, le matériau offre un **pouvoir de fixation fiable, hygiénique et durable de tout sachet d'analyse même sur surface mouillée**. Par ailleurs, le **GeckoGrip** a la capacité de se régénérer : désinfectez à l'éthanol, essayez, il adhère à nouveau !

Avec l'écran, le **BagOpen®** est le seul point de contact entre le technicien et l'automate. La forme brevetée du portoir **BagOpen®** permet un placement du sachet rapide et intuitif : glissez-le dedans, il est instantanément placé à la bonne hauteur.

Le portoir **BagOpen®** est transparent afin de

visualiser le chargement de l'échantillon dans le sachet et l'évolution de la dilution.

### Pensé pour être EVOLUTIF

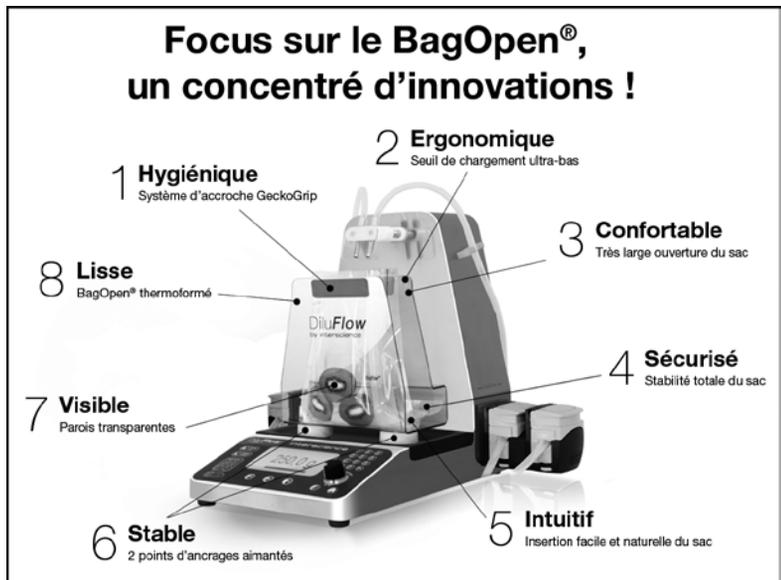
L'innovation principale du **DiluFlow® Elite** est la **combinaison d'un dilueur gravimétrique et d'une pompe péristaltique** permettant la préparation des milieux de cultures liquides et gélosés dans différents contenants. Les protocoles d'analyses évoluant constamment, **DiluFlow® Pro** et **DiluFlow® Elite** sont équipés en série d'un pont de mesure 5Kg pour réaliser des pooling d'échantillons (E.Coli O157:H7, salmonelles...). **DiluFlow® Elite** propose en plus différents programmes personnalisables et séquençables, ainsi qu'une traçabilité complète : impression, export sur clé USB, réseau, bi-directionnelle sur toutes marques de LIMS.

\*en option

Pour toutes demandes de démonstration, essai, offre de reprise, devis, contactez **INTERSCIENCE !**

### Contact :

Nicolas GUILLOT  
Responsable Commercial France  
**INTERSCIENCE**  
30, Ch du Bois des Arpents  
78860 St Nom la Bretèche  
Tél : +33 (0)1 34 62 62 61  
Fax : +33 (0)1 34 62 43 03  
Email : [info@interscience.fr](mailto:info@interscience.fr)  
Web : [www.interscience.fr](http://www.interscience.fr)



## PlasmaQuant® MS – Gestion des interférences avec la Cellule de Collision Réaction intégrée (iCRC)

Analytik Jena AG

Tel. : 09 72 39 02 33 - Fax : 09 72 39 02 32  
[www.analytik-jena.fr](http://www.analytik-jena.fr) - [info@analytik-jena.fr](mailto:info@analytik-jena.fr)



**Analytik Jena a étendu sa gamme instrumentale avec l'introduction du PlasmaQuant® MS. Celui-ci intègre de nouvelles technologies comme le système breveté iCRC (integrated Collision Reaction Cell).**

Un système de gestion des interférences innovant qui supprime efficacement les interférences spectroscopiques problématiques formées par le plasma d'argon et la nature des échantillons. L'hélium et l'hydrogène sont injectés dans une région hautement pressurisée à l'extrémité du cône créateur, favorisant

ainsi plus de collisions et de réactions dans une cellule de taille extrêmement petite comparée aux systèmes traditionnels. Le passage entre les modes sans gaz, He et H<sub>2</sub> est extrêmement rapide et nécessite seulement quelques secondes pour que le signal se stabilise. Etant donné que l'énergie cinétique des ions interférés est réduite suite aux collisions au sein de la cellule iCRC, les ions interférés sont facilement supprimés par le miroir ionique ReflexION par discrimination en énergie cinétique (KED).

Le système iCRC est combiné avec la technologie BOOST qui améliore

l'efficacité de transmission des ions en mode iCRC. La sensibilité des analytes non interférés est conservée sans avoir à supprimer les gaz de collision/réaction. Ainsi, il n'y a plus de temps d'attente lié à la purge de la cellule et les limites de détection ne sont pas sacrifiées. Le système iCRC ne requiert aucune maintenance additionnelle et tolère tout type de matrice comme les échantillons salins, les acides concentrés et les solvants organiques.

- Le système iCRC supprime les interférences spectroscopiques
- Utilisation de gaz simples et non corrosifs : hélium et hydrogène
- L'option BOOST augmente la sensibilité en mode iCRC et donc améliore les limites de détection
- Discrimination en énergie cinétique (KED) avec le miroir ionique ReflexION
- Idéal pour les applications spécialisées ou de routine dans les domaines de la chimie, pharmaceutique, sciences de la vie, médical, alimentaire et environnement



Retrouvez l'équipe Analytik Jena sur Forum LABO&BIOTECH, Stand B68 – C69