



## Cette rentrée marque les 30 ans de BIOTEM, société de services certifiée ISO 9001 et spécialisée en immunotechnologies.

**Cette rentrée marque les 30 ans de BIOTEM, société de services certifiée ISO 9001 et spécialisée en immunotechnologies.**

Créée en 1980, soit 5 ans seulement après la publication originelle décrivant la génération d'anticorps monoclonaux <sup>(1)</sup>, BIOTEM est la première société française à avoir proposé la production à façon d'anticorps monoclonaux pour le compte de tiers.

Aujourd'hui, la palette des services proposés s'est largement diversifiée et comprend notamment le design d'immunoassays et le développement à façon d'anticorps monoclonaux humains.

« Notre savoir-faire coïncide parfaitement avec les attentes de nombreux laboratoires pharmaceutiques, mais également avec celles d'un nombre croissant de plus petites structures désireuses de développer leurs propres anticorps humains à visée diagnostique ou thérapeutique » commente Clarence DEFFAUD, Directeur Scientifique.

Si la génération d'anticorps monoclonaux murins reste toujours une

des activités phare de BIOTEM, les stratégies utilisées ont très fortement évolué ces dernières années. La société a notamment développé une batterie de technologies exclusives lui permettant d'obtenir des résultats avec des niveaux de réussite sans précédent. Là où les procédés classiques peinent à générer les anticorps désirés, les protocoles mis en oeuvre par BIOTEM se révèlent efficaces, tant en termes de résultats qu'en coûts et délais. Sur l'ensemble des projets réalisés entre 2005 et 2010, BIOTEM affiche en effet un taux de réussite de plus de 94%.

L'ensemble des savoir-faire développés ainsi que les excellents résultats obtenus au cours des dernières années ont naturellement permis à BIOTEM de se placer en position de leader sur le marché français.

En plus de sa certification qualité ISO 9001, BIOTEM a acquis en 2009 l'accréditation ministérielle CIR (Crédit Impôt Recherche), permettant d'offrir de nombreux avantages financiers pour ses clients.

La structure a également obtenu d'importants succès au niveau

européen lui permettant de se forger une solide réputation, notamment auprès de prestigieux clients industriels. BIOTEM se démarque non seulement par son savoir-faire, mais également par les garanties offertes à ses clients. En particulier, BIOTEM est fière de pouvoir inclure dans une majorité de ses contrats une clause d'engagement de résultats.

Conséquence logique de cette dynamique, le chiffre d'affaires de la société est en constante progression depuis 2005. Afin de répondre aux futurs besoins, la société a initié la construction d'un bâtiment de 2000 m<sup>2</sup> qui sera inauguré courant 2011. Ces locaux accueilleront une plateforme de production haute technologie et permettront l'embauche de 20 à 30 collaborateurs sur 5 ans.

Les perspectives à court terme pour BIOTEM seront de proposer un éventail de services plus large résultant de divers transferts de savoir-faire en cours d'acquisition, ainsi que des retombées de différentes études R&D menées en interne.

30 ans : une étape charnière pour BIOTEM qui entre avec dynamisme dans une quatrième décennie prometteuse.



**Clarence DEFFAUD**  
directeur scientifique Biotem

**Contact:**

BIOTEM  
Pierre Emmanuel PEOTTA,  
Développement Commercial  
Tél : +33 (0) 4 76 65 10 91  
Fax : +33 (0) 4 76 67 48 86  
E-mail : info@biotem.fr

**Pour en savoir plus sur BIOTEM :**  
www.biotem.fr

(1) - Koeller, G., and C. Milstein. 1975

## Novasep et instrAction concluent une alliance stratégique mondiale pour la chromatographie non-chirale

**La combinaison des savoir-faire d'instrAction et de Novasep crée un nouveau standard pour les procédés de purification des molécules synthétiques des industries des sciences de la vie**

Novasep, leader dans le domaine de la production de principes actifs pharmaceutiques (APIs) et des technologies de purification pour les industries des sciences de la vie, et instrAction, un fabricant de phases stationnaires chromatographiques innovantes pour les procédés de

purification d'APIs, ont annoncé le 19 juillet 2010, qu'ils viennent de conclure une alliance stratégique.

Cette alliance permettra aux industriels de la pharmacie d'accéder à une combinaison unique des phases stationnaires hautement sélectives d'instrAction (InstrAction® Receptor Phase) avec les capacités de purification et les technologies de chromatographie haute performance de Novasep. Cette combinaison peut être utilisée pour développer et produire à façon ou fournir des

procédés chromatographiques optimisés pour la purification à grande échelle de composés synthétiques et héli-synthétiques.

Cette approche combinée permettra de proposer des procédés ou services de purification offrant une performance garantie, optimisée et à moindre coût. Elle permettra aux sociétés pharmaceutiques qui utilisent les services de Novasep et d'instrAction de sécuriser la propriété intellectuelle du procédé de purification de leurs molécules d'intérêt, qu'elles soient de nouvelles entités

moléculaires ou des principes actifs pharmaceutiques (API) génériques.

Pour chaque molécule, selon le choix du client, instrAction identifiera la phase stationnaire la plus performante par rapport aux besoins exprimés dans une bibliothèque de 3 000 phases, enrichie en permanence avec de nouveaux prototypes. instrAction réalisera des services d'optimisation de procédé assisté par Novasep et ses outils de simulation informatique. Selon le besoin du client, il y aura ensuite deux options possibles après le développement : soit la purification, et si nécessaire la synthèse à façon de la molécule du client par Novasep, soit le transfert du procédé au client, y compris la fourniture d'un système de chromatographie clefs en mains, avec une performance garantie par Novasep et la fourniture d'une phase stationnaire hautement sélective par instrAction.

« Avec la complexité toujours croissante des composés pharmaceutiques, les procédés de purification traditionnels comme la cristallisation, voire la chromatographie en phase normale ou en phase inverse, sont souvent trop coûteux, et pire, inefficaces, » souligne René de Vaumas, Vice-Président Exécutif en charge du business development chez Novasep Synthesis. « Les phases stationnaires hautement sélectives d'instrAction ont déjà prouvé qu'elles permettaient d'améliorer de façon très significative les coûts de purification pour plusieurs composés difficiles à purifier à moyenne ou grande échelle. Nous sommes impatients d'élargir leur usage pour fournir à nos clients un bénéfice substantiel par rapport aux procédés de purification traditionnels. »

**mōtōnomic.**  
Une nouvelle définition du pipetage...

Gilson présente **pipetman**™

L'évolution la plus aboutie en terme d'érgonomie, de la gamme PIPETMAN — la pipette de référence depuis plus de 35 ans. PIPETMAN M offre le choix du mode de pipetage (dont répétitif), le réglage de la vitesse, et surtout un confort de travail exceptionnel avec zéro forces de pipetage !

Simple comme PIPETMAN...

**NOUVEAU !** www.pipetman.eu  
Visitez notre boutique en ligne et bénéficiez de -10% sur votre commande internet\* !

\*Pour en savoir plus rendez-vous sur : [www.pipetman.eu](http://www.pipetman.eu)

**GILSON**



« Nous sommes ravis d'élargir notre collaboration avec Novasep, le leader incontesté de la chromatographie industrielle pour l'industrie pharmaceutique, » ajoute le Dr. Thomas Schwarz, PDG d'instrAction GmbH. « Nous pensons que l'alliance d'instrAction et de Novasep permettra de développer des solutions qui amélioreront significativement la purification d'un grand nombre de composés pharmaceutiques. De plus, nous pensons que notre approche conjointe avec un seul point d'accès et une gestion de projet rationalisée aideront à réduire le temps de développement des procédés. »

**A propos de Novasep**  
Novasep développe, commercialise et utilise des technologies innovantes

pour produire les molécules actives des industries des sciences de la vie. Novasep propose des services de développement de procédés, des équipements et des systèmes de purification, des services de production sous contrat ainsi que des molécules actives complexes. L'offre de Novasep s'adresse aux marchés pharmaceutique, biopharmaceutique, agro-alimentaire, au marché des ingrédients fonctionnels et aux bio-industries.

La société possède six sites de production inspectés par la FDA implantés en France, en Allemagne et aux Bahamas, deux unités de production biopharmaceutique en Belgique, des installations de production d'équipements et de R&D aux Etats-

Unis, en Chine et en France, et un bureau au Japon.

La société emploie environ 1 300 personnes et a généré un chiffre d'affaires de 300 millions d'euros en 2009. Plus de 2 000 systèmes mis au point et produits par Novasep purifient aujourd'hui des molécules actives à travers le monde. Novasep détient plus de 200 brevets protégeant ses technologies et procédés.

**Plus d'informations sur :**  
<http://www.novasep.com>

**A propos d'instrAction**  
instrAction, société fondée en 1997 par le Dr. Klaus Gottschall et installée sur le site de BASF à Ludwigshafen (Allemagne), développe et fabrique ses « Instruction(R)

Receptor Phases » qui sont des résines innovantes hautement sélectives pour la chromatographie. La technologie Instruction(R) permet d'immobiliser une grande variété de ligands fonctionnels sur un réseau de polymères, réparti en couche mince sur différents matériaux poreux. Les petites molécules ainsi que les substances moléculaires lourdes sont séparées par des interactions hautement sélectives réversibles. La grande sélectivité d'une phase stationnaire instrAction est ainsi atteinte grâce aux interactions multivalentes et multimodales entre la molécule cible et les ligands fonctionnels de la phase, comme dans le principe clé-serrure.

**Plus d'informations sur :**  
<http://www.instraction.com>

## En Bref ... En Bref...

### Cisbio Bioassays renforce son activité en Chine avec l'installation d'un nouveau laboratoire

**La société soutient la découverte de médicaments en Asie en fournissant aux chercheurs formation et services de proximité. Si les bureaux chinois de l'entreprise ont été installés en novembre 2009, un nouveau laboratoire vient d'ouvrir à Shanghai.**

Cisbio Bioassays, membre du groupe IBA et fournisseur mondial de la technologie HTRF® (fluorescence homogène en temps résolu) et de services destinés à faciliter la découverte de nouveaux médicaments, a annoncé le 20 juillet 2010 l'ouverture d'un laboratoire de support technique et de services (HTRFDemo Lab) à Shanghai, en Chine, renforçant ainsi ses activités sur l'un des marchés émergents les plus actifs au monde dans le domaine pharmaceutique et des biotechnologies.

L'HTRF Demo Lab permettra à Cisbio Bioassays de fournir les services les plus élaborés pour la découverte de médicaments à ses clients de l'industrie pharmaceutique, des CRO et des laboratoires universitaires en Chine ainsi que les régions avoisinantes. Ces services incluent des séminaires sur le principe de la technologie HTRF, le développement des essais et le marquage à façon, le support technique et le conseil, notamment dans le domaine de l'étude des récepteurs couplés aux protéines G (RCPG) et des kinases.

Situé au sein du parc technologique Zhangjiang, le cœur de l'industrie pharmaceutique internationale en Chine, l'HTRF Demo Lab a été mis en place en collaboration avec le Centre National du Criblage des Médicaments (National Center for Drug Screening, ou NCDS), l'un des principaux centres chinois de découverte de médicaments. Le NCDS est affilié à l'Institut de Materia Medica de Shanghai (Shanghai Institute of Materia Medica, ou SIMM), un institut leader de recherches dans le développement de médicaments ainsi qu'à l'Académie chinoise des sciences.

« Développer des essais à partir d'anticorps approvisionnés localement réduit les problèmes logistiques rencontrés par les chercheurs lors de leurs tests. Ils n'ont ainsi plus besoin de sous-traiter en Europe ou aux Etats-

Unis », explique le Dr Bing Xie, Directeur Asia PacRim, Cisbio Bioassays. « Notre nouvel HTRF Demo Lab simplifie donc cette problématique pour nos clients chinois et leur permet, en particulier pour ceux qui n'ont pas de lecteurs appropriés, de mieux comprendre la technologie HTRF et de développer leurs propres essais grâce à un accès facilité à notre plateforme ».

Avec plus de dix ans d'expérience en conception d'essais dans le domaine de l'immunodiagnostic, Cisbio Bioassays a depuis longtemps développé son activité autour du principe de services de proximité très réactifs et personnalisés. L'entreprise n'a cessé de renforcer sa présence sur le continent asiatique et a établi en novembre 2009 des bureaux à Beijing et à Shanghai. Ses outils basés sur la technologie HTRF pour les RCPG et kinases, comprenant en particulier IP-One, l'AMPc, Cellul'erk et la plateforme Tag-lite® pour les récepteurs à la surface cellulaire sont désormais accessibles aux clients locaux.

« Notre nouvelle activité en Chine confirme notre mission : être une société orientée vers le client, avec le meilleur service haut de gamme possible, pour tous les grands marchés », commente François Degorce, Directeur Marketing chez Cisbio Bioassays. « Notre HTRF Demo Lab basé à Shanghai nous permet maintenant de mieux déployer notre plateforme technologique HTRF avec des partenaires de premier plan dans le secteur, et de fournir des services de même calibre à nos nouveaux clients en Asie à l'image de ce que nous faisons déjà aux Etats-Unis, en Europe et au Japon ».

### À propos de Cisbio Bioassays et du Groupe IBA

Cisbio Bioassays est un fournisseur mondial de produits et de technologies utilisés dans la médecine nucléaire, le diagnostic in vitro et le développement de tests pour le criblage à haut débit destinés à faciliter la découverte de médicaments. Avec HTRF, sa technologie propriétaire, Cisbio Bioassays fut un pionnier en matière de méthodes de détection par fluorescence en milieu homogène. Robuste et très précise, HTRF est destinée à la détection des interactions biomoléculaires et est largement utilisée par l'industrie pharmaceutique lors des étapes de criblage à haut débit. Elle commercialise une gamme de réactifs et de méthodes utilisée par les compagnies pharmaceutiques et biotechnologiques

aussi bien que par les laboratoires de recherche du secteur (CRO's). Basé à Bagnols-sur-Cèze, Cisbio Bioassays appartient à la société belge IBA, est présent à Bedford, Etats-Unis, et commercialise sa gamme de produits à travers un réseau global de distributeurs. IBA développe et commercialise des technologies de pointe ainsi que des solutions pharmaceutiques et sur mesure pour les soins de santé, en mettant l'accent sur le diagnostic et le traitement du cancer. Forte de son expertise scientifique, IBA est également active dans le domaine de la stérilisation et de l'ionisation industrielle. Cotée sur la bourse paneuropéenne EURONEXT,

IBA fait partie de l'indice BelMid. (IBA : Reuters IBAB.BR et Bloomberg IBAB.BB). Rendez vous sur les sites [www.htrf.com](http://www.htrf.com) et [www.iba-worldwide.com](http://www.iba-worldwide.com) pour toute information complémentaire concernant Cisbio Bioassays, la technologie HTRF, et IBA.

### Contact :

**Cisbio Bioassays**  
Tel.: + 33 466 796 700  
Fax: + 33 466 791 920  
E-mail: [bioassays@cisbio.com](mailto:bioassays@cisbio.com)  
[www.iba-worldwide.com](http://www.iba-worldwide.com)  
[www.htrf.com](http://www.htrf.com)



## Maîtrisez l'ébullition.

### PC 3001 VARIO

Le groupe de pompage PC 3001 VARIO permet l'évaporation de la plupart des solvants à haut point d'ébullition (par exemple dans un évaporateur rotatif). La régulation automatique du vide, très précise, évite tout retard à l'ébullition ou moussage. Le temps de travail s'en trouve raccourci, et la sécurité du process sensiblement améliorée, même sans surveillance.



VACUUBRAND GMBH + CO KG - Bureau France  
4, rue de l'Expansion - 67150 Erstein - France  
Tél.: +33 388 980 848 - Fax: +33 388 980 120  
[faivne@vacuubrand.de](mailto:faivne@vacuubrand.de) - [www.vacuubrand.com](http://www.vacuubrand.com)



Technologie du vide