

Institut Curie (notice Wiki)

L'**Institut Curie** est une fondation, dont les activités principales sont d'une part la compréhension des mécanismes de la cancérogenèse, avec un centre de recherche en biophysique, biologie cellulaire et oncologie, et d'autre part le traitement des cancers avec un ensemble hospitalier.

« Ensemble, prenons le cancer de vitesse », telle est la devise de l'Institut Curie. Cet institut est installé sur différents sites. D'une part, les centres de recherche établis rue d'Ulm dans le 5^e arrondissement de Paris ainsi que sur le campus d'Orsay. D'autre part, les centres hospitaliers se répartissent sur Paris, Saint-Cloud et Orsay. L'Institut Curie est aussi responsable du Centre de protonthérapie, référent dans le traitement de certaines tumeurs de l'œil et de la base du crâne, situé à Orsay.

Histoire



Le centre de protonthérapie d'Orsay.

En 1903, Pierre et Marie Curie partagent le prix Nobel de physique avec Henri Becquerel. Pierre Curie est alors nommé professeur à la Faculté des sciences de Paris. Ils peuvent enfin quitter le hangar de l'École supérieure de physique et de chimie industrielles de la ville de Paris pour leur nouveau laboratoire où Marie Curie est nommée chef de travaux. À la mort de Pierre, en 1906, Marie Curie est chargée de cours, puis professeur. Elle sera la première femme à enseigner à la Sorbonne. Son souhait est de mettre en place un grand laboratoire pour l'étude de la radioactivité et de ses applications en physique, chimie, biologie et médecine. En 1909, ce vœu se concrétise lorsque l'université de Paris et l'Institut Pasteur décident de construire conjointement un grand laboratoire pour Marie Curie : l'Institut du radium. Celui-ci comprend deux sections : le laboratoire Curie, dirigé par Marie Curie et entièrement consacré aux recherches en physique et chimie, et le laboratoire Pasteur sous la direction du D^r Claudius Regaud, consacré à l'étude des effets biologiques et médicaux de la radioactivité. En 1911, Marie Curie reçoit un second prix Nobel : celui de chimie.

Après la Première Guerre mondiale, Claudius Regaud oriente son laboratoire vers le traitement des cancers par les rayonnements, disposant de l'aide scientifique et technique du laboratoire de Marie Curie. L'objectif est d'élaborer une « thérapeutique scientifique du cancer », fondée sur l'articulation de la recherche fondamentale, de la recherche appliquée et de l'étude clinique. En 1919, le D^r Regaud dispose de deux lieux d'hospitalisation.

La lutte de Marie Curie et de Claudius Regaud pour obtenir des moyens supplémentaires débouche sur la création de la Fondation Curie en 1920, grâce à une donation du docteur Henri de Rothschild. Elle est reconnue d'utilité publique en 1921 : son but est de financer les activités de l'Institut du radium et de contribuer au développement de sa composante thérapeutique. La construction d'un dispensaire, rue d'Ulm, à deux pas du Panthéon, est une de ses premières réalisations. Il ouvre ses portes en novembre 1922. Le docteur Claudius Regaud et son équipe y mettent au point des traitements innovants, associant chirurgie et radiothérapie dans le traitement des cancers. La Fondation Curie est alors un modèle pour les centres anti-cancéreux du monde entier. En 1932, une importante donation anonyme permet la construction de nouveaux laboratoires de biologie, derrière le dispensaire. Simultanément, le laboratoire Curie continue d'occuper une place importante dans le domaine de la recherche en physique et chimie. En 1934, peu de temps avant la mort de Marie Curie, sa fille, Irène Joliot-Curie, et son gendre, Frédéric Joliot, découvrent la radioactivité artificielle. En 1935, le prix Nobel de chimie récompense leur découverte. À la même période, l'afflux de malades à la Fondation Curie est tel qu'un hôpital paraît indispensable. Il verra le jour grâce à des dons importants et à une subvention de l'État.

L'Institut du radium et la Fondation Curie fusionnent en 1970. La nouvelle fondation prendra, 8 ans plus tard, le nom d'Institut Curie. Celui-ci poursuit dès lors une triple vocation : la recherche, l'enseignement et le traitement du cancer.

L'Institut Curie est membre de la Fondation Pierre-Gilles de Gennes pour la recherche depuis 2007. Au 1^{er} janvier 2010, l'Institut Curie et le Centre de lutte contre le cancer René Huguenin (Saint-Cloud, Hauts-de-Seine)

fusionnent pour répondre aux enjeux de la cancérologie de demain. Depuis, l'Institut Curie rassemble 3 000 chercheurs, médecins, soignants, techniciens et administratifs. En octobre 2014, l'Institut Curie annonce un plan de sauvegarde de l'emploi entraînant 93 licenciements.

Le modèle Curie

Le « modèle Curie » se définit par la continuité entre la recherche fondamentale et les soins. Son originalité vient du rapprochement de chercheurs, de soignants et de patients permettant d'accélérer la mise à disposition de diagnostics et de traitements nouveaux. Le « modèle Curie » a inspiré de nombreuses institutions qui l'ont pris comme exemple. C'est notamment le fonctionnement sur lequel se basent les 20 Centres de lutte contre le cancer (CLCC) de France.

Centre de Recherche



Les bâtiments Constant-Burg de l'Institut Curie



Les bâtiments du centre de recherche biologie du développement et cancer.

Le Centre de Recherche de l'Institut Curie est entièrement consacré à la cancérologie. plus de 80 équipes de recherche, réparties dans 15 unités, sur les sites de Paris et d'Orsay? Ces équipes sont associées au CNRS, à l'INSERM et/ou à l'Université Pierre-et-Marie-Curie (UPMC). Toutes visent un objectif commun : de faire

progresser les connaissances en cancérologie pour une meilleure prise en charge des patients atteints de cancer, en s'appuyant sur des plates-formes technologiques de pointe. Les travaux du Centre de Recherche s'articulent autour de 9 thématiques : biologie cellulaire et biologie du développement, immunologie, génétique et oncogénèse, épigénétique et oncotoxicologie, pharmacochimie, physicochimie du vivant, mécanismes moléculaires et oncogénèse, imagerie cellulaire et tissulaire, bioinformatique et biologie des systèmes.

Ensemble hospitalier

L'Ensemble hospitalier de l'Institut Curie est un établissement privé participant au service public hospitalier. C'est un Centre de lutte contre le cancer. Disposant de nombreux moyens diagnostiques (imagerie, biologie...) et thérapeutiques (chirurgie, radiothérapie, traitements médicaux et soins de support), il est spécialisé dans le traitement de tous les cancers y compris les cancers rares. L'Institut Curie est notamment centre de référence pour les cancers du sein, les tumeurs pédiatriques et les tumeurs de l'œil.

Dans une démarche pluridisciplinaire permanente, il met les meilleures compétences et les techniques les plus performantes au service d'une prise en charge globale et continue de chaque patient, à toutes les étapes de la maladie et dans le souci permanent de sa qualité de vie. Berceau de la radiothérapie, pionnier dans les traitements conservateurs et la prise en charge de la douleur, il continue à innover dans les techniques et les prises en charge complexes (radiothérapie de haute précision, protonthérapie, curiethérapie, imagerie, oncoplastie, oncogénétique..) tout en développant la recherche clinique.

Département de recherche translationnelle

Le Département de recherche translationnelle est né en 2003. C'est une véritable passerelle entre la recherche fondamentale et les soins. Il a pour mission d'accélérer le processus qui conduit l'innovation scientifique vers une meilleure prise en charge des patients. Pour cela, il met à disposition des cliniciens et des chercheurs de l'Institut Curie des moyens humains et technologiques permettant le développement de projets à caractère appliqué dans le diagnostic ou le traitement des cancers. Quelque 6 équipes de recherche travaillent au sein de ce département.

Musée Curie

Situé au 1 rue Pierre-et-Marie-Curie, au cœur du campus parisien de l'Institut Curie, le Musée Curie dispose d'un espace d'exposition permanente, dans les locaux historiques de l'Institut du radium, créé en 1914 et dirigé par Marie Curie jusqu'en 1934. Les grandes étapes de la découverte de la radioactivité ainsi que les cinq prix Nobel obtenus par la famille Joliot-Curie sont présentés au public. Le laboratoire et le bureau de Marie Curie sont en accès libre, avec une reconstitution des recherches en cours à cette époque. Le musée dispose également d'un centre de ressources historiques sur la radioactivité et la cancérologie. Des visites guidées et des conférences sont également organisées.

Structure et ressources

Cette section **ne cite pas suffisamment ses sources** (août 2014). Pour l'améliorer, ajouter en note des références vérifiables ou les modèles `{{Référence nécessaire}}` ou `{{Référence souhaitée}}` sur les passages nécessitant une source.

L'Institut Curie est une fondation privée reconnue d'utilité publique. Les fonds de l'Institut Curie viennent, des subventions du gouvernement français, des honoraires de consultation, des droits de licence, des revenus de différents contrats, de dons privés, de legs et de mécénats.

Le conseil d'administration, par la diversité de ses membres, garantit l'indépendance, l'éthique des choix stratégiques et la rigueur des contrôles qu'il exerce sur l'Institut, en particulier pour l'adoption du budget et l'approbation des comptes. Le Président de l'Institut est élu en son sein pour un mandat de six ans.

Un conseil scientifique est composé de personnalités extérieures à l'Institut Curie. Il rassemble des chercheurs de stature internationale et des directeurs de grandes institutions étrangères qui consacrent l'essentiel de leurs activités à la recherche sur le cancer. Il a une mission de conseil stratégique sur les grandes orientations et les programmes d'activités de l'institut avant qu'ils ne soient soumis à l'approbation du conseil d'administration.

L'Institut Curie en chiffres (au 31 décembre 2013)

Cette section **ne cite pas suffisamment ses sources** (août 2014). Pour l'améliorer, ajouter en note des références vérifiables ou les modèles `{{Référence nécessaire}}` ou `{{Référence souhaitée}}` sur les passages nécessitant une source.

- 3 400 collaborateurs : soignants (médecins, infirmières...), chercheurs, enseignants, techniciens et administratifs.
- 13 500 patients en 2013 en file active
- 170 000 consultations par an
- 1 nouvel essai thérapeutique par semaine
- 80 équipes de recherche
- 651 publications internationales, scientifiques et médicales en 2013
- 81 nationalités
- 220 000 donateurs fidèles (ayant fait un don dans les deux dernières années)
- Près de 354 millions d'euros de ressources en 2013, dont environ 11 % issus de la générosité publique