



AVOGADRO étoffe encore son offre !



Créée en mai 1998, cette société indépendante s'est spécialisée dans les études de R&D sur le médicament à usage humain et vétérinaire. Depuis notre dernier article en janvier 2007, la progression se poursuit...

Avec des chiffres d'affaires en progression (9,2 millions d'euros en 2007 et 10,3 millions d'euros en 2008) et un CA prévisionnel 2009 de 11,3 millions d'euros, la société toulousaine a des perspectives de croissance de 10 % par an sur les années à venir. Sa clientèle se situe dans l'industrie pharmaceutique et les biotechnologies. Grâce à un bouche à oreille positif dans la profession, Avogadro compte dorénavant plus de 400 clients répartis

principalement sur l'Europe, les USA et le Canada.

Une offre plus diversifiée

Avogadro propose aujourd'hui à ses clients des études R&D sur le médicament humain et vétérinaire (analyse pharmaceutique, contrôle qualité, CMC-RA, bioanalyse, pharmacocinétique, métabolisme, ADME, résidus, biochimie, écotoxicologie). Elle réalise aussi des tests de Qualité et Sécurité sur des médicaments, nécessaires au lancement d'un produit sur le marché. L'entreprise a développé son offre dans le domaine de l'analyse pharmaceutique (méthodes analytiques, contrôle qualité, CMC-RA), pour répondre notamment



aux besoins des biotechs (ex : peptides, protéines).

Son offre cible maintenant :

- **CMC-RA** (Chemistry, Manufacturing and Controls - Regulatory Affairs) - Nouveau département

- 1) Constitution du Dossier d'AMM (Médicament vétérinaire : rédaction de la partie II et du rapport d'expertise, Médicament Santé Humaine : rédaction du Quality Overall Summary 2.3 et du module 3 (Quality) du Common Technical Document Revue et mise à jour de dossiers existants
- 2) Conseils techniques pour le développement de nouveaux produits et génériques

- **Analyse pharmaceutique :**

- 1) Développement de méthodes analytiques (environ 50 méthodes par an),
- 2) Expertise méthodologique et statistique pour robustesse, validation et transfert de méthodes
- 3) Etudes de stabilité selon les normes ICH/VICH (y compris à 30°C/75% HR),
- 4) Etudes sur matières premières et produits finis (formes sèches, liquides, semi-solides...)
- 5) Interactions contenant-contenu (extractibles and leachables),
- 6) Peptide Mapping,

- **Contrôle qualité :**

- 1) Reconnu établissement pharmaceutique : libération analytique de lots industriels ou de lots cliniques,
- 2) Tests physico-chimiques selon monographies Pharmacopées et celles des clients
- 3) Identification structurale des impuretés,
- 4) Analyse de métaux par ICP/MS (en partenariat), analyses thermiques...

- **Bioanalyse, pharmacocinétique, métabolisme :**

- 1) Développement et validation de méthode de dosage de molécules exogènes,
- 2) Etude de métabolisme (*In vivo*, *In vitro*),
- 3) Etudes ADME
- 4) Etude pré-clinique (Pharmacocinétique, Bioéquivalence, toxicocinétique...) ou clinique,
- 5) Etudes de résidus,
- 6) Ecotoxicologie (dégradation, adsorption/désorption)

- **Biochimie :**

- 1) Développement et validation de méthodes analytiques pour le dosage de Macromolécules (ex : Protéines thérapeutiques), Biomarqueurs (maladies cardiovasculaires, inflammation...) et composés endogènes,
- 2) Dosages biochimiques,
- 3) Dosages immunologiques simple (ELISA) et multiplex (en partenariat),
- 4) Etudes pré-cliniques (ex : efficacité) et cliniques (ex : Profils de lipoprotéines par HPLC - BPL...),

Côté Qualité, Avogadro a obtenu depuis 1999 la conformité BPL (Bonnes pratiques de Laboratoire), confirmée régulièrement par l'AFSSAPS (Agence du Médicament Humain), l'AFSSA (Agence du Médicament Vétérinaire) et le COFRAC (Comité Français d'Accréditation). La reconnaissance mutuelle entre les agences françaises et la FDA permet de proposer ce statut BPL aux clients Nord Américains.

En 2003, l'ouverture de l'Etablissement Pharmaceutique a confirmé le respect des BPF. Cette conformité des BPF a depuis été confirmée par l'AFSSAPS (n° M07/258 - Agence du Médicament Humain) et l'AFSSA (V2578/07 - Agence du Médicament Vétérinaire). Avogadro est aussi enregistrée auprès de la FDA (n° 3006118993).

On peut aussi noter qu'Avogadro est accrédité ISO 14001 depuis 2002. Le Système de Management Environnemental d'Avogadro a ainsi été le premier accrédité dans le secteur de la sous-traitance analytique en France. Ainsi, la mise en place de procédures pour l'Environnement complète les procédures Qualité pour une prise en main des projets dans un total respect des réglementations en vigueur.

Enfin, Avogadro a obtenu, auprès de l'ASN (Autorité de Sécurité Nucléaire), l'Autorisation pour la **manipulation de radioéléments** (³H, ¹⁴C, ³⁵S).

Une équipe performante

L'équipe Avogadro se compose aujourd'hui de 135 personnes. Réactive et flexible, elle s'adapte aux besoins des clients tout en entretenant une excellente communication, pour un suivi optimal des projets qui lui sont confiés. En 2008, l'entreprise a recruté 10 scientifiques (Dr en Sciences,

Votre souhait devenu réalité!

PHERASTAR FS - découvrez la prochaine génération de lecteur de microplaque HTS.

- Technologies multiples
- Spectrophotomètre UV/Vis ultra rapide
- Intensité de Fluorescence, TRF, FP, Luminescence
- Laser UV pour les mesures TR-FRET
- Injecteurs de réactifs intégrés
- Lecture de type bottom pour applications cellulaires
- Détection en double émission simultanée
- Haute résolution en mode Scanning
- Laser dédié pour technique AlphaScreen®
- Performances de référence en HTRF®
- Logiciel de traitement convivial MARS

Trouvez plus de renseignements sur :
france@bmglabtech.com - Tél: 01 48 86 20 20

BMG LABTECH
www.bmglabtech.com



L'équipe Avogadro

Dr Vétérinaire, Dr en pharmacie, ingénieur, Master, DUT, BTS). D'autres recrutements sont prévus d'ici la fin 2009.

Les locaux du siège de Fontenilles, près de Toulouse, se situent sur un

terrain de 3,5 ha comprenant 4 000 m² de laboratoires. Après la construction d'un bâtiment de stockage de 240 m² en 2007, un nouveau bâtiment de bureaux/laboratoires de 180 m² a été réalisé en avril 2008. Des investissements de 550 000 euros ont permis d'effectuer des

aménagements et d'acheter, comme chaque année, du matériel (parmi les acquisitions les plus récentes, on peut citer une 6^{ème} LC/MSMS, une UPLC, un 5^{ème} équipement pour les tests de dissolution,...) . L'entreprise prévoit également d'autres aménagements et constructions entre 2009 et 2011 (environ 600 à 800 Keuros, tranches de 200 à 500 m²).

Fort de ses atouts, la société Avogadro continue donc sur sa lancée et entend bien rester un acteur de poids dans son domaine !

M. HASLÉ

La société toulousaine dispose depuis mai 2006 d'une structure de « Business Development » baptisée Avogadro Inc et située à Cambridge, MA, USA. Elle a pour but de développer les activités d'Avogadro aux USA et au Canada dans les secteurs de l'industrie pharmaceutique et des biotechnologies et d'être ainsi plus proche des clients Nord- Américains.

Contact :

AVOGADRO SA
Tel. : +33 (0)5 62 14 73 14
Fax : +33 (0)5 62 14 73 10
E-mail : avogadro@avogadro.fr
Site : http://avogadro-lab.com

En Bref ...

Avec l'acquisition de l'Institut de Développement de Produits de Santé (IDPS), Bertin Technologies accélère le développement de son activité pharmaceutique.

Montigny-le Bretonneux, le 31 août 2009 : Neuf mois après Biotec Centre (Orléans), l'Institut de Développement de Produits de Santé (IDPS) rejoint le pôle d'activité pharmaceutique de Bertin Technologies complétant les services proposés par Ellipse Pharmaceuticals (Pessac) et SPI-BIO (Montigny-le Bretonneux).

Bertin Technologies, filiale du Groupe industriel CNIM, poursuit ainsi sa stratégie de croissance rapide dans le domaine des Services et Produits à destination des entreprises pharmaceutiques et biotechnologiques.

Basée à Artigues près de Bordeaux, la société IDPS, fondée par Marie et François Mourgues en 1999, est un établissement pharmaceutique qui vient compléter de façon significative les compétences et moyens d'Ellipse Pharmaceuticals. Ce rachat permet à l'ensemble de rassembler une offre intégrée de prestations de services couvrant les étapes amont du développement galénique et analytique ainsi que la fabrication et la distribution de lots cliniques en direction des nouvelles entités chimiques, de protéines et de produits à haute activité.

Avec deux sites accrédités Bonnes Pratiques de Laboratoires (BPL) et un site répondant aux Bonnes Pratiques de Fabrication, Bertin Technologie peut désormais proposer une offre de services étendue incluant le développement pharmaceutique, la fabrication et distribution de produits pour essais cliniques, expertises en ADME/bioanalyse, pharmacologie, dosages de biomarqueurs et biotransformation.

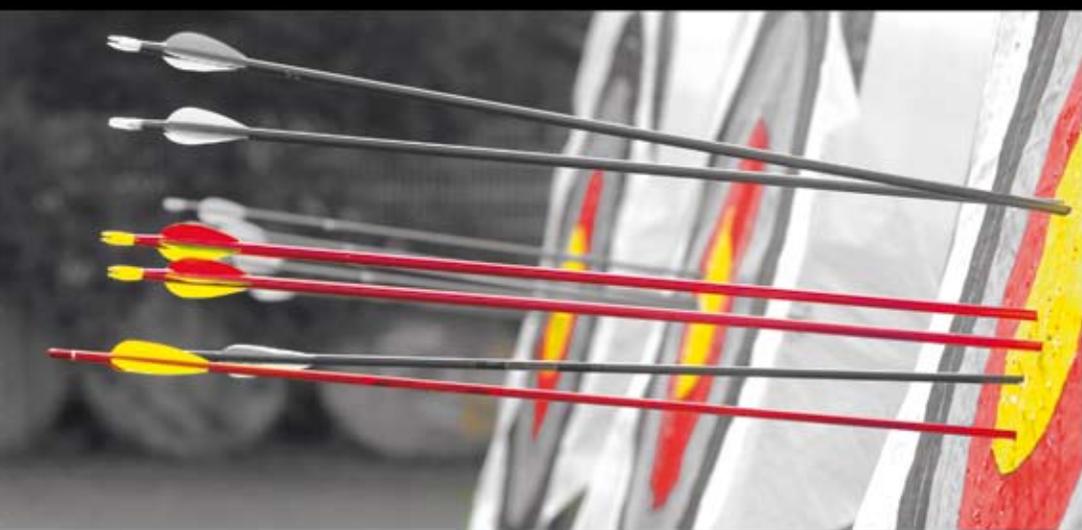
« Par cette acquisition, le pôle d'activité pharmaceutique de Bertin Technologies, avec une équipe de plus de 100 personnes et un CA total en 2009 supérieur à 12 M€, entend développer le site actuel IDPS et confirme son ambition d'être un acteur de dimension internationale au service de la R&D pharmaceutique. » selon Xavier Morge, Directeur du pôle.

Contact :

Bertin Technologies
Service Communication
Delphine Grangier
Tél : +33 1 39 30 60 50
Email : grangier@bertin.fr




contraAA® Hit the Mark!



Absorption Atomique Haute Résolution à Source Continue
Technologie AAS intelligente pour le marché de demain



contraAA® 300
HR-CS AAS conçu pour les techniques de flamme et d'hydrures



contraAA® 700
HR-CS AAS conçu pour les techniques de flamme, d'hydrures et de four graphite, ce qui permet d'analyser les échantillons liquides ou solides à l'aide du même appareil

La HR-CS AAS avec un appareil contraAA®, c'est :

- la même source lumineuse pour tous les éléments
- l'analyse multiélément séquentielle
- un procédé exclusif de correction du bruit de fond simultané
- un débit d'analyse élevé
- un appareil prêt à mesurer sans délai
- la simplicité d'utilisation et la robustesse
- l'accès à de nouvelles informations
- des performances analytiques optimisées
- la méthode de choix pour l'analyse des solides



SERLABO Technologies | Tél : +334 9023 7720 | E-mail : info@serlabo.fr | www.serlabo.eu | Analytik Jena AG | www.analytik-jena.com