



## NANOBIOTIX PRESENTERA DES DONNEES PRECLINIQUES RELATIVES AU PRODUIT NBTXR3 LORS DU CONGRES ANNUEL DE L'ACR 2017

- Efficacité antitumorale de NBTXR3 dans différents types de tumeurs – données précliniques *in vivo*
- Efficacité antitumorale de NBTXR3 combinée à de la chimiothérapie – données *in vitro* et *in vivo*

Paris, France, et Cambridge, Massachusetts, USA, 7 mars 2017 – [NANOBIOTIX](#) (Euronext: NANO – ISIN: FR0011341205), société française pionnière en nanomédecine développant de nouvelles approches thérapeutiques pour le traitement local du cancer, annonce aujourd'hui la présentation d'études précliniques avec NBTXR3 démontrant 1) l'efficacité antitumorale *in vivo* de NBTXR3 évalué dans cinq modèles de cancers humains et 2) l'efficacité antitumorale de NBTXR3 en association avec la chimiothérapie (études *in vitro* et *in vivo*). Ces données seront présentées lors du congrès annuel de l'*American Association For Cancer Research (AACR) 2017* à Washington, D.C (1-5 avril 2017).

Une partie clé du développement non-clinique réside dans l'élaboration de stratégies afin d'utiliser le produit NBTXR3 en oncologie avec la radiothérapie, seule et également en combinaison avec d'autres options de traitements d'oncologie. Un nombre grandissant de modèles tumoraux comprenant des fragments de tumeurs humaines a été évalué avec NBTXR3 et radiothérapie, *in vitro* et *in vivo*, démontrant la transférabilité des effets antitumoraux dans des cancers très différents.

« Ces données précliniques mettent en évidence le potentiel du produit NBTXR3 à traiter différents cancers. » commente Laurent Levy, CEO de Nanobiotix. « Notre objectif, à terme, est de pouvoir développer le produit pour être utilisé chez la plupart des patients traités par radiothérapie, et ces résultats renforcent le rationnel et le niveau de preuve scientifique de notre approche. »

**“Hafnium oxide nanoparticles (NBTXR3), a novel radiation enhancer achieves marked antitumor efficacy across five tumor types”** (Abstract 17-A-2547)

Nanobiotix présentera des données illustrant l'efficacité antitumorale importante de NBTXR3 avec la radiothérapie, dans des conditions *in vivo*. Le produit NBTXR3 a montré une nette supériorité, comparé à la radiothérapie dans les sarcomes des tissus mous et les cancers de la prostate, de la tête et du cou, colorectal et poumon, ainsi que dans des fragments tumoraux dérivés de patients avec un adénocarcinome de la prostate. Ces études démontrent la persistance intratumorale du produit NBTXR3 dans tous les types de cancers évalués. Les animaux ont par ailleurs très bien toléré le traitement.

**“The radioenhancer NBTXR3 brings anticancer efficacy to the cisplatin-based chemoradiation *in vitro* and *in vivo*”** (Abstract 17-A-1065)

Nanobiotix présentera également des données *in vitro* et *in vivo* montrant des signes d'efficacité antitumorale de NBTXR3 lorsqu'il est combiné à une chimio-radiothérapie à base de cisplatine. Le cisplatine est un agent cytotoxique qui bloque les réparations des dommages sub-létaux de l'ADN dus à l'irradiation. La chimio-radiothérapie de ce type est actuellement le traitement de première intention pour les patients atteints de cancers de la tête et du cou à risque élevé, de cancer du col de l'utérus et de cancers des poumons non à petites cellules. Les résultats des études menées *in vivo* et *in vitro* démontrent que l'ajout du produit NBTXR3 améliore significativement l'effet anticancéreux de la chimio-radiothérapie. Ces études ont été conduites en collaboration avec le Professeur Bo Lu du Cancer Center of Thomas Jefferson University à Philadelphie, en Pennsylvanie (USA).

\*\*\*

## A propos de l'AACR [www.aacr.org](http://www.aacr.org)

La conférence annuelle de l'AACR est un évènement international de référence en oncologie au cours duquel sont présentées les meilleures avancées et innovations scientifiques et médicales dans le traitement du cancer. Le congrès annuel de l'*American Association For Cancer Research* (AACR) 2017 aura lieu à Washington, D.C (1-5 avril 2017).

## A propos de NANOBOTIX – [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. La Société concentre son effort sur le développement de son portefeuille de produits entièrement brevetés, NanoXray, innovation reposant sur le mode d'action physique des nanoparticules qui, sous l'action de la radiothérapie, permettent de maximiser l'absorption des rayons X à l'intérieur des cellules cancéreuses afin de les détruire plus efficacement.

Les produits NanoXray sont compatibles avec les traitements de radiothérapie standards et visent à traiter potentiellement une grande variété de cancers solides (y compris les Sarcomes des Tissus Mous, les cancers de la Tête et du Cou, les cancers du Foie, les cancers de la Prostate, les cancers du Sein, le Glioblastome...) et cela par de multiples voies d'administration.

NBTXR3 est actuellement testé au cours de plusieurs études cliniques chez des patients atteints de Sarcome des Tissus Mous, de cancers de la Tête et du Cou, de cancers de la Prostate, et de cancers du Foie (CHC et métastases hépatiques) et menés par PharmaEngine, partenaire de Nanobiotix en région Asie-Pacifique : cancers de la tête et du cou et du rectum. La Société a déposé en août 2016 le dossier de demande de marquage CE pour le produit NBTXR3.

La Société a démarré en 2016 un nouveau programme de recherche en Immuno-Oncologie, avec son produit leader NBTXR3, qui pourrait potentiellement apporter une nouvelle dimension à l'immunothérapie en oncologie.

Nanobiotix est entrée en bourse en octobre 2012. La Société est cotée sur le marché réglementé d'Euronext à Paris (Code ISIN : FR0011341205, code mnemonic Euronext: NANO, code Bloomberg: NANO:FP). Le siège social de la Société se situe à Paris, en France. La Société dispose d'une filiale à Cambridge, aux Etats-Unis.

## Contacts

---

### Nanobiotix

---

#### Sarah Gaubert

Directrice de la Communication et  
des Affaires Publiques  
+33 (0)1 40 26 07 55  
[sarah.gaubert@nanobiotix.com](mailto:sarah.gaubert@nanobiotix.com) /  
[contact@nanobiotix.com](mailto:contact@nanobiotix.com)

#### Noël Kurdi

Directeur des Relations Investisseurs  
+1 (646) 241-4400  
[noel.kurdi@nanobiotix.com](mailto:noel.kurdi@nanobiotix.com) /  
[investors@nanobiotix.com](mailto:investors@nanobiotix.com)



---

### Relations presse

---

#### France - Springbok Consultants

**Marina Rosoff**  
+33 (0)6 71 58 00 34  
[marina@springbok.fr](mailto:marina@springbok.fr)

#### United States – RooneyPartners

**Marion Janic**  
+1 (212) 223-4017  
[mjanic@rooneyco.com](mailto:mjanic@rooneyco.com)

## Avertissement

*Le présent communiqué contient des déclarations prospectives relatives à Nanobiotix et à ses activités, y compris ses perspectives. Nanobiotix estime que ces déclarations prospectives reposent sur des hypothèses raisonnables. Cependant, des déclarations prospectives ne constituent pas des garanties d'une performance future, étant donné qu'elles portent sur des événements futurs et dépendent de circonstances qui pourraient ou non se réaliser dans le futur, et de divers risques et incertitudes, dont ceux décrits dans l'actualisation du document de référence de Nanobiotix déposé auprès de l'Autorité des marchés financiers (AMF) le 27 décembre 2016 (numéro de dépôt D.16-0732-A01) et disponible sur le site internet de la Société ([www.nanobiotix.com](http://www.nanobiotix.com)), et de l'évolution de la conjoncture économique, des marchés financiers et des marchés sur lesquels Nanobiotix est présente. Les déclarations prospectives figurant dans le présent communiqué sont également soumises à des risques inconnus de Nanobiotix ou que Nanobiotix ne considère pas comme significatifs à cette date. La réalisation de tout ou partie de ces risques pourrait conduire à ce que les résultats réels, conditions financières, performances ou réalisations de Nanobiotix diffèrent significativement des résultats, conditions financières,*

*performances ou réalisations exprimés dans ces déclarations prospectives. Nanobiotix décline toute responsabilité quant à la mise à jour de ces déclarations prospectives.*

*Le présent communiqué et les informations qu'il contient ne constituent ni une offre de vente ou de souscription, ni la sollicitation d'un ordre d'achat ou de souscription des actions ou de titres financiers de Nanobiotix dans un quelconque pays.*

*Au jour du présent communiqué, NBTXR3 ne possède pas le marquage CE et, en conséquence, ne peut pas être vendu sur le marché ou utilisé avant l'obtention de ce marquage CE.*