



*Une nano révolution pour un grand pas contre le cancer*

## **Nanobiotix obtient un financement de 2,8 M€ de bpifrance (ex OSEO) pour accélérer le développement de son produit leader NBTXR3 dans une nouvelle indication**

***A travers l'ETPN (European Technology Platform of Nanomedicine), Nanobiotix est un des moteurs de la structuration de la nanomédecine au niveau européen et s'implique dans un premier exemple au niveau local avec le projet NICE***

**Paris, France, 3 juillet 2013 – NANOBIOTIX (Euronext: NANO)**, société pionnière en nanomédecine développant NanoXray, une approche thérapeutique révolutionnaire pour le traitement local du cancer, annonce aujourd'hui l'obtention d'un financement de bpifrance de près de 9 M€ dont 2,8 M€ attribués directement à la Société au travers d'un programme d'Innovation Stratégique Industrielle (ISI) permettant d'accélérer le développement clinique et industriel de son produit leader NBTXR3 dans une nouvelle indication, le cancer du foie (carcinome hépatocellulaire). Ce cancer représente un problème de santé majeur et figure parmi les cancers entraînant le plus grand nombre de décès chaque année dans le monde, environ 695 000 décès par an.

Ce financement vient soutenir la mise en place d'un consortium NICE (Nano Innovation for CancEr) dont l'objectif est d'établir la première filière de nanomédecine en France, plus particulièrement autour des aspects de caractérisation et d'industrialisation des procédés de fabrication propres aux nanomédicaments. Ce consortium est par ailleurs labellisé par le pôle de compétitivité mondial dédié à l'innovation en santé en Ile-de-France, Medicen Paris Région ([www.medicen.org](http://www.medicen.org)).

Constitué de 5 partenaires (publics et privés), le consortium NICE regroupe des sociétés qui détiennent toutes un savoir-faire unique dans le domaine des nanomédicaments. Son objectif est la construction d'une véritable plateforme d'accélération du développement et de l'industrialisation des nanomédicaments en France, en capitalisant sur les expertises fortes et complémentaires de chacun des partenaires.

Nanobiotix développe NBTXR3 qui est actuellement en étude de phase I dans le Sarcome des Tissus Mous et qui vient d'obtenir l'autorisation de l'ANSM pour démarrer un nouvel essai clinique de phase I dans le cancer de la Tête et du Cou. NBTXR3 bénéficiera pleinement de cette plateforme d'expertise et le financement reçu de bpifrance permettra d'accélérer son développement, notamment au plan clinique. La finalité de ce projet est le démarrage d'une nouvelle étude clinique de Phase I avec NBTXR3 chez des patients atteints d'un cancer primaire du foie.

Ce consortium regroupe également la société BioAlliance Pharma, Chef de file de ce consortium, qui développe Livatag<sup>®</sup>, doxorubicine nanoparticulaire actuellement en phase III dans le cancer primitif du foie ; le CEA-Leti, qui développe la technologie nanolipidique Lipidots<sup>®</sup> ; la société DBI, société spécialisée dans la fabrication de produits pharmaceutiques possédant un savoir-faire spécifique sur les nanomédicaments et l'Institut Galien Paris Sud (Université Paris-Sud/CNRS), équipe académique d'excellence spécialisée en recherche sur des nanoparticules.

*« La nanomédecine est considérée aujourd'hui comme un des relais majeurs de croissance de l'industrie pharmaceutique dans le monde et il est donc important que l'industrie se structure au niveau*

*local pour être compétitif » commente Laurent Levy, Président du Directoire de Nanobiotix. « Nanobiotix va bénéficier de deux façons de ce consortium, à moyen terme par la structuration de la filière et de façon plus immédiate par le développement d'une nouvelle indication clé pour les patients et pour la valeur de l'entreprise. »*

#### **A propos du Programme « Innovation Stratégique Industrielle » de bpifrance**

Le programme « Innovation Stratégique Industrielle » (ISI) favorise l'émergence de champions européens. Il soutient des projets ambitieux d'innovation collaborative à finalité industrielle, portés par des entreprises de taille intermédiaire (moins de 5000 collaborateurs) et des PME (moins de 250), toutes innovantes. Ces projets sont très prometteurs en cas de succès : ils visent à commercialiser les produits de ruptures technologiques et ne pourraient se réaliser sans incitation publique. L'aide est d'un montant généralement compris entre 3 à 10 M€, sous la forme de subventions et d'avances remboursables.

#### **A propos de NANOXRAY**

Nanobiotix a développé une nouvelle approche thérapeutique basée sur des nanoparticules, appelées « NanoXray ». Ce sont des nanoparticules inertes conçues pour entrer dans les cellules tumorales. Lors de l'activation par une dose standard de rayons X, les nanoparticules libèrent une quantité impressionnante d'énergie, provoquant la formation de radicaux libres qui détruisent les cellules cancéreuses.

Comme il a été démontré dans les expérimentations précliniques, cette libération est restreinte à la tumeur, les particules étant délivrées sélectivement dans le site tumoral. Les tissus sains environnants ne sont pas affectés et reçoivent la dose normale de rayonnement comme dans une radiothérapie standard. La perspective est d'améliorer sensiblement l'efficacité de la radiothérapie dans la tumeur en vue d'impacter positivement le résultat clinique du traitement local du cancer.

Le portefeuille NanoXray est constitué actuellement par trois produits conçus pour satisfaire des besoins cliniques spécifiques pour différents cancers. Ces produits disposent d'un cœur identique mais se différencient de façon fondamentale par la composition du revêtement des nanoparticules et leur mode d'utilisation. En effet, ces produits sont destinés à des modes d'administrations distincts: voie intratumorale (NBTXR3), voie intraveineuse (NBTX IV) et application directe sur le lit tumoral au moment de la chirurgie pour enlèvement de la tumeur (NBTX TOPO). La technologie NanoXray est parfaitement compatible avec les protocoles en vigueur à ce jour et n'exigent pas de changements des procédures de chirurgie et de radiothérapie. En outre, la technologie NanoXray est parfaitement compatible avec les équipements de radiothérapie standards, disponibles dans la quasi-totalité des établissements hospitaliers dans le monde entier.

#### **A propos de NANOBIOTIX – [www.nanobiotix.com/fr](http://www.nanobiotix.com/fr)**

Nanobiotix, spin-off de l'Université de Buffalo, SUNY, a été créée en 2003. Société pionnière et leader en nanomédecine, elle a développé une approche révolutionnaire dans le traitement local du cancer. Nanobiotix concentre son effort sur le développement de son portefeuille de produits entièrement brevetés, NanoXray, innovation reposant sur le mode d'action physique des nanoparticules sous l'action de la radiothérapie qui permettent de maximiser l'absorption des rayons X à l'intérieur des cellules cancéreuses.

Le principal produit de Nanobiotix, NBTXR3, basé sur la technologie NanoXray, est actuellement testé chez des patients atteints d'un sarcome des tissus mous au stade avancé. La Société a établi un partenariat avec PharmaEngine pour le développement clinique et la commercialisation de NBTXR3 en Asie. Elle est basée à Paris.

Laurent Levy, Président du Directoire et co-fondateur de Nanobiotix est l'actuel Vice-président de l'ETPN (European Technology Platform of Nanomedicine).

Nanobiotix est cotée sur le marché réglementé de NYSE Euronext à Paris (Code ISIN: FR0011341205, code mnemonic Euronext: NANO, code Bloomberg: NANO:FP).

**CONTACTS:**

**Nanobiotix**

**Laurent Levy**

*Président du Directoire*

+33 (0)1 40 26 07 55

laurent.levy@nanobiotix.com

**Yucatan**

*Relations Presse (France)*

**Annie-Florence Loyer/ Nadège Le Lezec**

+33 (0)1 53 63 27 27 / +33 (0)6 88 20 35 59

afloyer@yucatan.fr

**NewCap.**

*Communication Financière*

*et Relations investisseurs*

**Louis-Victor Delouvrier / Emmanuel Huynh**

+33 (0)1 44 71 98 53

lvdelouvrier@newcap.fr

**College Hill**

*Relations Presse (Hors France)*

**Melanie Toyne Sewell / Donia Al Saffar**

+44 (0) 207 457 2020

nanobiotix@collegehill.com

**bpifrance**

**Vanessa Godet**

+33 (0)1 41 79 84 33

vanessa.godet@oseo.fr

**Delphine Peyrat-Stricker**

+33 (0)6 38 81 40 00