



## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

### **Un nouvel outil pour vos expériences de photochimie en flux continu**

Développé par **Asynt**, en collaboration avec l'**Université de Leeds (Royaume-Uni)**, le **fReactor Photo Flow** est une plateforme à la fois puissante et simple d'utilisation pour les scientifiques qui souhaitent explorer la photochimie dans leurs applications de chimie en flux continu.

La photocatalyse est aujourd'hui largement reconnue comme un outil de synthèse très pratique pour explorer des modes de réaction qui s'avèrent souvent problématiques ou qui nécessitent des procédés de synthèse en plusieurs étapes, s'appuyant sur des méthodes d'activation thermique ou de chimie classique. Jusqu'à présent, cependant, les chimistes organiques synthétiques tendaient à éviter la photochimie, en raison des problèmes de sécurité liés à la lumière UV ionisante, et de la complexité excessive des équipements requis.

Spécialement conçu pour allier simplicité d'utilisation et haute sécurité opérationnelle, le **fReactorPhoto Flow** offre tous les principaux avantages des réacteurs photochimiques à flux, par rapport aux systèmes batch conventionnels, avec notamment un flux lumineux constant, une bonne maîtrise des temps d'exposition, et un contrôle précis de la température.

Ce nouvel ajout à la plateforme de chimie en flux **Asynt fReactor** est proposé avec deux options de longueurs d'onde LED à haute puissance (450nm / bleu et 365nm / UV), permettant ainsi de prendre en charge à la plupart des exigences d'activation photochimique. D'autres options de longueur d'onde d'excitation sont disponibles sur demande.

Déjà largement utilisée, la plateforme **fReactor** d'**Asynt** offre aux chercheurs un point d'entrée abordable dans le monde de la chimie en flux. Associant l'efficacité des procédés par écoulement en tuyauterie aux possibilités de mélange avancées d'un réacteur continu (CSTR), la gamme **fReactor** offre une

#### **Asynt Ltd**

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire Royaume-Uni CB7 5RJ  
Tél. : +44 (0)1638 781709 F : +44(0)1638 781706 enquiries@asynt.com www.asynt.com



configuration générale *plug-and-play* très bien adaptée aux réactions multiphasiques, permettant ainsi aux chimistes d'explorer aisément des réactions en flux continu.

L'installation de chaque module *fReactor* Photo Flow est d'une simplicité étonnante. Placez le module sur la cellule *fReactor* souhaitée : le Photo Flow se clipse et se met rapidement en position, prêt pour vos expériences. Conçu dans une optique de grande flexibilité, il vous permet d'utiliser de un à cinq modules Photo Flow sur une plateforme *fReactor*. Les cinq modules *fReactor* Photo Flow peuvent être alimentés par une seule source d'alimentation, à l'aide d'un câble séparateur (en option).

Pour voir le support de présentation PowerPoint de notre récent webinaire « Photochemistry in Flow », veuillez consulter : <https://www.asynt.com/wp-content/uploads/2021/07/Asynt-fReactor-PhotoChem-Presentation-July-2021.pdf>.

Pour plus d'informations sur le *fReactor* Photo Flow et pour visionner ce webinaire dans son intégralité, consultez <https://www.asynt.com/product/freactor-photo-flow/> ou contactez Asynt au +44-1638-781709 / [enquiries@asynt.com](mailto:enquiries@asynt.com).

Asynt est l'un des principaux fournisseurs de produits, consommables et services abordables pour les chimistes de l'industrie et de la recherche universitaire. Grâce à une équipe de chimistes qualifiés, Asynt peut tirer parti d'une connaissance approfondie des applications pour offrir un support client de haut niveau pour ses blocs chauffants DrySyn, ses condenseurs sans eau CondensSyn, ses solutions clés en main pour réacteurs de laboratoire contrôlés, ses outils de synthèse, ses évaporateurs, ses systèmes de contrôle de température, ses pompes à vide et son équipement de sécurité pour laboratoires.

**JUILLET 2021**

**asyntpr122.doc**

**Asynt Ltd**

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire Royaume-Uni CB7 5RJ  
Tél. : +44 (0)1638 781709 F : +44(0)1638 781706 [enquiries@asynt.com](mailto:enquiries@asynt.com) [www.asynt.com](http://www.asynt.com)

Numéro d'enregistrement : 5160407 Numéro de TVA : GB 838 5592 82

## Images illustratives:



Légende : Un *fReactorPhoto Flow* Asynt, avec 5 modules installés sur un agitateur à plaque chauffante



Légende : Nikil Kapur, de l'Université de Leeds, examine les modules *fReactorPhoto Flow*

Pour plus d'informations, veuillez nous contacter :

Média : Dr Bill Bradbury +44-208-546-0869 / [info@primetek-solutions.com](mailto:info@primetek-solutions.com)

### **Asynt Ltd**

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire Royaume-Uni CB7 5RJ  
Tél. : +44 (0)1638 781709 F : +44(0)1638 781706 [enquiries@asynt.com](mailto:enquiries@asynt.com) [www.asynt.com](http://www.asynt.com)

Numéro d'enregistrement : 5160407 Numéro de TVA : GB 838 5592 82