

**INAUGURATION DU NOUVEAU LABORATOIRE DÉDIÉ À LA PLATEFORME VIVA|SCREEN™ DE DÉCOUVERTE D'ANTICORPS MONOCLONAUX THÉRAPEUTIQUES**

**Nantes & Lyon (France), Toyama (Japon) - 23 janvier 2012** - VIVALIS (NYSE Euronext : VLS) annonce aujourd'hui l'ouverture d'un nouveau laboratoire dédié à la plateforme de découverte d'anticorps monoclonaux VIVA|Screen™ sur le site du biopôle de Lyon Gerland. Le pôle biotechnologique Lyon Biopôle offre les avantages d'un environnement centralisé de recherche et de production de très haut niveau en santé humaine et animale. Sanofi Pasteur, Merial, Genzyme et des centres de recherche tel que l'Institut de Biologie et de Chimie des Protéines sont déjà installés sur le site.

Avec ce nouveau laboratoire doté d'un équipement de pointe, VIVALIS sera en mesure d'accroître ses capacités de recherche et développement et de renforcer sa technologie VIVA|Screen™ dans le but de multiplier ses collaborations avec l'industrie.

Franck Grimaud, CEO, et Majid Mehtali, CSO, co-dirigeants de Vivalis, déclarent : « *Depuis l'intégration de la technologie japonaise de micropuces ISAAC à notre plateforme de découverte d'anticorps, les activités de partenariat et la recherche de nouvelles améliorations de notre technologie ont été nos priorités. Ce nouveau laboratoire va nous permettre d'augmenter notre capacité de découverte de nouveaux anticorps et le nombre de partenariats que nous pourrons gérer annuellement.* »

\*\*\*\*\*

**Prochaine communication financière :**

24 janvier 2012, après clôture du marché : chiffre d'affaires du quatrième trimestre 2011

**VIVA|Screen™ : Plateforme de découverte d'anticorps monoclonaux thérapeutiques totalement humains**

*Une plateforme de découverte d'anticorps 100% humains*

La technologie VIVA|Screen™ est un procédé innovant permettant la génération rapide d'anticorps thérapeutiques de haute qualité, totalement humains par nature. Elle repose sur le principe que l'être humain développe spontanément et rapidement une réaction immunitaire humorale en réponse à des pathogènes exogènes ou du soi. Grâce à une étroite collaboration avec l'Etablissement Français du Sang (EFS), Vivalis bénéficie d'un accès privilégié à un large panel de donneurs lui permettant la sélection d'individus présentant des caractéristiques immunitaires d'intérêt thérapeutique.

La plateforme VIVA|Screen™ est un procédé séquentiel qui consiste à sélectionner les donneurs adéquats, isoler et multiplier les lymphocytes B qui seront ensuite sélectionnés pour la sécrétion de l'anticorps d'intérêt par le biais de tests fonctionnels et/ou de tests de liaison puis à identifier et isoler individuellement les lymphocytes B d'intérêt par une méthode de criblage haut-débit sur micropuces. L'obtention de la séquence de l'anticorps d'intérêt, la production et la caractérisation de l'anticorps sont ensuite réalisées par les méthodes classiques (Figure 1).

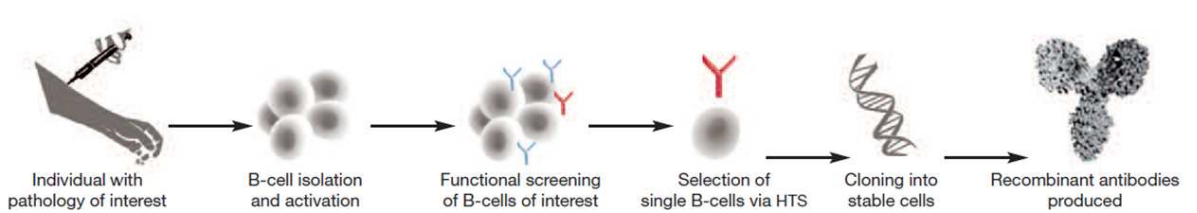


Figure 1 : Plateforme technologique VIVA|Screen™

La plateforme VIVA|Screen™ permet l'identification et l'isolation de lymphocytes B extrêmement rares. Un seul Lymphocyte B d'intérêt parmi plus de 200 000 000 cellules mononucléées du sang périphérique peut être identifié et isolé, ce qui revient à « trouver une aiguille dans une botte de foin ».

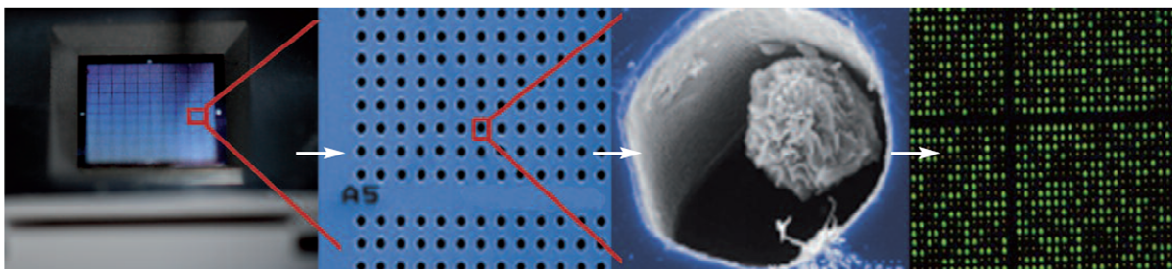


Figure 2 : criblage haut débit de lymphocytes B utilisant la technologie par micropuces VIVA|Screen™.

Grâce à la technologie VIVA|Screen™, il est par ailleurs possible d'isoler des anticorps hautement spécifiques à partir de cellules issues des souris, de lapins ou d'autres espèces d'intérêt. La technologie VIVA|Screen™ est donc également une méthode hautement efficace pour générer des anticorps contre des antigènes tumoraux ou des virus létaux.

#### Avantages de la technologie VIVA|Screen™

- Production d'anticorps **totale**ment humains naturels, sélectionnés par le système immunitaire de l'hôte, ne présentant **pas de changements moléculaires**, ce qui assure la spécificité, l'activité et la sûreté potentielle des candidats.
- Criblage haut débit efficace, bénéficiant de la technologie micropuces de Vivalis, qui permet d'isoler des **clones extrêmement rares de lymphocytes B**.
- **Criblage fonctionnel pour l'identification de clones de lymphocytes B biologiquement actifs**, évitant la perte de temps liée à l'évaluation de candidats manquant d'intérêt thérapeutique.
- Une approche multiplex permettant la génération d'anticorps cross-réactifs, incluant les anticorps réagissant à la fois contre les antigènes issus de l'espèce humaine et issus d'autres espèces utilisés dans les études cliniques.
- Génération d'anticorps **IgG mais aussi d'IgM, IgD, IgA ou IgE** car la plateforme VIVA|Screen™ n'est pas restreinte à certains isotypes spécifiques.

#### À propos de VIVALIS ([www.vivalis.com](http://www.vivalis.com))

VIVALIS (NYSE- Euronext: VLS) est une société biopharmaceutique qui fournit à l'industrie pharmaceutique des solutions cellulaires innovantes pour la production de vaccins et de protéines, et qui développe des médicaments pour le traitement et la prévention de pathologies sans réponse médicale. Le savoir-faire et la propriété intellectuelle de Vivalis sont principalement exploités dans 3 domaines :

### 1. Lignée cellulaire EB66<sup>®</sup>

VIVALIS propose des licences de recherche et des licences commerciales de sa lignée cellulaire EB66<sup>®</sup>, dérivée de cellules souches embryonnaires de canard, à des sociétés de biotechnologies et à l'industrie pharmaceutique pour la production de vaccins thérapeutiques et prophylactiques viraux, virosomes, VLPs et protéines recombinantes, notamment dans les anticorps monoclonaux avec une activité cytotoxique accrue. Des essais cliniques sur des vaccins produits sur la lignée cellulaire EB66<sup>®</sup> sont en cours aux USA et au Japon. Au travers de ces programmes, la société reçoit des paiements initiaux, des paiements d'étapes à certaines étapes cliniques et des royalties sur les ventes de ses clients.

### 2. Plateforme VIVA|Screen<sup>TM</sup> de découverte d'anticorps humains

VIVALIS propose à ses clients des solutions sur mesure pour la génération, le développement et la production d'anticorps monoclonaux 100% humains. Au travers de ces programmes, la société reçoit des paiements initiaux, des paiements d'étapes et des royalties sur les ventes des produits.

### 3. Plateforme de découverte de petites molécules chimiques : 3D-Screen<sup>TM</sup>

VIVALIS réalise la découverte et le développement jusqu'au stade préclinique de petites molécules chimiques originales identifiées avec sa plateforme de criblage propriétaire, 3D-Screen<sup>TM</sup>. Cette plateforme de criblage unique permet l'identification de molécules originales capables d'altérer la structure tridimensionnelle d'une protéine cible et donc de moduler sa fonction biologique par un mode d'action innovant. VIVALIS développe actuellement un portefeuille de nouvelles molécules chimiques propriétaires pour le traitement d'infection par le virus de l'Hépatite C. VIVALIS propose également, en prestation de service, de développer des plateformes HTS 3D-Screen<sup>TM</sup> personnalisées dirigées contre la protéine cible d'intérêt du client.

Basée à Nantes et Lyon (France) et à Toyama (Japon), VIVALIS a été créée en 1999 par le Groupe Grimaud (environ 1 500 personnes), l'un des leaders mondiaux de la sélection génétique animale. VIVALIS a établi plus de 30 partenariats et licences avec les leaders mondiaux du secteur, notamment Sanofi Pasteur, GlaxoSmithKline, Transgene, Pfizer Animal Health, Kaketsuken, Kitasato Daiichi Sankyo Vaccine, Merial, Merck Animal Health, SAFC Biosciences. VIVALIS est membre des pôles de compétitivité ATLANPOLE BIOTHERAPIES et LYON BIOPOLE en France et membre de OKURIKU INNOVATION CLUSTER FOR HEALTH SCIENCE à Toyama, au Japon.

VIVALIS

Compartment B d'Euronext Paris de NYSE Euronext

Reuters : VLS.PA – Bloomberg : VLS FP

Membre des indices SBF 250, Small Cap 90 et Next Biotech de NYSE Euronext



Le présent document contient des informations prospectives et des commentaires relatifs aux objectifs et stratégies de la société. Aucune garantie ne peut être donnée quant à la réalisation de ces prévisions qui sont soumises à des risques dont les facteurs de risques décrits dans le Document de Référence de la société, à l'évolution de la conjoncture économique, des marchés financiers et des marchés sur lesquels la société est présente.

### Contacts

#### **VIVALIS**

Franck Grimaud, CEO

Email: [investors@vivalis.com](mailto:investors@vivalis.com)

#### **NewCap**

Communication financière

Axelle Vuillermet / Pierre Laurent

Tél.: +33 (0) 1 44 71 94 93

Email : [vivalis@newcap.fr](mailto:vivalis@newcap.fr)