

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

### **Condenseurs sans eau - Une avancée majeure pour des pratiques durables en laboratoire**

Le **condenseur sans eau CondensSyn** d'Asynt a été largement adopté par le **Technicians Sustainability Working Group (TSWG / Groupe de travail des techniciens sur la durabilité)**, une structure membre de la **division Sciences biomoléculaires et Chimie médicale** de l'**université de Nottingham (Royaume-Uni)**, dans le cadre d'une démarche d'amélioration des pratiques environnementales dans l'enseignement et la recherche.

S'appuyant sur leur rôle central au sein des laboratoires, le TSWG a été constitué par des techniciens issus de tous les campus de l'université de Nottingham. L'objectif des membres du TSWG a été de mener des initiatives écologiques et de partager les meilleures pratiques qui permettront de rendre l'université plus verte et plus respectueuse de l'environnement. Ces initiatives incluent notamment le recyclage systématique des solvants « sales », le réglage des congélateurs à  $-70^{\circ}\text{C}$  au lieu de  $-80^{\circ}\text{C}$ , ou encore l'installation de condenseurs sans eau CondensSyn dans les laboratoires des écoles de pharmacie et de chimie. Le TSWG de l'université de Nottingham discute aujourd'hui avec plusieurs autres universités britanniques pour les aider à mettre en place des groupes de travail similaires sur les enjeux de la durabilité.

**Lee Hibbett**, membre fondateur du TSWG et assistant de recherche senior au sein de l'école de pharmacie, déclare ainsi : « Les condenseurs à eau sont utilisés dans nos laboratoires scientifiques

#### **Asynt Ltd**

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



depuis des décennies pour les réactions à reflux conduites à haute température, dans le but de prévenir l'évaporation des solvants. On fait pour cela passer de l'eau à travers une colonne de verre gainée, ce qui refroidit la vapeur pour la transformer en liquide. Et l'eau de refroidissement utilisée dans ce processus finit tout simplement dans l'évier ! Les condenseurs sans eau fonctionnent en laissant l'air circuler sur une grande surface vitrée de façon à éliminer la chaleur, faisant ainsi essentiellement le même travail qu'un liquide de refroidissement à eau. Nous avons calculé que, avec une réaction à reflux typique d'une durée de 16 heures, un seul condenseur à eau utilise 20 litres d'eau par heure, soit 320 litres d'eau consommés par réaction. Si l'on multiplie cela par 37 chercheurs, effectuant chacun 2 réactions par semaine, l'adoption des condenseurs sans eau Condensyn représente une économie de 1 231 360 litres d'eau par an. Ayant fait des recherches sur l'offre du marché en matière de condenseurs sans eau, j'ai conclu que le Condensyn d'Asynt était celui qui répondait le mieux à nos besoins. Il est en effet plus simple d'utilisation, léger et abordable d'un prix économique, et il bénéficie du soutien toujours compétent et réactif de l'équipe d'Asynt ».

Fabriqué au Royaume-Uni, Asynt propose une gamme de condenseurs sans eau Condensyn, capable de s'adapter de manière optimale aux différentes échelles de réaction. Offrant une excellente visibilité sur le reflux expérimental, le Condensyn est très simple à nettoyer et à entretenir. L'intégration d'un nouveau mécanisme anti-roulis permet en outre d'éviter que le Condensyn ne se déplace sur les surfaces des laboratoires. Non seulement le Condensyn a fait ses preuves en tant qu'alternative durable pour les réactions à reflux, mais il peut en plus être adapté aux expériences de distillation avec l'adaptateur de distillation Condensyn. Un laboratoire typique remplaçant ses condenseurs à eau standard par des unités Condensyn peut s'attendre à récupérer son investissement en seulement 6 mois.

Pour plus d'informations sur la gamme Condensyn, rendez-vous sur <https://www.asynt.com/products/condensyn-air-condensers/> ou contactez Asynt au +44-1638-781709 / [enquiries@asynt.com](mailto:enquiries@asynt.com).

**Asynt Ltd**

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

N° d'enregistrement: 5160407 VAT No: GB 838 5592 82



La division Sciences biomoléculaires et Chimie médicale de l'université de Nottingham est internationalement reconnue pour ses recherches pionnières en sciences biomédicales, visant à comprendre les processus biologiques, et pour ses recherches appliquées dans les domaines de l'identification de cibles, du développement de tests biologiques et de la découverte de médicaments. Cette division possède une expertise considérable en biologie moléculaire et cellulaire, en médecine synthétique, en chimie numérique, en biologie structurale et en biosciences. Pour plus d'informations, consultez son site <https://www.nottingham.ac.uk/pharmacy/research/biomolecular-science-and-medicinal-chemistry/index.aspx>. Pour de plus amples informations à propos du TSWG, veuillez contacter [lee.hibbett@nottingham.ac.uk](mailto:lee.hibbett@nottingham.ac.uk)

Asynt est l'un des principaux fournisseurs de produits abordables, de consommables et de services pour les chimistes des secteurs industriel et universitaire. Avec son personnel composé de chimistes qualifiés, Asynt s'appuie sur leurs connaissances approfondies des applications pour fournir une assistance clientèle de haut niveau pour ses blocs chauffants DrySyn, ses réacteurs contrôlés de laboratoire, ses outils de synthèse, ses évaporateurs, ses circulateurs, ses systèmes de contrôle de la température, ses pompes à vide et ses équipements de sécurité de laboratoire.

**SEPTEMBRE 2020**

**asyntpr111.doc**

**Asynt Ltd**

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

N° d'enregistrement: 5160407 VAT No: GB 838 5592 82

**Illustration :**



**Asynt Ltd**

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

N° d'enregistrement: 5160407 VAT No: GB 838 5592 82



Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Médias : 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  
T : +44 (0)1638 781709 F:+44(0)1638 781706 enquiries@asynt.com www.asynt.com