



Bernard de Massy

Chercheur en biologie moléculaire

Dans les rouages de la recombinaison génétique

À sa sortie de l'Institut national agronomique Paris-Grignon en 1981, le jeune ingénieur se passionne déjà pour la transmission héréditaire de l'information génétique. Après une thèse de l'université Paul Sabatier de Toulouse sur le phénomène de réplication de l'ADN chez la bactérie *E. Coli* (1983), c'est aux États-Unis que Bernard de Massy effectue plusieurs stages postdoctoraux en génétique microbienne. De retour en France en 1988, il intègre le CNRS à l'Institut de génétique et microbiologie d'Orsay. En délaissant le règne bactérien pour celui des eucaryotes, il franchit une étape cruciale pour la suite de sa carrière. Après deux séjours aux Pays-Bas et au Japon, où il se familiarise avec le modèle murin, il développe des approches moléculaires et cytologiques pour l'étude de la méiose* chez la souris et les emploie avec succès à l'Institut de génétique humaine de Montpellier où il fonde sa propre équipe en 1998. À l'origine de la première caractérisation moléculaire d'un site d'initiation de la méiose chez la souris, Bernard de Massy identifie en 2010 le rôle majeur d'un gène dans la localisation des événements de recombinaison chez la souris et chez l'homme. Leader mondial dans son domaine, coordonnateur depuis 2011 d'un groupement de recherche international sur la méiose, il poursuit des travaux destinés à « faire le lien entre les mécanismes moléculaires de la méiose et la dynamique de l'évolution ». Avec, à terme, des retombées biomédicales en matière de santé humaine.

* Processus de division cellulaire qui produit les gamètes.

Institut de génétique humaine (IGH), CNRS, Montpellier
www.igh.cnrs.fr