



## Christine Petit

Élue Correspondant le 6 mai 1996, puis Membre le 14 janvier 2002, dans la section de Biologie moléculaire et cellulaire, génomique

---

Christine Petit, née en 1948, est docteur ès sciences (Université Paris 7, 1982) et docteur en médecine (Université Paris 5, 1974). Elle est actuellement Professeur à l'Institut Pasteur, Professeur au Collège de France (Chaire de Génétique et Physiologie Cellulaire), Directeur de l'Unité "Génétique des déficits sensoriels" à l'Institut Pasteur et de l'Unité INSERM 587. Elle est Chef du Département de neurosciences à l'Institut Pasteur.

### *Autres fonctions actuelles*

Membre du Conseil d'orientation et de prospective de l'université Paris 6 (depuis 2003)

Membre du Conseil scientifique de la Ville de Paris (depuis 2002)

Membre du Conseil scientifique du Centre national de séquençage (CNS), Génopole, Évry

Membre du Conseil scientifique du Centre national de recherche en génomique (CNRG), Genopole, Évry

Présidente du Conseil scientifique du Centre national de génotypage (CNG), Génopole, Évry

Membre du Conseil d'administration de l'Institut Pasteur (depuis 2003)

Présidente du Comité ATIP, CNRS (depuis 2005)

Membre du Conseil scientifique pour les Prix IPSEN

Membre du Conseil scientifique pour les Prix de l'Institut Universitaire de France

Membre du Comité scientifique pour les congrès de l'Association for Research in Otolaryngology

### *Principales fonctions passées*

Coordination de Eurohear, Programme FP6 de la Communauté européenne (2004)

Coordination du réseau FP5 EEC Biomed (1999-2002)

Coordination du réseau FP4 EEC Biomed (1994-1998)

Coordination d'un réseau français de recherche biomédicale sur la surdité (FRM) (2000)

Coordination de 2 réseaux Biomed de la Communauté européenne (1998)

Création d'une consultation de conseil génétique pour les personnes sourdes et leurs familles à l'hôpital Pasteur (1993)

Création et coordination du Groupe méditerranéen de recherche sur les déficits sensoriels héréditaires

Coordination d'un réseau INSERM Nord-Sud

## **Œuvre scientifique**

Christine Petit est une spécialiste de la génétique humaine. Elle a d'abord élucidé les mécanismes moléculaires à l'origine des inversions de sexe chez l'homme. Puis, elle s'est dirigée vers la génétique des handicaps sensoriels humains, en particulier les atteintes de l'audition et a eu un rôle pionnier en ouvrant le champ des surdités héréditaires à l'analyse génétique et en identifiant un grand nombre de gènes impliqués dans ces pathologies. L'organe sensoriel auditif, la cochlée, échappait à toute analyse moléculaire par les méthodes classiques ; l'approche génétique que Christine Petit a développée a permis d'éclairer plusieurs aspects du développement et du fonctionnement de la cochlée et plus spécifiquement de la touffe ciliaire, qui est la structure réceptrice du son des cellules sensorielles auditives. Ses travaux actuels visent à élucider la pathogénie moléculaire de plusieurs formes génétiques de surdité.

## **Prix et distinctions**

Prix de thèse de médecine (1974)

Prix Janine Courrier de l'Académie des sciences (1992)

Membre de l'EMBO (European Molecular Biology Organisation) (1996)

Membre de l'Academia Europae (1998)

Prix Charles-Léopold Mayer de l'Académie des sciences (1999)

Prix Ernst Jung für Wissenschaft und Forschung (Allemagne, 2001)

Prix L'Oréal-UNESCO "For Women in Science" (2004)

Prix Recherche et Médecine de l'Institut des sciences de la santé (2004)

Prix Freedom to Discover in Neuroscience de l'Institut Bristol-Myers Squibb (2005)

Prix Louis-Jeantet de Médecine (2006)

Chevalier de l'Ordre de la Légion d'Honneur

Officier de l'Ordre national du Mérite

Le 6 juin 2008