



## Noroit partenaire de l'Institut Pasteur pour la plateforme de cytométrie

### La genèse du projet :

Les équipements suivants sont utilisés au quotidien sur la plateforme :

- 5 cytomètres en flux pour l'analyse,
- 1 cytomètre en images,
- 4 trieurs par cytométrie en flux,
- 1 trieur par billes magnétiques.

Les attentes des utilisateurs étaient « d'apporter toute la protection nécessaire au manipulateur et à la manipulation, en plaçant le cytomètre Gallios dans un environnement de classe 2 ».

Le Cytomètre Gallios est en effet particulier, car il permet de descendre en taille de particules, ce qui est très utile en bactériologie.

### Le déroulement :

M. Commere, pilote de la plateforme de cytométrie de l'Institut Pasteur, a donc pris en charge ce projet et s'est tourné vers ses collègues parisiens pour l'accompagner dans sa veille technologique, puisque le fabricant du cytomètre ne proposait pas de Poste de Sécurité Microbiologique (PSM).

Noroit ayant collaboré de nombreuses fois avec l'Institut Pasteur, dans d'autres services, le choix s'est rapidement porté sur cette société nantaise, pour étudier l'intégration de l'équipement dans la salle où est hébergé le cytomètre Gallios.

Fin 2012, le financement était trouvé par l'Institut Pasteur. « Quand l'Institut Pasteur a débloqué le budget, il fallait que ça reste dans l'enveloppe ! », précise M. Commere.

Les contraintes étaient fortes : le PSM de classe 2 devait pouvoir intégrer un appareil

assez gros et donc assez lourd, et prévoir le passage des câbles et tubes adéquats (électriques, informatiques, fluidiques - effluents et liquides de gaine pour amener les cellules au niveau des lasers-).

Il était également impératif de donner un accès facile au cytomètre pour permettre le réglage et l'entretien sécurisé de l'appareil, sans le sortir du PSM.

Noroit a proposé une H-Box 14-11, assurant la protection absolue de la manipulation et du manipulateur, au moyen d'un double système de ventilation innovant, et d'une filtration maximale. Le PSM de Noroit est aussi équipé d'un plan de travail, avec traverses de renfort, pour accueillir le robot Gallios et assurer le bon fonctionnement des manipulations quotidiennes.

« Le dossier s'est très bien passé, l'entreprise à taille humaine était réactive, rapide dans la construction du dossier et dans ses réponses au cahier des charges » commente M. Commere. Noroit a su répondre aussi à la contrainte budgétaire. Une fois le contrat conclu, « l'installation a été rapide. Les délais ont été tenus. » Pour les réglages au démarrage, M. Commere a apprécié « la bonne réactivité et les compétences des techniciens Noroit ».

L'utilisation se fait en autonomie (900 heures d'utilisation par mois, environ 30 formations par an pour près de 300 utilisateurs). Les personnels de l'Institut Pasteur sont formés à l'utilisation des cytomètres et de la H-BOX dont ils apprécient « la facilité d'utilisation et de nettoyage ».

« Le principe de fonctionnement de la H-Box est simple, tout en assurant un environnement sécurisé pour l'utilisation du cytomètre. »



### Les projets de la plateforme de cytométrie :

Demain, la plateforme de cytométrie s'étoffe encore. L'utilisation ne faiblit pas.

Il est prévu de remplacer un plafond soufflant existant par un autre Poste de Sécurité Microbiologique H-Box. Le projet est en cours de finalisation.

Rappelons que Noroit conçoit, fabrique et commercialise des appareils de protection contre les risques de contamination biologique, dans le domaine de la santé.

Créée en 2006, la société propose une gamme complète d'appareils, fabriqués selon des procédures de qualité stricte et entièrement produits en France.

En 2012, le dispositif de nettoyage Twist and Clean® du PSM SOLIS a été breveté et ce PSM a été certifié EN-NF 12469 par le Laboratoire National d'Essais.

**Pour plus d'information :** Noroit  
Tél. : 02.40.50.12.77 - Fax : 02.40.65.35.21  
contact@noroitlabo.com  
www.noroitlabo.com

## AKTEHOM : huit nouveaux recrutements prévus en 2014. Des actes et des Hommes au service de l'industrie pharmaceutique

Poursuivre à son objectif de croissance, 10% annoncés pour 2014, le cabinet de conseil et d'expertise AKTEHOM

prévoit cette année le recrutement de huit consultants confirmés et seniors, en CDI. De formation supérieure,

scientifique ou technique, et maîtrisant les grands processus pharmaceutiques et biotechnologiques, ces nouveaux collaborateurs seront intégrés au sein de l'équipe pour consolider le développement de la société AKTEHOM.

Bientôt dix ans auprès des industriels de la pharmacie et des biotechnologies

La société AKTEHOM accompagne les industriels de la pharmacie et des biotechnologies dans la maîtrise de leurs procédés et dans la compréhension des produits. Ses consultants interviennent auprès des industriels dans un objectif de qualité et de performance permettant de garantir la sécurité du patient. Depuis sa création, elle s'oriente dans l'apport de valeur ajoutée à ses clients pour leur permettre d'intégrer les évolutions techniques, réglementaires, scientifiques et humaines.

Le cabinet AKTEHOM a été fondé en 2005 autour de la conviction que la prise en compte de la composante humaine était trop souvent négligée dans l'approche des problématiques industrielles et réglementaires. Il a connu un développement rapide et compte maintenant 45 collaborateurs basés en France à Nanterre, Lyon et Colmar, ainsi qu'en Belgique, et parmi ses clients, les plus grands noms de l'industrie pharmaceutique.

**Etre consultant chez AKTEHOM : un métier à part entière !**

La valeur apportée par le cabinet AKTEHOM repose en grande partie sur la qualité de ses consultants qui déterminent le dynamisme de l'équipe. Intégrés avec soin, ses collaborateurs sont initialement sélectionnés sur la base de leur savoir-faire, de leur savoir être et de leur capacité d'évolution au sein d'une structure conçue pour assurer leur développement professionnel et personnel.

Guillaume CARDON, Directeur d'AKTEHOM, explique le métier de consultant au sein de son Cabinet : « Le métier de consultant consiste, dans le cadre de nos domaines de compétences que sont la caractérisation des produits et des procédés, le management de la qualité... à accompagner différents clients, industriels du secteur des sciences de la vie, dans des

**Validate with confidence**  
Optimized for microarray validation

Gene expression      Cytogenetics

**VeriQuest®  
qPCR & qRT-PCR  
Master Mixes**

Genotyping      FFPE

NGS

Now validate your results with VeriQuest qPCR and qRT-PCR master mixes

[usb.affymetrix.com/veriquest](http://usb.affymetrix.com/veriquest)

© 2014 Affymetrix Inc. All rights reserved.



environnements et contextes bien différents. Les problématiques sont souvent uniques. Chaque consultant est amené à gérer plusieurs problématiques, projets en même temps. Il est toujours encadré, formé et managé par AKTEHOM. Nous travaillons en équipe projet et avons à disposition un outil et une équipe de spécialistes et experts permettant de capitaliser et valoriser les savoirs. »

### Un mode d'intervention souple et réactif

La société AKTEHOM se positionne comme un véritable partenaire des entreprises pour lesquelles elle intervient. Cette approche impose un « style » et un mode de travail différent, qui s'illustrent au quotidien par l'engagement de

toute son équipe combinant compétences et expertises multiples. Le mode d'intervention d'AKTEHOM souple et réactif apporte à ses clients un renfort d'expertise pragmatique et intégré ; ses équipes sont dotées d'une grande autonomie de réalisation. Sa démarche de collaboration aboutit à un véritable transfert d'expérience. Dans son fonctionnement, AKTEHOM est maître d'œuvre des projets qui lui sont confiés. Elle s'appuie sur les savoir-faire collectifs internes : l'intervention de chacun est organisée et planifiée selon le timing du projet...

**Pour en savoir plus sur AKTEHOM, ses activités et les recrutements programmés en 2014 :**  
<http://www.aktehom.com/>



## PX'Therapeutics et Effimune signent un accord de développement et de production d'anticorps thérapeutiques

**Filiale du groupe Aguetant, PX'Therapeutics, société grenobloise de services de développement et de production à façon de protéines recombinantes et Effimune, société de biotechnologie nantaise dédiée à la découverte et au développement de médicaments régulateurs du système immunitaire en autoimmunité et en transplantation, ont annoncé le 19 mai 2014 la signature d'un accord de développement et de production d'anticorps dans le cadre du projet EFFIMAB.**

Le projet EFFIMAB, cofinancé par Bpifrance, a pour objectif le développement d'une nouvelle génération d'anticorps immunomodulateurs ciblant le récepteur de

l'interleukine 7(IL7R) pour le traitement de la rectocolite hémorragique et de la leucémie aiguë lymphoblastique de type T.

Dans le cadre de ce projet, PX'Therapeutics sera en charge de la production de plusieurs lots d'anticorps monoclonaux destinés à des essais de preuve de concept réalisés par l'INSERM avec le Centre de Recherche en Transplantation et Immunologie de Nantes (CRTI, INSERM UMR 1064 dirigé par le Dr. Ignacio Anegón) et l'Institut de Transplantation-Urologie-Néphrologie (ITUN), situés à Nantes, ainsi que l'Institut Universitaire d'Hématologie (INSERM UMR 944 dirigé par le Dr. Jean Soulier) de l'Hôpital St Louis.

Le développement d'une lignée stable productrice du candidat médicament sera

également réalisé par PX'Therapeutics, en utilisant une lignée CHO propriétaire. PX'Therapeutics assurera enfin la production et la libération des lots d'anticorps destinés aux essais cliniques de Phases 1 et 2 qui seront conduits en collaboration avec l'AP-HP (service « Maladies du Sang » dirigé par le Pr. Hervé Dombret) et avec le CHRU de Lille (service des maladies de l'appareil digestif et nutrition dirigé par le Pr. Pierre Desreumaux).

Localisée à Grenoble, PX'Therapeutics (filiale du groupe pharmaceutique Aguetant) est une entreprise de biotechnologie spécialisée dans l'ingénierie, le développement de procédés et la bioproduction de protéines recombinantes, dont les anticorps monoclonaux. Depuis sa création en 2000, PX'Therapeutics a joué un rôle extrêmement actif dans l'optimisation, le développement et la production de protéines cibles ou de candidats thérapeutiques, pour le compte de laboratoires publics et privés et de sociétés de biotechnologies basés en Europe et en Amérique du Nord.



**Eric Rougemond**  
PDG de PX'Therapeutics

**Contact :** PX'Therapeutics  
Claire Untereiner - Directrice des Opérations  
Tél. : +33 (0)4.38.02.36.50  
[claireuntreiner@px-therapeutics.com](mailto:claireuntreiner@px-therapeutics.com)  
[www.px-therapeutics.com](http://www.px-therapeutics.com)

## Pipetage simplifié en plaques multi-puits

**Remplissage de plaques avec la distribution répétée**

**Duplication et reformatage de plaques**

**Têtes de pipetage interchangeables**

### VIAFLO 96 | 384 Pipette électronique à commande manuelle

- Pipetage 96 et 384 canaux aussi simple qu'un pipetage monocanal manuel.
- Augmentation de la productivité grâce à une gamme complète de modes de pipetage, tels que la distribution répétée, la dilution en série et les programmes personnalisés.
- Têtes de pipetage interchangeables permettant un pipetage précis de 0,5 à 1250 µl.

# INTEGRA

[www.integra-biosciences.com](http://www.integra-biosciences.com)