

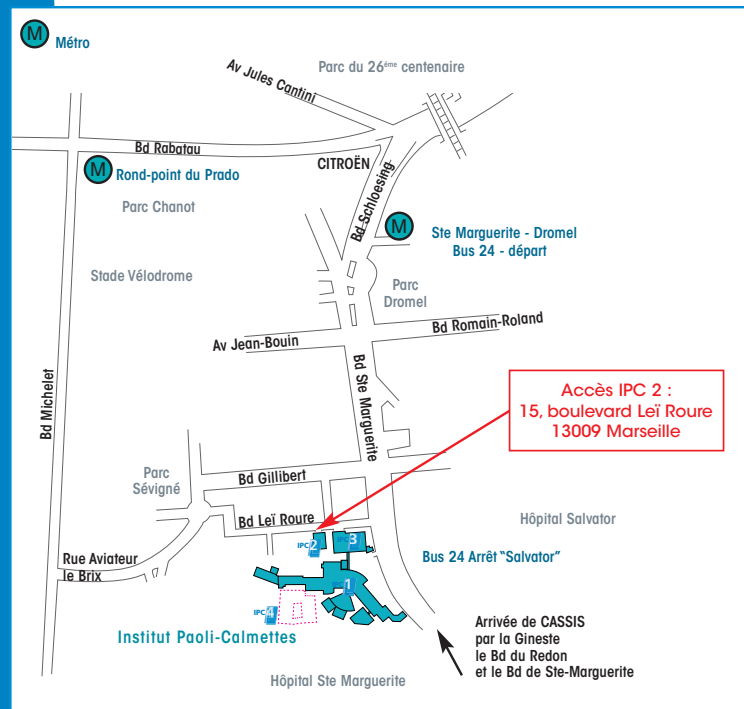
Le projet NANO-S a pour objectif de lutter contre les cancers du sein métastatiques en développant des modèles et des traitements de nouvelle génération basés sur les nanotechnologies. Ce projet cherchera à identifier de nouveaux marqueurs diagnostiques ainsi que de nouvelles cibles thérapeutiques. Des essais cliniques pourront ainsi être mis en place afin de proposer des solutions à des patientes pour lesquelles les traitements standards ne sont pas ou plus efficaces.

Sur le plan des modèles de nouvelle génération, des reconstitutions de tumeurs sur des puces vont être élaborées afin de mieux comprendre le processus métastatique. Dans un premier temps, des cellules tumorales circulantes seront injectées dans un circuit de capillaires qui mime la circulation sanguine. Le deuxième module du dispositif sera l'élaboration d'un organoïde, issu des tissus de foie, site fréquent de métastases.

Sur le plan des traitements de nouvelle génération, la stratégie repose sur l'introduction dans la cellule cible, d'oligonucléotides antisens qui ont été préalablement encapsulés dans des nanomicelles. Des tests sont en cours pour obtenir la meilleure nanodrogue contre le gène ZNF703 amplifié, fréquent dans les cancers du sein résistants à l'hormonothérapie.

Une autre piste d'étude est la greffe d'une toxine à des anticorps monoclonaux contre la molécule d'adhérence Nectine 4. L'utilisation en clinique de l'« antibody drug conjugate » ainsi obtenu, en combinaison avec des chimiothérapies ou de l'immunothérapie, pourrait changer l'évolution des cancers du sein les plus graves.

Contact mécénat :  
Carole PASCAL - 06 11 58 00 83  
pascalc@ipc.unicancer.fr



Direction de la communication - Institut Paoli-Calmettes - 11/2017

# invitation

## À UNE CONFÉRENCE DE PRESSE

### PRÉSENTATION DU PROJET « NANO-S »

le 12 décembre 2017

INSTITUT PAOLI-CALMETTES

232, boulevard de Sainte-Marguerite - 13009 Marseille  
Tél. : 04 91 22 33 33 - Fax. : 04 91 22 35 12  
www.institutpaolicalmettes.fr

FONDS DE DOTATION  
DE L'INSTITUT PAOLI-CALMETTES

FONDATION EDF



**PATRICE VIENS**, Professeur de médecine, Président du Fonds de dotation de l'Institut Paoli-Calmettes  
**LAURENCE LAMY**, Déléguée générale de la Fondation Groupe EDF

**ONT LE PLAISIR DE VOUS CONVIER  
À UNE CONFÉRENCE DE PRESSE**

pour présenter le projet « NANO-S », un programme de recherche inédit contre le cancer du sein  
soutenu par la Fondation Groupe EDF à hauteur de 300 000 euros.

**le mardi 12 décembre 2017, à 11h**  
à l'Institut Paoli-Calmettes - Salle de conférence IPC2\*

**En présence de :**  
**JACQUES-THIERRY MONTI**, Délégué régional EDF PACA  
**JEAN-PAUL BORG**, Professeur, Directeur scientifique de l'Institut Paoli-Calmettes

Merci de confirmer votre présence : [belarbie@ipc.unicancer.fr](mailto:belarbie@ipc.unicancer.fr) - Tél. : 04 91 22 37 48

\* Bâtiment des consultations IPC2 - 15, boulevard Leï Roure - 13009 Marseille