



## Dominique Meyer

Élue correspondant le 29 mars 1999, puis membre le 18 novembre 2003, dans la section *Biologie humaine et sciences médicales*

### Adresse professionnelle :

Académie des sciences, Institut de France

23 quai de Conti, 75006 Paris

Courriel : [dominique.meyer@academie-sciences.fr](mailto:dominique.meyer@academie-sciences.fr)

---

Dominique Meyer, née en 1939, a consacré ses travaux scientifiques à l'étude de l'hémostase, soit l'ensemble des réactions concourant à l'arrêt du saignement et à l'intégrité vasculaire. Elle a plus particulièrement étudié l'une des protéines en jeu, le facteur Willebrand, objet central de ses recherches sur les mécanismes moléculaires assurant l'équilibre entre hémorragie et thrombose.

### Titres

- Externe des hôpitaux de Paris (1961)
- Docteur en médecine, Paris (1965)
- Chercheur à l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm) (1964-1990)
- Professeur d'hématologie, faculté de médecine, Université Paris XI (1990-2009)
- Professeur émérite à l'Université Paris XI (depuis 2009)
- Chef de service d'hématologie biologique de l'hôpital Antoine Bécère (1990-2006). Consultante (2006-2009)
- Membre (1997-2006) puis Membre honoraire de l'Institut Universitaire de France
- Membre de l'Institut de France (2003)

### Fonctions nationales

À l'Inserm (Institut national de la santé et de la recherche médicale)

- Stagiaire (1964), Attachée (1965-1969), Chargée (1969-1975), Maître (1975-1984) et Directrice de recherche (1984-1990). Hôpital Saint-Louis et hôpital de Bicêtre
- Directrice de l'Unité de recherche 143 "Hémostase et thrombose" puis "Hémostase et biologie vasculaire" à l'hôpital de Bicêtre (1986-2005)
- Vice-Présidente du Conseil d'Administration (1996-1999)
- Présidente du Conseil d'Administration (1999-2002)



- Coordinatrice du Réseau national sur la maladie de Willebrand (1996-2003)
- Membre de l'Unité de recherche 770 "Hémostase et dynamique cellulaire vasculaire" à l'hôpital de Bicêtre (depuis 2006)
- Présidente du Conseil scientifique (1992-1994)

#### **À la Fondation pour la recherche médicale (FRM)**

- Présidente du Conseil scientifique (1992-1994)
- Présidente du Jury du Grand Prix (1993-1999)
- Membre du Conseil d'Administration (depuis 1994)
- Membre du Conseil de la Recherche (1994-2005 et depuis 2009)
- Présidente du Conseil de la Recherche (2006-2008)

#### **À l'Académie des sciences et à l'Institut de France**

- Correspondant (1999) et Membre (2003) de l'Académie des sciences (section de Biologie humaine et sciences médicales)
- Déléguée à l'information scientifique et à la communication (2002-2010)
- Initiatrice et organisatrice de "jumelages" entre Académiciens des sciences, Parlementaires et jeunes chercheurs (depuis 2005)
- Rédacteur en chef de «Libres points de vue d'Académiciens » sur l'environnement et le développement durable (2009) ainsi que sur la biodiversité (2010)
- Membre du groupe « Eau et alimentation » du Comité de l'environnement
- Membre du Comité Histoire des sciences et épistémologie
- Désignée par l'Académie des sciences pour la représenter lors de la séance de rentrée des cinq Académies sous la coupole en 2004 : "La nature, leçon d'harmonie"
- Membre de plusieurs Conseils d'Administration de Fondations de l'Institut de France

#### **Autres fonctions**

- Co-responsable du DEA "Biologie et pharmacologie de l'hémostase et des vaisseaux (Universités de Paris VII et Paris XI) (1993-2004)
- Membre du Conseil d'Administration de la Société Française d'Hématologie (1996-1999)
- Membre du Conseil de la Faculté de médecine, Université Paris XI (1996-2008)
- Membre du Comité de coordination des sciences de la vie du Ministère de la Recherche (1998-2001)
- Membre du Jury des membres senior de l'Institut Universitaire de France (2000)
- Membre du Conseil d'Administration de l'Institut de Recherche et de Développement (2000-2002)
- Membre du Conseil d'Administration de l'Institut Curie (2001-2003)



- Membre du Comité national d'Initiative et de Proposition pour la recherche scientifique (2003-2004).
- Vice-Présidente du Conseil d'Administration de l'Institut Curie, chargée de la recherche (2004-2007)
- Membre du Comité d'éthique du CNRS (2005-2007)
- Membre du Collège des personnalités qualifiées en vue de la nomination du Directeur Général de l'Agence de biomédecine (2008)
- Membre du conseil scientifique de l'Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques (OPECST) (depuis 2010)
- Membre du Conseil économique, social et environnemental (depuis 2010)

## **Fonctions internationales**

### **Au niveau européen**

- Présidente du Comité « von Willebrand Factor » de l'Organisation Européenne de Recherche sur la Thrombose (1984-1990)
- Présidente du Comité « Molecular abnormalities in haemophilia and von Willebrand disease » de l'Organisation Européenne de Recherche sur la Thrombose (1991-2005)
- Conseillère de l'Association Européenne d'Hématologie (1998-2002)
- Responsable française du Réseau Européen sur la maladie de Willebrand de type 1 (2000-2009)
- Rapporteur chargée par l'Institut de France d'établir lors de la réunion des Académies européennes une synthèse sur le sujet "Mémoire, recherche, création" (2007)

### **Au niveau de la Société Internationale de Thrombose et d'Hémostase**

- Vice-Présidente (1979-1983) et Présidente (1983-1986) du Comité "Factor VIII and von Willebrand Factor"
- Membre (1988-1990 et 2002-2008), vice-Présidente (1990-1992) et Présidente (1992-1994) du Bureau
- Présidente du Comité stratégique (1994-1999)
- Présidente de la Société (1994-2001)
- Présidente du 18<sup>ème</sup> Congrès, Paris (2001)
- Présidente du Comité des Présidents de Congrès (2002-2006)

## **Prix**

- Prix Montyon de l'Académie des sciences (1993)
- Grand Prix Claude Bernard de la ville de Paris pour la recherche médicale (1993)



- Fellow of the Royal College of Physicians of Edinburgh (1994)
- Distinguished Career Award de la Société Internationale de Thrombose et d'Hémostase (1995)
- Prix Recherche et Médecine de l'Institut des Sciences de la Santé (2003)
- Grand Prix (Grant Medal) de la Société Internationale de Thrombose et d'Hémostase (2005)

### **Distinction**

- Membre du Conseil de l'Ordre de la Légion d'Honneur (2009)

### **Décorations**

- Chevalier de la Légion d'Honneur (4 juillet 1997)
- Officier dans l'Ordre National du Mérite (29 janvier 2001)
- Officier de la Légion d'Honneur (5 septembre 2005)
- Commandeur dans l'Ordre National du Mérite (6 décembre 2008)
- Grand Officier de la Légion d'honneur (16 août 2016)

### **Publications et communications**

Plus de 350 publications dont 280 articles originaux en langue anglaise et 70 revues générales, chapitres d'ouvrage ou articles didactiques.

Plus de 350 communications à des congrès scientifiques.

Publications les plus représentatives

MEYER D., JENKINS C.-S., DREYFUS M., LARRIEU M.-J.

Experimental model for von Willebrand's disease

Nature (1973) 243, 293-294

MANNUCCI, P.M., MEYER D., RUGGERI Z.M., KOUTTS J., CIAVARELLA N., LAVERGNE J.-M.

Precipitating antibodies in von Willebrand's disease

Nature (1976) 262, 141-142

ZIMMERMAN T.S., ABILDGAARD C.F., MEYER D.

The factor VIII abnormality in severe von Willebrand's disease

N. Engl. J. Med. (1979) 301, 1307-1310



H.J. WEISS, D. MEYER, R. RABINOWITZ, G. PIETU, J.-P. GIRMA, W.J. VICIC, J. ROGERS.  
Pseudo-von Willebrand's disease. An intrinsic platelet defect with aggregation by unmodified human factor VIII/von Willebrand factor and enhanced adsorption of its high-molecular-weight multimerse  
N. Engl. J. Med. (1982) 306, 326-333

PIETU G., CHEREL G., MARGUERIE G., MEYER D.  
Inhibition of von Willebrand factor-platelet interaction by fibrinogen  
Nature (1984) 308, 648-649

FURLAN M., ROBLES R., AFFOLTER D., MEYER D., BAILLOD P., LAMMLE B.  
Triplet structure of von Willebrand factor reflects proteolytic degradation of high molecular weight multimers.  
Proc. Natl. Acad.Sci. USA (1993) 90, 7503-7507

MEYER D., FRESSINAUD E., GAUCHER C., LAVERGNE J.-M., HILBERT L., RIBBA A.S.,  
JORIEUX S., MAZURIER C.  
Gene defects in 150 unrelated French cases with type 2 von Willebrand disease: from the patient to the gene.  
Thromb. Haemost. (1997) 78, 451-456

FRESSINAUD E., VEYRADIER A., TRUCHAUD F., MARTIN I., BOYER-NEUMANN C.,  
TROSSAERT M., MEYER D.  
Screening for von Willebrand disease with a new analyzer using high shear stress: a study of 60 cases  
Blood (1998) 91, 1325-1331

MATSUSHITA T., MEYER D., SADLER J.E.  
Localization of von Willebrand factor-binding sites for platelet glycoprotein Ib and botrocetin by charged-to-alanine scanning mutagenesis  
J. Biol. Chem. (2000) 275, 11044-11049

VEYRADIER A., NISHIKUBO T., HUMBERT M., WOLF M., SITBON O., SIMONNEAU G.,  
GIRMA J.P., MEYER D.  
Improvement of von Willebrand factor proteolysis after prostacyclin infusion in severe pulmonary arterial hypertension  
Circulation (2000) 102, 2460-2462



INSTITUT DE FRANCE  
Académie des sciences

RIBBA A.N., HILBERT L., LAVERGNE J.M., FRESSINAUD E., BOYER-NEUMANN C.,  
TERNISIEN C., JUHAN-VAGUE I., GOUDEMANT J., GIRMA J., MAZURIER C., MEYER D.  
The arginine-552-cysteine (R1315C) mutation within the A1 loop of von Willebrand factor induces  
an abnormal folding with a loss of function resulting in type 2A-like phenotype of von Willebrand  
disease: study of 10 patients and mutated recombinant von Willebrand factor  
Blood (2001) 97, 952-959.