



CYTOO : l'architecture cellulaire, c'est leur dada !

Société de biotechnologie grenobloise, Cytoo développe des supports de culture High-tech pour l'analyse cellulaire et le criblage haut contenu pour la recherche de nouveaux médicaments. Elle vise le marché des sociétés de pharma/biotechs et les laboratoires de recherche académique.

Des dirigeants expérimentés

La société Cytoo existe d'abord par son équipe de fondateurs spécialisés :

François Chatelain : Plus de 19 ans d'expérience dans la biotechnologie et la recherche en micro technologie en France et aux USA, aussi bien dans la recherche académique et dans l'industrie. Ancien directeur du Laboratoire Biopuces (département DSV/ iRTSV) du CEA à Grenoble, il a également participé au lancement de diverses start-ups.

Alexandra Fuchs : Diplômée de l'Ecole centrale de Paris. Plus de 16 ans d'expérience en Recherche & Développement en biologie cellulaire et en micro technologie dans la division Sciences du vivant du CEA

Michel Bornens : retraité du CNRS et Directeur de recherche classe exceptionnelle en biologie. Spécialiste

mondial du système centrosome et microtubule (architecture cellulaire). Ancien directeur du laboratoire de l'Institut Curie d'où est issue la technologie de Cytoo. Il est actuellement le Directeur scientifique de Cytoo.

Jacques Lewiner : Président du Conseil de surveillance; Professeur à l'école ESPCI de Paris et ancien directeur et entrepreneur pour différentes start-ups innovantes.

Il sont épaulés par deux conseillers scientifiques :

Manuel Thery, l'inventeur de la technologie Cytoo, est chercheur au CEA et diplômé de l'ESPCI

Mathieu Piel, chercheur au CNRS et à l'institut Curie. Docteur en Biologie et polytechnicien, il est également l'un des inventeurs de la technologie de Cytoo.

Le potentiel de valorisation n'avait pas échappé à Manuel Thery qui a convaincu son laboratoire de l'Institut Curie de déposer le brevet de la technologie en 2003. La proposition de création d'entreprise est venue ensuite de François Chatelain et d'Alexandra Fuchs lors de l'été 2007 car ils ont perçu le potentiel commercial et industriel de la technologie. M. Thery en PostDoc au laboratoire Biopuces, dirigé alors par M. Chatelain, travaille de concert avec eux à développer sa technologie dans



F.Chatelain à gauche et A.Fuchs à droite

le but de fabriquer les futurs produits de Cytoo.

Le projet Cytoo est lauréat du concours national de la création d'entreprise catégorie « Création-Développement » en 2008.

La société Cytoo propose deux formats :

CYTOOchips™

3 produits sont proposés. Starter's CYTOOchips™ dont le substrat en verre propose 12 géométries différentes de micro patterns.

Standard CYTOOchips™, un unique micro motif pouvant être décliné jusqu'à 20 000 exemplaires.

Custom CYTO chips™ qui permet au client de dessiner son propre micro-motif

CYTOOplates™

2 produits proposés.

Standard CYTOOplates™

Custom CYTOOplates™

Ce sont des formats microplaques utilisés dans l'industrie; Ils existent en 96 puits ou en 384 puits. Ils sont proposés en plastique avec un fond de verre avec la possibilité d'obtenir jusqu'à 1 000 micro-motifs identiques en fond de chaque puits. Ils seront utilisés dans le criblage industriel.

Les produits sont fabriqués par photolithographie, une méthode issue de la microélectronique, sur la base d'une propriété intellectuelle du CEA. Il s'agit d'utiliser une source UV au travers d'un masque pour modifier la surface et créer un grand nombre de motifs sur le substrat.

Pour l'instant Cytoo commercialise les CYTOOchips (starter's et standard). Sur son site web, la Société vient d'ouvrir une partie « e-commerce » pour la vente en ligne de ses produits. Ses produits CYTOOplates™ seront commercialisés en septembre 2009. En attendant, un beta test va se faire en juin 2009 avec des partenaires industriels.

Marchés et organisation

Les marchés ciblés dans l'immédiat par Cytoo sont les chercheurs académiques et la recherche industrielle (criblages sur cellule par les sociétés pharmaceutiques). Le marché



Bruker Daltonique



Unique
micrOTOF
Q

Découvrez la
3^e dimension

- Mesure de masse exacte
- Analyse LC-MS/MS haute résolution
- Spectre MS/MS de type True Isotopic Pattern

Le micrOTOF-Q™ est un spectromètre de masse ESI-QqTOF adapté pour les travaux de détermination de formules brutes à l'aide du SigmaFit™, les analyses métaboliques, le profiling protéomique et la caractérisation fine des protéines.

Pour plus d'information: infomasse@bruker.fr • www.bruker.fr

think forward

MS - ESI-QqTOF