

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

### **Une hydrogénation biocatalytique performante et durable**

Le groupe britannique **HydRegen** utilise une **station de réaction DrySyn OCTO d'Asynt** dans le cadre du développement d'un **système de biocatalyse de nouvelle génération**, permettant ainsi la fabrication de produits chimiques plus propres, plus sûrs et plus efficaces.

HydRegen ([www.hydregenoxford.com](http://www.hydregenoxford.com)) a été créé par le Groupe Vincent, du département de chimie de l'université d'Oxford, en mars 2021. Ils développent des stratégies novatrices et durables visant à utiliser les outils, toujours plus nombreux, de biocatalyseurs rédox dépendants du NADH dans la synthèse chimique. Leur système permet aux fabricants chimiques d'associer la précision de la biologie à l'efficacité de l'hydrogénation catalytique, permettant ainsi de remplacer leur catalyseur en métal lourd pour des réactions d'hydrogénation hautement sélectives ou de décarboniser les processus de biocatalyse rédox existants, tout en travaillant dans les réacteurs d'hydrogénation à flux continu existants.

Dr Sarah Cleary, directrice scientifique d'HydRegen, explique : « Nous avons investi dans un DrySyn OCTO car j'avais déjà utilisé le système et avais énormément apprécié la façon dont il me permettait de cribler simultanément huit variations de réaction distinctes dans des conditions contrôlées d'atmosphère, de température et de méthodes d'agitation, ce qui permettait de faire avancer le processus de développement de biocatalyseurs de façon reproductible. Le DrySyn OCTO installé chez HydRegen a été un outil incroyablement utile pour nous. Comme nous utilisons des enzymes et que nous n'avons pas besoin d'hydrogène sous pression, l'OCTO est idéal pour le criblage des catalyseurs et des paramètres de réaction.

Cela a indiscutablement contribué à accélérer nos résultats, cela avec une grande fiabilité puisque l'OCTO nous permet de réaliser nos processus en triplicat dans des conditions identiques. » Le Dr Cleary ajoute : « Nous ne voulions pas utiliser de bouteilles d'hydrogène dans notre laboratoire, pour diverses raisons de sécurité, et il était très pratique d'avoir la possibilité de raccorder notre DrySyn OCTO à un générateur d'hydrogène de table, également

#### **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

fourni par Asynt. L'ensemble a été vraiment très simple à installer et à utiliser, et son faible encombrement lui permet de ne pas prendre trop de place dans notre hotte ! »

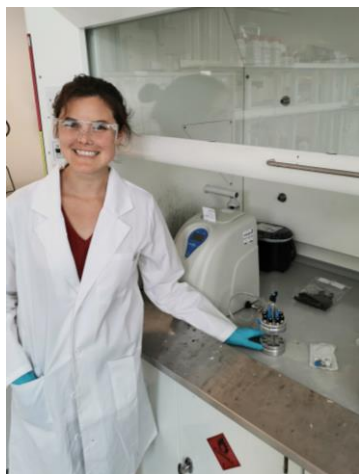
Pour plus d'informations sur la station de réaction DrySyn OCTO, mini, veuillez consulter <https://www.asynt.com/product/drysyn-octo-reaction-station/> ou contacter Asynt au +44-1638-781709 / à l'adresse [enquiries@asynt.com](mailto:enquiries@asynt.com).

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 CondenSyn, 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.

**SEPTEMBRE 2021**

**asyntpr124.doc**

**Images illustratives:**



Légende : Le Dr Sarah Cleary avec l'ensemble DrySyn OCTO / générateur d'hydrogène au laboratoire HydRegen (Oxfordshire, UK).

**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)



Légende : Station de réaction DrySyn OCTO

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 enquires@asynt.com www.asynt.com

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