



DOSSIER DE PRESSE

« NANO-S, un programme de recherche inédit contre les cancers du sein
soutenu par
la Fondation Groupe EDF

L'Institut Paoli-Calmettes met en place un programme de recherche inédit pour lutter contre les cancers du sein métastatiques grâce aux nano-thérapies financé à hauteur de 300 000 € par la Fondation Groupe EDF.

PARTENARIAT DE MÉCÉNAT EDF-IPC

Le projet de recherche sur les cancers du sein métastatiques, le projet « NANO-S », a été présenté par l'Institut Paoli-Calmettes à la Fondation Groupe EDF qui a pour vocation de soutenir des actions d'intérêt général. Le projet de l'IPC s'inscrivant pleinement dans les objectifs suivis par la Fondation Groupe EDF, en particulier dans le domaine de la recherche médicale, la Fondation Groupe EDF a souhaité contribuer à l'action du Fonds de dotation de l'IPC.

Le rapprochement entre la Fondation Groupe EDF et le Fonds de dotation de l'Institut Paoli-Calmettes a permis d'établir un partenariat.

Nouveau parmi les mécènes de l'IPC, la Fondation Groupe EDF a sélectionné le programme de recherche sur le cancer du sein porté par le Dr Daniel Birnbaum et le Pr Jean-Paul Borg, programme baptisé « NANO-S », dédié à la lutte contre les cancers du sein métastatiques en développant des modèles et traitements de nouvelle génération via les nouvelles nanotechnologies, à hauteur de 300 000 €, à raison de 100 000 € par an pendant 3 ans.

Deux collaboratrices du Groupe EDF sont les marraines de ce partenariat : Madame Catherine Fleiter, Chef du département Finance et Contrat management, et Madame Anne-Marie Perez, Directrice RH Déléguée.

« Outre sa mission de prise en charge des patients, l'Institut Paoli-Calmettes assure une mission de recherche, d'innovation et d'enseignement. Pour ces actions-là, nous sommes parfois confrontés à des dépenses importantes d'équipement ou de travaux, d'où la nécessité de recourir à de la collecte de fonds et d'essayer d'obtenir, à l'extérieur de l'hôpital et de l'Assurance maladie, les moyens financiers nécessaires pour aller plus vite, plus loin, plus rapidement et de façon plus efficace dans l'innovation dans la lutte contre le cancer. », explique Philippe Michard, Secrétaire général de l'IPC.

Il poursuit en précisant : *« La Fondation EDF a accepté, dans le cadre d'une démarche nationale de nous aider dans un projet de recherche sur le cancer du sein, projet de recherche qui est très onéreux, mais qui va nous permettre d'aller vite dans la mise au point de nouvelles techniques, en particulier dans le sens d'une médecine plus personnalisée, plus ciblée sur le cancer de chacune de nos patientes. »*

Outre les 300 000 € de la Fondation Groupe EDF, viendront s'ajouter un financement, apporté par la société AMGEN, de 40 000 € et un financement public (SIRIC) à hauteur de 900 000 €. L'IPC prendra à sa charge les 830 000 € restants.

LE PROJET : LES NANO-THÉRAPIES CONTRE LES CANCERS DU SEIN MÉTASTATIQUES

Le projet Nano-s est un programme d'anticipation pour la prise en charge des cancers du sein métastatiques, donc des cancers du sein qui sont actuellement des défis pour la thérapeutique car de mauvais pronostic.

L'équipe de chercheurs du Dr Daniel Birnbaum est partie de la constatation suivante : « *chaque cancer du sein est différent ; la tumeur de Madame Durand est différente de la tumeur de Madame Dupont* ».

Ces chercheurs ont découvert de nouvelles molécules, de nouveaux gènes très importants pour le développement de ces cancers et au-delà de l'aspect cognitif, c'est-à-dire d'avoir identifié leur importance, la prochaine étape, c'est de savoir comment combattre leurs effets délétères au cours de ce programme métastatique.

« Pour cela, nous avons fait appel à des collaborations avec des chercheurs qui travaillent dans le développement d'anticorps monoclonaux thérapeutiques ou dans le développement de molécules chimiques capables de bloquer certains de ces mécanismes », explique Daniel Birnbaum.

L'objectif premier de ce projet est de distinguer les tumeurs les plus malignes, celles qui vont donner des métastases. La deuxième étape consistera à développer des outils, des tests de prédiction pour savoir quelle tumeur va résister au traitement. Il s'agit d'outils de prédiction pour la réponse thérapeutique. L'étape suivante aura pour but de développer plus de traitements, en augmentant l'arsenal pour ce qui est du cancer du sein, surtout pour ceux qui sont très agressifs.

L'équipe du Dr Birnbaum développe actuellement 2 types de thérapeutiques : de petites molécules, à l'origine de l'appellation du projet « NANO ». Il s'agit de nano-thérapies, des traitements à base d'anticorps qui vont cibler directement les tumeurs agressives.

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, permettant entre autres d'orienter les patientes vers les traitements les plus adaptés, et d'identifier 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 standard ne sont pas ou plus efficaces.

« C'est une recherche qui en est encore à ses prémises, néanmoins, nous suscitons l'intérêt de sociétés pharmaceutiques qui sont prêtes à transférer cette connaissance le plus rapidement possible au lit du malade », précise le Pr Jean-Paul Borg, Directeur scientifique de l'IPC et Directeur du CRCM (Centre de recherche en cancérologie de Marseille).

C'est donc une démarche très proactive de l'IPC non seulement dans la découverte de cibles thérapeutiques, mais également dans le développement de nouveaux médicaments, souligne le Pr Jean-Paul Borg. Il ajoute « Ce que nous faisons, c'est pour le patient, nous devons concrétiser nos recherches avec la découverte de nouvelles stratégies thérapeutiques, diagnostiques pour que la question cruciale : comment guérir nos patientes atteintes d'un cancer du sein métastatique trouve une réponse. »

SENSIBILISER AUX RISQUES DE CANCER

Au-delà de ce partenariat financier, la Fondation Groupe EDF et le Fonds de dotation de l'IPC souhaitent que ce partenariat ait un réel impact sur les salarié(e)s du Groupe.

La Fondation Groupe EDF propose en lien avec les services médicaux du Fonds de dotation de l'IPC, des actions à destination des salariés, leur permettant de prendre part au projet autour de 4 thématiques :

- la sensibilisation et la prévention de la maladie auprès des salarié(e)s à la question du cancer du sein : auto-palpation, diététique, alcool, tabac, surpoids... ;
- le dépistage ;
- l'accompagnement des salarié(e)s touché/es par la maladie, directement ou indirectement.

LE MÉCÉNAT, LEVIER D'ACTION POUR L'INNOVATION À L'IPC, LEVIER DE MOTIVATION POUR LES ENTREPRISES

L'IPC s'est engagé dans la collecte de fonds privés pour soutenir des programmes de recherche, des constructions et des équipements innovants, pour aller plus vite et plus loin dans l'innovation médicale au chevet des patients.

« Pour investir dans des programmes-pilotes de diagnostic, de soins et de recherche, explique le Professeur Viens, l'IPC a besoin de ressources additionnelles que les mécanismes de financements publics ne peuvent plus couvrir. »

D'autant que l'IPC, ne pratiquant pas de dépassement d'honoraires, ni de consultations privées, ces investissements ne peuvent pas être pris sur ces ressources.

En effet, les fonds privés que l'IPC collecte auprès des mécènes et du grand public servent à financer des projets que les financements de l'Assurance maladie ne peuvent pas supporter :

- Des équipements de dernière génération, pour des diagnostics et des soins plus précis, moins invasifs, plus efficaces.
- Une contribution aux constructions et aux aménagements d'espaces
- Des programmes de recherche qui ouvrent la voie à des thérapies d'avenir.

Les ressources issues des entreprises privées représentent environ 13 % de la collecte globale.

Dans sa recherche de mécènes, l'IPC s'appuie notamment sur la collaboration historique réussie avec la Fondation Crédit Agricole Alpes-Provence qui, a financé en partie l'opération U2T (unité de transplantation et de thérapie cellulaire) lancée en 2007. Le projet U2T était de disposer d'un centre pilote de référence en transplantation et thérapie cellulaire, lisible à l'échelle internationale.

La Fondation Crédit Agricole Alpes-Provence, a décidé en 2012, de poursuivre sa démarche de mécénat en faveur de l'IPC en soutenant la radiothérapie per-opératoire.

Plus récemment, le Fonds de dotation de l'IPC a pu compter sur le généreux soutien du Fonds de dotation Marius et Gala Lauvige pour la construction d'IPC4, le nouveau bâtiment dédié aux cancers hématologiques : 440 000 € ont ainsi été versés pour l'aménagement de 4 chambres ISO-5 dans ce centre unique en France qui ouvrira ses portes à l'automne 2018. Le Groupe Mediaco a également choisi d'aider au financement d'IPC4 avec 60 000 € affectés au laboratoire de thérapie cellulaire.

Être mécène à l'IPC, c'est contribuer à l'intérêt général sur une cause de santé majeure. En effet, 1 homme sur 2 et 1 femme sur 3 seront touchés par le cancer au cours de leur vie.

En communiquant sur leur engagement citoyen et responsable, les entreprises mécènes valorisent leur image et leur réputation. Elles fédèrent leurs collaborateurs autour d'un projet d'entreprise porteur de sens et participent au rayonnement de notre territoire.

Parce que le cancer touche toutes les familles, cette cause est, pour 85 % des Français, la priorité absolue (enquête Odoxa – septembre 2017).

VERBATIM

Madame Anne-Marie PEREZ, Marraine du projet, Présidente du réseau Energie de Femmes du groupe EDF Méditerranée, DRH Enedis sud

« Pour moi, cela a été une évidence de m'engager en tant que marraine dans cette action. Au travers de cette opération, on peut valoriser un institut de notoriété internationale basé en province.

En tant que dirigeante au sein du Groupe EDF, j'y vois deux objectifs : d'une part, mieux sensibiliser les salarié(e)s du Groupe et leurs familles, pour qu'on détecte au plus tôt cette maladie, et amplifier le soutien à l'Institut pour guérir le plus vite possible les personnes atteintes de cette maladie. Soutenir au travers d'un projet aussi innovant l'action de recherche extrêmement pointue, c'est très cohérent ».

VERBATIM

Madame Catherine FLEITER, Marraine du projet, Directrice Finance et contrat EDF DIPDE Marseille

« On est tous touchés directement ou indirectement par le cancer du sein ; on a tous une fille, une mère, une sœur qui est concernée. C'est vraiment une cause qui me tient à cœur et il faut valoriser le fait que la Recherche avance. On soigne bien le cancer du sein, mais il faut le détecter assez tôt. Et le projet « Nano-s » va aider à faire avancer la recherche sur les cancers du sein plus compliqués à soigner.

C'est de l'espoir, et je ferai en sorte de porter cet espoir à travers mon engagement en tant que marraine.

Avec Anne-Marie PEREZ, en tant que femmes et dirigeantes au sein d'une grosse entreprise, nous avons commencé à réfléchir à un plan d'action qui intègre la sensibilisation au cancer du sein, mais également, comment construire un parcours, comment avoir une vie professionnelle intéressante, même si on a été malade.

Le projet « Nano-s », avec les nano-technologies, va permettre d'avoir des traitements beaucoup plus précis.

C'est un engagement pour aider et pour guérir. »

A PROPOS DE L'IPC

L'IPC, PREMIER CENTRE DE CANCEROLOGIE EN PACA

Né en 1925 au sein des hôpitaux de l'Assistance publique de Marseille, établissement de santé privé d'intérêt collectif, certifié par la Haute Autorité de Santé (HAS) niveau A, membre de la Fédération UNICANCER, l'Institut Paoli-Calmettes (IPC) est le 3^{ème} centre de lutte contre le cancer (CLCC) en France en volume d'activités. Il rassemble 1 580 chercheurs et personnels médicaux et non médicaux, engagés dans la prise en charge globale de l'ensemble des pathologies cancéreuses, pour la région PACA-Ouest et la Corse : recherche - fondamentale, clinique, transversale - soins médicaux et de support, enseignement et formation.

L'innovation et la recherche sont des axes forts de la mission de l'IPC. L'IPC abrite le Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille (CRCM) composé de 275 chercheurs d'Aix-Marseille université, CNRS, Inserm et IPC, et dirige avec l'AP-HM le SIRIC Marseille (site de recherche labellisé par l'INCa). L'IPC est membre du Canceropôle PACA.

L'IPC en chiffres (2016)

1 580 personnes salariées - Budget : 195 millions d'euros, dont 25 millions d'investissement

251 lits d'hospitalisation complète

10 085 nouveaux patients ont été accueillis et 91 220 consultations réalisées.

14 355 admissions en hospitalisation complète- 7 770 admissions en HAD- 36 225 séjours en hôpitaux de jour

Dépistages et diagnostics de cancers :

- 28 563 scanners réalisés, 7 906 imagerie par résonance magnétique (IRM) et 33203 autres actes d'imagerie
- 3 927 actes d'endoscopie
- 7 968 actes de médecine nucléaire (scintigraphie)
- 4 763 tomographe à émission de positons (TEP)

Dépistage oncogénétique (formes familiales) : 3 185 consultations et 12 725 tests réalisés

Les soins :

- 38 194 cures de chimiothérapies - 45 290 séances de radiothérapie externe - 3 769 séjours de chirurgie
- 313 greffes de moelle et de cellules souches et 371 prélèvements par cytophérèse

La recherche :

246 essais de recherche biomédicale - 354 publications internationales indexées

22 910 échantillons traités pour la recherche biomédicale

La prise en charge à l'IPC s'effectue exclusivement sur la base des tarifs de la sécurité sociale, et les dépassements d'honoraires ne sont pas pratiqués dans l'établissement. Fondé par l'Ordonnance du 1^{er} octobre 1945 et régi par les articles L6162-1 à 13 du Code de la Santé publique, l'Institut Paoli-Calmettes est habilité à recevoir des dons et legs.

Le **Fonds de dotation de l'Institut Paoli-Calmettes** a été créé pour favoriser le soutien des entreprises notamment aux actions de l'IPC dans la lutte contre le cancer, en matière de recherche scientifique et de développement, mais aussi pour des projets de dépistage et de prise en charge diagnostique et thérapeutique des patients. Constitué de dirigeants, médecins et chercheurs de l'Institut Paoli-Calmettes, le Fonds de dotation de l'IPC compte également des acteurs économiques majeurs du territoire. Les entreprises mécènes du Fonds de dotation de l'IPC bénéficient d'une déduction fiscale égale à 60 % du montant du don dans la limite de 0,5 % du chiffre d'affaires (Articles 238 bis à 238 bis AB du Code général des impôts).

A PROPOS DE LA FONDATION GROUPE EDF

Depuis 1987, la Fondation EDF soutient des projets d'intérêt général avec pour ambition de faire bouger les lignes de notre société. En janvier 2016, elle est devenue une fondation du groupe en intégrant Enedis, Dalkia, EDF EN. Elle fait désormais de la solidarité et du progrès les priorités de son action et mobilise les collaborateurs autour de ses projets. En accompagnant la recherche médicale, elle souhaite participer à améliorer la qualité et l'espérance de vie grâce aux avancées thérapeutiques et technologiques. C'est tout le sens de son soutien aux travaux menés par l'Institut Paoli-Calmettes sur le cancer du sein.

<https://fondation.edf.com>

Contacts presse :

Elisabeth **BELARBI** – Chargée des Relations presse - IPC
04 91 22 37 48 - 06 46 14 30 75 belarbie@ipc.unicancer.fr

Ariane **MERCATELLO** – Responsable Communication EDF
01 40 42 57 44 ariane.mercatello@edf.fr