



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Un nouvel Administrateur au Collège de France Le Pr Alain Prochiantz élu par l'Assemblée des professeurs

Le Pr Alain Prochiantz, élu Administrateur par l'Assemblée des professeurs du Collège de France et nommé par décret du Président de la République en date du 18 août, prend ses fonctions le 1^{er} septembre 2015. Il succède ainsi au Pr Serge Haroche qui avait été élu à ce poste en 2012¹.

Spécialiste de la biologie du développement, le Pr Prochiantz est titulaire depuis 2007 de la Chaire *Processus morphogénétiques*. Il a créé et dirige au Collège de France, le *Centre Interdisciplinaire de Recherche en Biologie* qui accueille 18 équipes travaillant dans différents domaines des sciences du vivant.

« Poursuivre la modernisation du Collège de France et défendre l'excellence de la recherche française »

Alain Prochiantz entend poursuivre la profonde modernisation de l'institution entamée par ses prédécesseurs. *« Le Collège de France doit être le lieu du développement et de la diffusion d'une recherche et d'une pensée libres. Il faut donc continuer à œuvrer pour se donner les moyens de l'excellence intellectuelle. Nous devons, avec d'autres, participer au maintien de la qualité de la recherche française, de sa reconnaissance internationale et de notre capacité à répondre à quelques-uns des grands enjeux du 21^{ème} siècle ».*

Pour seconder le nouvel Administrateur dans ses attributions, le Pr Thomas Römer (chaire milieux bibliques) a été élu au poste de vice-président de l'Assemblée des professeurs, et le Pr Marc Fontecave (chaire Chimie des processus biologiques) au poste de secrétaire de l'Assemblée des Professeurs, fonction qu'il exerçait déjà dans le précédent bureau.

Biographie

Né le 17 décembre 1948 à Paris, Alain Prochiantz est ancien élève de l'Ecole normale supérieure (ENS) et a préparé son Doctorat d'Etat à l'Université Paris Diderot. Il a dirigé l'Unité CNRS "Développement et Evolution du Système Nerveux" ainsi que le Département de Biologie de l'ENS. Après avoir soutenu une thèse sur la structure des ARN messagers des picornavirus végétaux, Alain Prochiantz s'est consacré à l'étude de la morphogenèse cérébrale. Ses contributions scientifiques majeures sont la découverte de l'hétérogénéité topologique des astrocytes cérébraux et celle d'un nouveau mode de signalisation par transfert intercellulaire de facteurs de transcription de la classe des homéoprotéines. Son équipe s'intéresse au rôle de cette voie de signalisation au cours du développement cérébral, mais aussi chez l'adulte, ainsi qu'aux pathologies associées à ses altérations. Un résultat particulièrement frappant est la possibilité de rouvrir des périodes de plasticité du cortex cérébral en bloquant transitoirement l'internalisation de l'homéoprotéine Otx2 par des interneurons de la couche IV du cortex cérébral. Cette réouverture a permis de rétablir la vision binoculaire chez des souris porteuses d'une amblyopie expérimentale. A partir de l'analyse des mécanismes de sécrétion et d'internalisation de ces protéines, son équipe a découvert les premiers peptides capables de traverser les membranes cellulaires et de servir de vecteurs pour l'adressage intracellulaire de substances pharmacologiques. Dans cette veine, elle étudie la possibilité d'utiliser certaines homéoprotéines comme protéines thérapeutiques dans plusieurs pathologies, dont la maladie de Parkinson.

En parallèle avec ses travaux de recherche, Alain Prochiantz est l'auteur de plusieurs ouvrages destinés à un public plus large. Avec le dramaturge Jean-François Peyret, il a participé à la construction de pièces pour le théâtre qui peuvent être vues comme autant de tentatives de manipulation poétique de la science.

Alain Prochiantz est membre de l'Académie des sciences.

¹ Le mandat d'Administrateur est de 3 ans, renouvelable sur élection de l'Assemblée des professeurs, sous réserve que le titulaire n'atteigne pas la limite d'âge durant son mandat.