

**ARCHIVES NATIONALES**  
*Section des Missions*

**REPertoire**

*Organisme de recherche :* **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**  
**(Ministères de la Recherche et des Affaires sociales)**

*Sommaire :* **Art. 1 à 3 Dossiers de l'Unité de recherche 48 « Pathologie cellulaire »,**  
**Direction Marcel Bessis**

Communicabilité..... immédiate  
Nombre de cartons.....3 "dimabs

# INTRODUCTION

## 1. Identification du versement

### 1.1 Référence

Le versement est en attente d'une cote des Archives nationales

### 1.2 Intitulé

Le versement concerne les dossiers de l'unité 48 de l'Inserm.

### 1.3 Dates

Le versement couvre la période de 1952 à 1986.

### 1.4 Niveau de description

Fonds.

### 1.5 Importance matérielle

3 cartons de type dimabs soit 1 ml.

## 2. Contexte

### 2.1 Nom du producteur

Unité 48 de « pathologie cellulaire » de l'Institut national de la santé et de la recherche médicale, dirigée par Marcel Bessis.

### 2.2 Notice biographique

Né en 1917 à Tunis, Marcel Bessis mène ses études secondaires et supérieures au Lycée Janson-de-Sailly et à la Faculté de médecine de Paris. Il devient externe des hôpitaux en 1937.

Durant la Seconde guerre mondiale, médecin lieutenant, chef du service de transfusion à l'hôpital de campagne 421. Evadé de France, engagé volontaire, (Campagnes d'Italie et de France).

Docteur en médecine en 1944. Directeur des laboratoires de recherche du Centre national de transfusion sanguine (1947-1961).

Directeur du laboratoire de cytologie de l'Ecole pratique des hautes études (1954-1985).

Professeur agrégé de médecine en 1961.

Professeur à la Faculté de médecine de Paris de 1961 à 1985 (sans chaire) puis, à partir de 1972, titulaire d'une chaire à l'université de Paris-Sud.

Chef du service central d'hématologie du CHU de Bicêtre.

Directeur de l'unité Inserm 48 de pathologie cellulaire, de 1966 à 1985. Il dirige une équipe de médecins, biologistes et physiciens spécialisés dans l'étude de l'anatomie, de la physiologie et de la pathologie cellulaire.

Marcel Bessis a débuté dans le laboratoire d'Henri Rouvière (professeur d'anatomie), avec comme condisciples Jean Dausset et Gabriel Richet. La fin de ses études de médecine est interrompue par la Seconde guerre mondiale. Médecin militaire pendant la Campagne d'Italie, Marcel Bessis propose de traiter les blessés victimes d'écrasement musculaire par exsanguino-transfusion. Il reprend ses études en 1945, à la fin de la guerre, et devient l'élève d'Arnault Tzanck, qui donne à quelques uns de ceux-ci un laboratoire du centre de transfusion sanguine. Bessis y retrouve Dausset. Sa rencontre avec Jean Bernard a lieu, en 1946, dans les « caveaux-labos » de l'hôpital Saint-Antoine.

Marcel Bessis donne une des premières descriptions de la maladie Rhésus, responsable de l'anémie hémolytique du nouveau-né. Il découvre, au cours d'enquêtes conduites dans les élevages mulassiers du Poitou, que la jaunisse grave du muleton nouveau-né est la conséquence d'un conflit

jument -muleton. Il propose, en 1946, le traitement par exsanguino-transfusion du nouveau-né humain atteint de la maladie hémolytique : 80% des enfants sont ainsi sauvés. L'exsanguino-transfusion est ensuite appliquée avec succès au traitement des grandes intoxications et des grandes destructions globulaires. Grâce à ce traitement, la première rémission pour un malade atteint de leucémie aiguë est obtenue à l'hôpital Herold, en 1947.

Pendant le même temps (1946-1949), Marcel Bessis suit les cours du Collège de France des professeurs Fauré-Frémiet sur la cellule et Lacassagne sur le cancer.

Il est un des pionniers de la transformation de la science des cellules, la cytologie. Celle-ci, d'anatomique et morphologique devient physiologique.

Son objet de recherche : la relation entre les structures de la cellule et ses fonctions. Deux grandes orientations : l'étude de l'influence des facteurs extérieurs, de l'environnement, sur les structures et les fonctions de la cellule sanguine ; l'étude directe de cette ultrastructure et de ses relations avec la fonction.

L'étude du problème lié au facteur Rhésus permet à Marcel Bessis de faire des observations sur le rôle des facteurs extérieurs dans la formation, le développement et la mort des cellules sanguines. Il passe alors à l'étude de celles-ci et va travailler sur l'ultrastructure et les liens entre structure et fonction. Il est l'un des premiers à utiliser le microscope électronique en hématologie. Mais cela ne lui permet que de faire des observations d'"autopsie". Il recourt alors à des techniques plus pointues : microcinématographie accélérée en contraste de phase, micro-irradiation ultra-violette, laser des organelles cellulaires, et imagine des méthodes nouvelles d'étude de la direction des mouvements cellulaires.

Il s'agit de créer une physiologie à l'échelle des angströms. Découvertes des lois qui gouvernent la forme des globules rouges, le passage de la forme de disque à celle de sphère. La naissance des formes anormales, la définition des propriétés mécaniques qui permettent la « déformabilité » nécessaire à la circulation. C'est la naissance de la pathologie du mouvement et du comportement cellulaires, de l'éthologie et de l'écologie cellulaires. Il apporte des données neuves sur la démographie cellulaire, sur la mort cellulaire, la nécrose cellulaire, sur la différenciation cellulaire, qu'il applique à la pathologie.

L'unité 48 est située à l'Institut de pathologie cellulaire, au Kremlin-Bicêtre, bâtiment financé par la Délégation générale à la recherche scientifique et technologique (DGRST), et abrite également une unité Claude Bernard et un centre international de colloques de cytologie sanguine.

L'unité 48 est un des rares laboratoires au monde où sont réunies toutes les techniques permettant l'étude morphologique et physiologique (quantitative et qualitative) de cellules isolées. Nombre d'entre elles ont été miniaturisées dans l'unité, permettant l'exploration et l'expérimentation à l'échelle unicellulaire : micro-chirurgie, micro-irradiation par faisceau laser, micro-spectrophotométrie, technique de culture, etc.

L'unité 48 a constitué un centre de recherche à vocation internationale rassemblant des cytologistes qui souhaitaient utiliser les techniques qui y étaient développées et des chercheurs de différentes disciplines concernées par les recherches qui y étaient menées.

### 2.3 Historique de la conservation

Les dossiers ont été versés au service des Archives de l'Inserm, en 2008 par Georgette Delpech, documentaliste à l'unité 48. Les archives sont dans l'attente d'un transfert aux Archives nationales

### 2.4 Modalités d'entrée

Ce versement a été pris en charge par le service des archives de l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale.

### **3. Contenu et structure**

#### *3.1 Présentation du contenu*

Ce fonds comporte :

- Des dossiers personnels de Marcel Bessis
- Les dossiers relatifs à la création et au fonctionnement du Centre de pathologie cellulaire
- Les dossiers relatifs à la production scientifique du Centre de pathologie cellulaire (tirés à part, séminaires, rapports d'activité)
- Des dossiers concernant l'activité scientifique de Marcel Bessis dans d'autres structures de recherche (association Claude Bernard, Ecole Pratique des Hautes Etudes), ainsi qu'une présentation de la biologie cellulaire au CNRS
- Des dossiers sur les instruments de recherche utilisés dans le Centre de pathologie cellulaire °.

#### *3.2 Evaluation, tris et élimination, sort final*

Tous les documents ont été classés et conservés

#### *3.3 Accroissement*

Il s'agit d'un élément de fonds clos.

#### *3.4 Mode de classement*

Les dossiers ont été classés selon cinq grandes thématiques : dossier personnel du directeur, création et fonctionnement du centre de pathologie cellulaire, production scientifique, activités scientifiques annexes du directeur, instruments de recherche utilisés dans le laboratoire.

### **4. Conditions d'accès et utilisations**

#### *4.1 Conditions d'accès*

Les dossiers de ce versement sont immédiatement communicables,

#### *4.2 Conditions de reproduction*

Les documents ne sont soumis à aucune condition de reproduction.

#### *4.3 Langue*

Français.

#### *4.4 Caractéristiques matérielles*

Il n'existe pas de contraintes matérielles particulières.

### **5. Sources complémentaires**

#### *5.1 Lieu de conservation des originaux*

Dans l'attente du transfert aux Archives nationales, les originaux sont conservés au service des Archives de l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale.

#### *5.2 Lieu de conservation des copies*

Il n'y a pas de copies.

#### *5.3 Sources complémentaires*

Les rapports d'activités de l'unité de recherche 48 « pathologie cellulaire » Inserm sont conservés au service des archives de l'Inserm, sous les cotes : 9203-95 et 9203-96.

## **7. Contrôle de la description**

### *7.1 Notes de l'archiviste*

Cet instrument de recherche a été réalisé par Hélène Chambefort, responsable du service des Archives de l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale.

### *7.2 Règles*

Cet instrument de recherche est conforme à la norme ISAD (G) et aux recommandations de la direction des Archives de France en la matière.

### *7.3 Date de la description*

Septembre 2010.

# SOMMAIRE

## Art 1

### ***1.1 Marcel Bessis dossiers personnels***

Exposition

Discours

Hommage

### ***1.2 Création du centre de pathologie cellulaire***

Installation du centre de pathologie cellulaire à Bicêtre

Historique et fonctionnement

Plans

Inauguration

### ***1.3 Fonctionnement***

Organigramme

Subventions

Inventaire

## Art 2

### ***2.1 Productions scientifiques***

Tirés à part

Séminaires

Rapports d'activité

### ***2.2 Activité***

Cercle d'études cliniques et biologiques

Association Claude Bernard

Ecole pratique des hautes études

Biologie cellulaire au CNRS

## Art 3

### ***3 Instruments de laboratoire***

Achat et Fourniture d'instruments de laboratoire

# REPertoire NUMERIQUE

## **Article 1 :**

1.1 M. Bessis : Personnel

1.2 Création du centre de pathologie cellulaire (CPC)

1.3 Fonctionnement du CPC

### **1.1**

*"Le sang des microscopes des médailles et de tableaux",*

Exposition au 92 rue d'Assas, 23-29 juillet 1978, réalisée par J.-L. Binet, G. Delpech, M. Bessis, F. Rawyler

Discours lors de la réception d'Épée d'Académicien par Marcel Bessis, 8 octobre 1981

Hommage à Marcel Bessis : Colloque sur *"La mort cellulaire"*, 10-11 mai 1996

### **1.2**

Etudes en vue de la création du centre de pathologie cellulaire, 1962-1964

Notes préliminaires et conventions de construction, 1962

Installation du centre de pathologie cellulaire à Bicêtre : Equipement du laboratoire, devis, factures, plans des locaux, Déménagement, 1964-1968

Historique et fonctionnement du centre de pathologie cellulaire, CNTS CA, 1963-1964

Plans des bâtiments abritant le centre de pathologie cellulaire, Hospice de Bicêtre

Inauguration du centre de pathologie cellulaire, discours de Marcel Bessis, 12 janvier 1966

In plaquette de présentation de :

*"L'institut de pathologie cellulaire et de cancérologie expérimentale à l'hôpital de Bicêtre"*

Extrait de la Presse médicale. Février 1966

### **1.3**

Organigramme : Budget du centre de pathologie cellulaire, 1967

Subventions : Achat matériel par la caisse nationale de la sécurité sociale, 1963-1965

Crédits et compte de gestion, 1966-1967

Inventaire : Matériel du laboratoire, 1968-1979

## **Article 2 :**

2.1 Productions scientifiques du CPC

2.2 Activité de Marcel Bessis dans d'autres structures de recherche en bio cellulaire

### **2.1**

Tirés à part : Publications

Séminaires, 1970-1975

Rapports d'activité du centre de pathologie cellulaire, 1967-1970

Institut de pathologie cellulaire, enquête annuelle sur l'activité du centre, DGRST, 1969

### **2.2**

Cercle d'études cliniques et biologiques : Correspondance, réunions, 1963-1969

Association Claude Bernard : Gestion des fonds privés du professeur Marcel Bessis, 1977-1980

Ecole pratique des hautes études :

- Demandes de subventions, correspondance, M. Bessis, 1958-1965

- Organisation des études du laboratoire de cytologie sanguine, A. Lacassagne/M. Bessis, 1953-1965

Biologie cellulaire au CNRS : Rapports, réunions, rapports de conjoncture, 1963

Titres et travaux scientifiques, E. L. Wollman, Institut Pasteur, 1960

## **Article 3 :**

### **Instruments de laboratoire :**

Commandes et factures matériel de laboratoire (ordre alphabétique des fournisseurs / F à P)

**Fourniture d'instruments de laboratoire** Carl Zeiss (importées par Paul Block, Strasbourg, jusqu'en 1964) :

- ✓ Ultrafluars ZEISS,
- ✓ Oscillographe UMSP I,
- ✓ Loupes éclairantes,
- ✓ Microscopes électroniques,
- ✓ Microscope binoculaire de polarisation,
- ✓ Spectrophotomètre enregistreur RPQ 20 A,
- ✓ Etuves,
- ✓ Epitechnoscope ZEISS...
- ✓ Factures,
- ✓ Correspondance,
- ✓ Correspondance technique,
- ✓ Documentation et description de certains appareils, 1952-1965