

# L'Essor de la Recherche en Santé à Nantes

Parcours commenté

Par rapport à celle d'autres grandes villes de France, la recherche en santé à Nantes s'est développée tardivement. Mais la ville comble rapidement son retard au cours des années 1980-1990, sous l'impulsion de foyers de recherche grandissants situés au sein de la Faculté des Sciences et des Facultés de Médecine, Pharmacie et Odontologie.

Des personnalités de la recherche biomédicale vont en effet bénéficier d'un contexte politique favorable, et de la volonté affirmée du CHU et de l'Université de Nantes, pour créer des laboratoires de recherche et constituer des équipes aux effectifs croissants.

La création, en 1995, de l'Institut Fédératif de Recherche Thérapeutique (IFR26), participe à cet essor et facilite la création de plateaux technologiques mutualisés.

Trente ans après la création de la première unité Inserm en 1981, dix-sept unités mixtes de recherche (UMR) et un centre dédié aux essais cliniques composent le pôle de recherche santé qui compte un effectif de près de 900 têtes chercheuses, chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs, techniciens et administratifs. Nantes a acquis une renommée nationale et internationale pour la qualité de sa recherche en cancérologie, en immuno-transplantation, dans le traitement des maladies cardiovasculaires, osseuses et digestives. Une vingtaine d'entreprises innovantes de biotechnologies, issues de la recherche nantaise, contribuent aujourd'hui au transfert des résultats de recherche vers l'industrie.

Empruntant les zones publiques piétonnes autour de la faculté de médecine et à l'intérieur du CHU, ce parcours retrace, grâce aux témoignages de ceux qui ont fait cette histoire, les grandes étapes du développement de ces recherches fondamentales, précliniques et cliniques.

## L'ESSOR DE LA RECHERCHE EN SANTE A NANTES

A travers un circuit pédestre commenté autour du CHU Hôtel Dieu, le récit de 40 ans de recherche en santé à Nantes pour apprécier son essor et questionner ses perspectives.

### Réalisation :

Véronique Gratas, chargée de mission Communication et Diffusion de la culture scientifique et technique au sein de l'Institut Fédératif de Recherche Thérapeutique, et Cécile Pleuvry, étudiante en BTS Tourisme.

### Grâce aux témoignages de :

Ignacio Anegon, Jean-François Chatal, Georges Costargent, Claude Couesme, Josiane Fontaine-Pérus, Bernadette Huchet, Marie-Thérèse Le Cabellec, Hervé Le Marec, Bernard Le Mével, Jacques Le Pendu. Ont été consultés également les écrits de Jean-François Bouhours et des archives conservées au sein de l'IFR26.

Cette initiative a reçu le soutien de l'Université de Nantes, du CHU, de la Ville de Nantes et de la Région des Pays de la Loire.

Participent à la valorisation de l'histoire et du patrimoine de l'Université de Nantes et du CHU :

- la Mission de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain,
- l'association Histoire des Hôpitaux et du Patrimoine Santé de Nantes,
- le Centre François Viète d'épistémologie et d'histoire des sciences et des techniques,
- la Bibliothèque Universitaire - Section Santé.

Pour plus d'informations :

IFR26

veronique.gratas@univ-nantes.fr

02 28 08 00 25

# L'Essor de la Recherche en Santé à Nantes





1  
2



3  
4



5  
6

### L'ÉMERGENCE DU POLE DE RECHERCHE BIOLOGIE/SANTE (1970-1985)

**1968** : Les chercheurs Nicole et Georges Le Douarin fondent une première équipe associée CNRS à la faculté des sciences.

**Début des années 1970** : les professeurs Le Mével et les frères Guihard de l'Université de Nantes fondent au sein du centre anti-cancéreux, une formation de recherche Inserm (FRA 13) puis, en 1981, la première unité Inserm de Nantes (U 211) intitulée «interactions cellulaires contre le cancer». Dirigée par Bernard Le Mével jusqu'en 1987, cette unité rassemble entre autres les professeurs et médecins Jean-Paul Soullillou, Jean-François Chatal et Jacques Aubry.

**1975** : le professeur Jean-Paul Soullillou crée le laboratoire d'immunologie clinique au sein du centre de transfusion sanguine et devient responsable au CHU du programme des greffes rénales.

**1979** : le professeur Bertrand Kérébel fonde en 1979, au sein de la faculté de chirurgie dentaire une formation de recherche associée (Inserm - FRA 35) spécialisée dans l'étude des tissus calcifiés et reconnue unité Inserm en 1981 (U 225).

### LA STRUCTURATION DU POLE DE RECHERCHE SANTE (1985-2000)

**1987** : Jean-Paul Soullillou prend la direction de l'unité Inserm U 211 et concentre la recherche de l'unité autour de l'immunointervention.

**1990** : Guy Daculsi crée un contrat de jeune formation Inserm (CJF9305) poursuivant la recherche sur les tissus calcifiés initiée par Bertrand Kérébel mais en introduisant une recherche sur les biomatériaux.

**1991** : l'année est marquée par la création de l'Institut de Transplantation et de Recherche en Transplantation (ITERT) par Jean-Paul Soullillou. Cette structure de recherche innovante associe deux services cliniques du CHU et une unité de recherche fondamentale.

**1994** : le laboratoire de cardiologie expérimentale du professeur Hervé le Marec installé au CHU Nord Laennec et l'équipe du professeur Denis Escande délocalisée de Paris fusionne pour former le laboratoire de physiopathologie et de pharmacologie cellulaires et moléculaires.

Le docteur René Gauducheau créé un centre anticancéreux à l'hôtel Dieu de Nantes  
Reconstruction du **1951 - 1967**  
CHU Hôtel Dieu  
Recherches autour du **muscle cardiaque et du système nerveux embryonnaire** débutent au sein de la Faculté des Sciences  
Introduction de la recherche en **immunologie et transplantation**  
Des recherches en **cancérologie** se structurent sous la forme d'une formation de recherche associée (FRA13)  
La FRA 13 devient la première unité Inserm (U211) suivie par la création de l'unité Inserm (U225) spécialisée sur l'étude les **tissus osseux**  
Ouverture de l'hôpital Nord Laennec  
Ouverture au coeur du CHU de l'Institut de Biologie avec outre les urgences, des espaces dédiés à l'installation d'équipes de recherche et aux entreprises de biotechnologies  
Création de l'**Institut de Transplantation et de Recherche en Transplantation (ITERT)**  
Le Centre de Lutte contre le Cancer René Gauducheau s'installe sur le site de l'hôpital Nord Laennec  
Lancement de la recherche autour des **maladies cardiovasculaires**  
Extension de l'aile est du CHU Hôtel-Dieu, boulevard Jean Monnet

**1995** Création de l'Institut Fédératif de Recherche Biomédicale Immunointervention (IFRBM), futur IFR26. L'IFRBM va favoriser la création de plates-formes technologiques mutualisées  
**1997** Deux nouveaux axes de recherche dans l'IFRBM : **la thérapie génique** et l'étude des troubles de la **nutrition et du système digestif**  
**2001** Création du Centre d'Investigation Clinique (CIC)  
**2002** Création de Ouest-Génopole  
**2003** Création de l'Institut de Recherche en Cancérologie Nantes Angers (IRCNA) et du Cancéropôle Grand Ouest  
**2004** Création de l'Institut du Thorax  
**2005** Création du CIC Biothérapie, du pôle de compétitivité Atlantic Biothérapies et de l'Institut des Maladies de l'Appareil Digestif (IMAD)  
**2005 - 2010** De nouvelles équipes intègrent l'IFR26 spécialisées dans : **l'analyse de protéines, les pathologies osseuses, les biothérapies hépatiques, l'étude du système nerveux entérique, l'empreinte nutritionnelle, les neurosciences et les maladies infectieuses**  
**2008** Inauguration du cyclotron Arronax près de l'hôpital Laennec et création du Centre de Recherche en Cancérologie Nantes-Angers (CRCNA)  
**2009** L'Institut de Recherche Thérapeutique de l'Université de Nantes (IRTUN) est inauguré  
**2010** La question d'un nouveau site d'implantation du CHU est débattue

Suite à la création de l'unité 437 par Jean-Paul Soullillou, Marc Bonneville prend la direction de l'U 211 en recentrant ses activités sur l'immuno-cancérologie.

Le contrat de jeune formation CJF9011 dirigé par Khaled Meflah devient l'unité Inserm 419 «Biologie des cancers coliques et thérapeutique expérimentale».

**1995** : suite à un appel à candidature de l'Inserm naît l'Institut Fédératif de Recherche biomédicale (IFRBM-futur IFR26). Il rassemble 3 unités Inserm, deux équipes associées, une jeune équipe et une équipe recommandée de l'Université de Nantes et 3 laboratoires hospitaliers dont celui de Jean-Paul Moisan qui introduit, dès 1988, la biologie moléculaire au CHU.

**1997** : l'IFRBM Immunointervention s'enrichit d'une recherche dédiée vecteurs thérapeutiques avec l'arrivée de l'équipe de Philippe Moullier (UMR 649) et deux ans plus tard du domaine physiopathologie et pharmacologie digestive animée par les professeurs Christian Labois, Michel Krempf et Jean-Paul Galmiche (UMR 539).

**1998** : les équipes de Jean Léger et de Pierre Pacaud quittent le sud de la France et rejoignent le laboratoire de Physiopathologie et pharmacologie cellulaires et moléculaires qui devient CJF Inserm en 1996 puis unité mixte de recherche en 2000 (UMR 533).

### RECHERCHE ET BIOTECHS SUR UN TERRITOIRE EN MUTATION (2000-2010)

**2001** : la création du Centre d'Investigation Clinique plurithématique (CIC), témoigne du travail collectif organisé entre les chercheurs et les médecins des services de soin du CHU Hôtel Dieu et de l'Hôpital Nord Laennec.

**Années 2000** : mise en place de plusieurs structures de soutien à la recherche et création de plusieurs instituts de recherche qui, sur l'exemple de l'ITERT, assurent une triple mission : enseignement, recherche et soins.

**Entre 2005 et 2010** : l'IFR26 s'enrichit de nouvelles équipes et de nouveaux domaines de recherche : analyse de protéines, étude du système nerveux entérique et de l'empreinte nutritionnelle, neurosciences, maladies infectieuses et biostatistiques.

**2010** : le CHU de Nantes se porte candidat à la création d'un institut hospitalo-universitaire pour les sciences de la transplantation (IHU) et le Centre de Lutte contre le Cancer (CLCC) candidate pour être labellisé site de recherche intégré en cancérologie (SIRIC).