

Quand durabilité et rentabilité vont de pair

Le secteur chimique, en complète transition, est constamment à la recherche de solutions durables. Koen Van Aken, fondateur et CEO d'EcoSynth, nous en dit plus.

Pourquoi la durabilité est-elle importante dans votre secteur ?

Koen Van Aken : « Dans le cadre de nos services ou activités, si nous sommes amenés à choisir entre deux protocoles de réactions comparables, nous sélectionnons systématiquement le plus durable qui se révèle aussi le plus facile à appliquer. De nos jours, beaucoup d'entreprises sont désireuses de fabriquer leurs propres produits à partir de biomasse. En R&D également, il existe suffisamment de technologies durables associées à une excellente rentabilité. »

Que proposez-vous ?

K. V. A. : « EcoSynth délivre des services de recherche contractuels dans la conception et la synthèse de molécules. En outre, nous améliorons les processus chimiques et effectuons des études de stabilité chimique. Nous avons aussi développé notre propre expertise en matière de catalyse, de chimie de flux



La chimie de flux constitue une alternative relativement neuve à la chimie en batch traditionnelle.

et de photochimie. Nous l'utilisons pour étayer nos activités de services et suivre notre propre trajet de valorisation. Dans les sciences du vivant, nous pouvons intervenir en tant que partenaires pour la synthèse et l'application industrielle de substances de référence, matières premières, produits finis et impuretés.»

Comment la catalyse et la chimie de flux peuvent-elles rendre les processus plus durables ?

K. V. A. : « La catalyse allie un besoin moindre en énergie et une plus grande sélectivité. Elle assure une efficacité accrue du produit et génère moins de déchets. Il est possible de rendre les processus chimiques plus durables en se concentrant sur les catalyseurs. La chimie de flux constitue une alternative relativement neuve à la chimie en batch traditionnelle. Sachant que le volume interne du réacteur est net-

tement plus petit et que l'on contrôle davantage les paramètres du processus, les réactions peuvent se produire de façon plus sûre et plus efficace. »

Quels sont les avantages de la photochimie ?

K. V. A. : « L'activation par la lumière permet de nouveaux types de réactions. On accède ainsi à des bibliothèques de molécules difficiles à synthétiser dans des circonstances normales. Dans certains cas, il est possible de recourir à la photochimie pour restreindre le nombre d'étapes de synthèse. »



WWW.ECOSYNTH.BE

Jacqueline Remits
redaction.be@medlplanet.com