

## À propos de l'Institut Curie

L'Institut Curie, 1er centre français de lutte contre le cancer, associe un centre de recherche de renommée internationale et un ensemble hospitalier de pointe qui prend en charge tous les cancers y compris les plus rares. Fondé en 1909 par Marie Curie, l'Institut Curie rassemble sur 3 sites (Paris, Saint-Cloud et Orsay) 3 600 chercheurs, médecins et soignants autour de ses 3 missions : soins, recherche et enseignement. Fondation privée reconnue d'utilité publique habilitée à recevoir des dons et des legs, l'Institut Curie peut, grâce au soutien de ses donateurs, accélérer les découvertes et ainsi améliorer les traitements et la qualité de vie des malades. *Pour en savoir plus : [curie.fr](http://curie.fr)*

### Lutter contre le cancer du sein : un enjeu de santé publique

En France chaque année près de 58 000 femmes sont touchées par un cancer du sein et nous déplorons 12 000 femmes qui en décèdent. Les cancers sont la deuxième cause de mortalité chez la femme dont le cancer du sein en est celui qui a plus grande incidence. Lutter contre le cancer est donc un enjeu de santé publique. L'Institut Curie mobilise au quotidien ses chercheurs, médecins et soignants pour guérir toujours plus de femmes. Pour atteindre cet objectif ces experts médicaux et scientifiques doivent relever un double défi, comprendre les mécanismes de résistance aux traitements et celui de la diffusion métastatique (tumeur qui se développe à distance du sein, sur un autre organe) à l'origine de 90 % des décès notamment chez les femmes jeunes atteintes d'un cancer du sein dit triple négatif qui est très agressif. Grâce à une révolution technologique, l'analyse des tumeurs cellule par cellule, les chercheurs de l'Institut Curie portent un ambitieux projet de recherche qui permettrait de relever ces défis et de sauver des vies, les vies de toutes ces femmes qui combattent le cancer du sein.

### Voir l'infiniment petit pour réaliser un grand pas dans la lutte contre le cancer du sein

Une tumeur est composée d'une multitude de cellules dont le profil moléculaire et la réaction aux traitements varient. Jusqu'à récemment, les scientifiques ne pouvaient que regarder le profil « moyen » de cette tumeur, les grandes familles de cellules de la tumeur. Et aujourd'hui les traitements proposés sont identifiés en fonction de ces profils moléculaires. Demain, grâce à cette avancée technologique révolutionnaire, l'analyse sur cellule unique appelé le *Single Cell*, les chercheurs vont pouvoir étudier chaque cellule individuellement, définir le rôle de chaque cellule dans le développement de la tumeur, celle qui va engendrer une résistance aux traitements, celle qui est à l'origine du développement des métastases ou d'une récurrence. Dans cette capacité d'étude de précision résident les espoirs de pouvoir guérir toujours plus de femmes. Le projet de l'Institut Curie est donc d'accélérer cette recherche prometteuse pour développer la médecine de précision cellulaire qui permettrait de proposer à chaque patiente un traitement en fonction du profil cellulaire de sa tumeur, anticiper ses risques de développement de métastase et mettre au point de nouveaux traitements grâce à l'identification de nouvelles cibles thérapeutiques.

L'Institut Curie a besoin d'aide, de moyen pour mener ce projet. Grâce au soutien de la vente des Hospices Civils de Beaune l'Institut Curie pourrait acquérir un microscope de pointe d'étude des cellules tumorales doté d'un mécanisme de prélèvement qui permettra aux chercheurs de caractériser les cellules, un équipement essentiel pour le projet.

Budget pour le microscope : 480 000 €