



BoroChem SAS devient BoroChem PBO, filiale d'OmegaChem Quand la chimie du bore complète celle du fluor, au service de l'industrie pharmaceutique

Le 4 novembre dernier, la société BoroChem SAS, spécialiste de la chimie du bore, a annoncé la création de BoroChem PBO pour poursuivre le développement de ses activités et proposer une gamme de molécules à haute valeur ajoutée. Basée en France, près de Caen (14), la nouvelle entité est désormais filiale d'OmegaChem, entreprise canadienne, notamment reconnue parmi les leaders mondiaux de la chimie du fluor. Gros plan !

Le conseil, la conception, le développement et la fabrication des composés organoborés

Créée en 2005 à Caen, en Basse-Normandie, la société BoroChem SAS a vu le jour dans l'optique de valoriser les travaux de son fondateur - le Dr Alexandre BOUILLON, alors jeune chercheur au sein du Centre d'Etudes et de Recherche sur le Médicament de Normandie (CERMN) - sur la conception et la fabrication de molécules organoborées réputées jusqu'à instables.

Ces molécules innovantes nées de la R&D de BoroChem présentent une haute valeur ajoutée, tant pour la recherche fondamentale que pour l'industrie, en particulier dans le domaine du *drug discovery* et de la chimie fine. BoroChem se spécialise alors dans la conception, le développement, la synthèse et la purification de molécules organoborées rares ou originales telles que les acides et esters boroniques, les trifluoroborates et autres sels boroniques, et les acides aminoboroniques ainsi que des polyaryles et hétérocycles halogénés...

L'équipe et les capacités de R&D et de production de l'entreprise, notamment en termes d'évaporation et de distillation, s'étoffent considérablement au fil des ans. Des réacteurs cryothermostatés de 1 à 10 litres et des chaînes CPG et HPLC utilisées en cours de process, complètent son parc instrumental, tandis que d'autres équipements lui sont accessibles (RMN Proton Carbone et multinoyaux, HPLC/MS, diffractométrie RX) dans le cadre de collaborations de recherche sur les acides boroniques. L'équipe est

aujourd'hui majoritairement constituée de Docteurs ès sciences, ingénieurs et agents de maîtrise.

La cryoboration, du catalogue au sur-mesure pour faciliter et accélérer votre R&D

La mission de BoroChem reste fidèle à sa vocation première : aider les entreprises à mener à bien leurs objectifs et accélérer leur R&D en synthétisant pour leur compte les molécules organoborées rares ou complexes qui leur manquent. « *Nous maîtrisons dans cette optique la cryoboration, méthode de production des dérivés organoborés à très basse température, mais aussi les couplages métallo-catalysés* », nous expliquait déjà Alexandre BOUILLON dans notre précédent reportage, en juin 2012. « *Notre savoir-faire nous permet d'améliorer le rendement et d'assurer la purification d'une large variété de molécules organoborées, dont un grand nombre de molécules complexes dotées de groupements fonctionnels variés, et parmi lesquelles nos substrats de prédilection historiques, les hétéroaromatiques* ».

L'offre BoroChem s'est par ailleurs étendue ces dernières années aux aminoacides et boroaminoacides grâce à la signature de plusieurs accords de partenariat avec des acteurs importants sur le marché mondial, aux technologies complémentaires. L'entreprise compte aujourd'hui à son catalogue près de 2000 molécules organoborées : plus de 1000 produits organoborés, acides boroniques et esters boroniques, sels de bore et trifluoroborates, et boroaminoacides...

« *Lorsque nous ne possédons pas en catalogue les produits répondant aux besoins de nos clients, nous développons à façon la synthèse multi-étapes de ces molécules organoborées plus complexes* » ajoute M. BOUILLON. « *Ce service de customisation a toujours été un atout fort de notre équipe, selon des critères toujours très importants d'exclusivité et de confidentialité...* »



L'intégration au sein d'OmegaChem pour une présence renforcée auprès de l'industrie pharmaceutique

Début novembre 2013, BoroChem a rejoint la société OmegaChem, spécialisée dans le développement et la production d'intermédiaires synthétiques et de produits chimiques fins destinés à l'industrie du médicament. « *Cette acquisition reflète notre ambition de croissance soutenue et constitue une étape importante permettant de renforcer notre présence sur le marché pharmaceutique* », déclare le Dr BOUILLON.

Fondée il y a 25 ans au Canada et aujourd'hui représentée dans plus de 30 pays, OmegaChem soutient une politique de R&D très active, afin d'offrir en permanence de nouveaux intermédiaires pharmaceutiques et une vaste gamme de prestations. Catalogue de produits maison, développement sous contrats de recherche et services de synthèse à façon sont au cœur de ses activités, et pour produits phares : les composés organofluorés, les molécules chirales dérivées d'acides aminés et les molécules hétérocycliques hautement fonctionnalisées. OmegaChem possède par ailleurs une très grande expertise et un savoir-faire mondialement reconnu en fluoration.

L'entreprise emploie plus de 65 scientifiques hautement qualifiés dont la majorité sont titulaires d'une maîtrise ou d'un doctorat. De nouvelles installations, inaugurées récemment au Québec

(Canada), réunissent son siège social et ses laboratoires dans un environnement idéal pour soutenir sa stratégie d'innovation et toujours mieux servir ses clients.

L'expertise développée par BoroChem combinée aux ressources et au savoir-faire d'OmegaChem permettra d'apporter davantage de solutions novatrices aux industriels. « *En mettant en commun les produits borés rares de BoroChem et les produits fluorés uniques d'OmegaChem, nous serons en mesure d'offrir à nos clients et partenaires, une offre étendue de produits et services novateurs* », commente Alexandre BOUILLON. « *Notre capacité de production permettra d'accompagner le client tout au long de son processus de développement en répondant à des besoins variant du milligramme à plusieurs centaines de kilogrammes sans rupture...* »

Pour en savoir plus :

Alexandre Bouillon
Directeur des Opérations & Directeur Scientifique
Bâtiment SESAMS
10, rue du Professeur Zarifian
14200 Hérouville Saint Clair
info@borochem.fr - www.borochem.fr

S. DENIS

En Bref

Imaxio cède sa division génomique à Hybrigenics pour se concentrer sur son activité immunologie

La société souhaite particulièrement développer sa technologie prometteuse de réingénierie des antigènes IMX313

Imaxio, société biopharmaceutique spécialisée dans le domaine des vaccins, a annoncé avoir cédé sa division génomique à Hybrigenics, société biopharmaceutique cotée sur le marché ALTERNEXT (Nyse-Euronext). Les termes financiers de l'accord n'ont pas été dévoilés.

Imaxio va désormais se concentrer sur son activité de R&D dans l'immunologie, avec pour objectif de développer, seule ou

en partenariat, des vaccins recombinants en santé humaine et animale, grâce à sa technologie de réingénierie des antigènes IMX313. Cette technologie propriétaire d'Imaxio vise à augmenter significativement l'immunogénicité et donc l'efficacité des vaccins avec lesquels elle est utilisée.

La société vient notamment de démarrer un essai clinique de phase I d'IMX313 dans la tuberculose, et est l'un des coordinateurs du projet européen Bellerophon, destiné à développer un vaccin contre les staphylocoques dorés.

« *Améliorer l'efficacité des candidats vaccins en santé humaine et animale est un besoin majeur. C'est pour répondre à ce défi que nous souhaitons nous concentrer sur le développement de notre technologie IMX313* », indique Alexandre le Vert, Directeur Général d'Imaxio. « *IMX313 se positionne comme une réponse à fort potentiel, susceptible de résoudre les problèmes de développement de vaccins et d'immunothérapies dans des indications thérapeutiques clés, telles que la tuberculose, les infections à staphylocoque doré, la grippe et le paludisme.* »

La société commercialise en France le Spirolept (R), un vaccin humain indiqué dans la prévention d'une maladie infectieuse professionnelle, et le Trolovol (R), un médicament orphelin

indiqué dans une maladie métabolique congénitale. Ce pôle biopharmaceutique a permis de générer 2,1 millions d'euros de revenus en 2012, apportant un soutien financier important à la poursuite de l'activité R&D.

À propos d'Imaxio SA
<http://www.imaxio.com>

Contact média et analystes
Andrew Lloyd & Associates
Juliette dos Santos / Céline Gonzalez
juliette@ala.com / celine@ala.com
Tél. : +33 1 56 54 07 00