



Texte : Grégory Fléchet. Photo : © CNRS Photothèque - Cyril Frésillon

Graça Raposo-Benedetti

Chercheuse en biologie cellulaire

Les compartiments cellulaires à la loupe

Dès sa thèse en immunologie et cytologie, soutenue en 1989 à l'université Paris 7 au moment où la biologie moléculaire prend son essor, Graça Raposo-Benedetti se tourne vers l'observation intracellulaire. Un choix qui va vite s'avérer payant. Après un premier postdoc au Centre d'immunologie de Marseille-Luminy, elle enchaîne en 1993 avec un séjour à l'université d'Utrecht, aux Pays-Bas. « Grâce à leur microscopie électronique d'avant-garde, j'ai pu apporter la preuve par l'image que les cellules du système immunitaire sécrétaient des exosomes, une catégorie de vésicules capables de stimuler la réponse immunitaire. » De retour en France en 1995, elle rejoint l'unité Compartimentation et dynamique cellulaires, à l'Institut Curie, comme chercheuse CNRS. Développant sans cesse de nouvelles techniques mieux adaptées à l'observation des compartiments cellulaires, Graça Raposo-Benedetti s'évertue à percer les subtils mécanismes du trafic intracellulaire. Depuis une dizaine d'années, elle poursuit cette quête en étudiant la formation des mélanosomes, des vésicules dédiées à la synthèse et au transport de la mélanine. Son but ? Mieux comprendre la régulation de la pigmentation de la peau et les bases cellulaires du mélanome ou des maladies lysosomales*. Cette biologiste, attachée à la transmission et à la valorisation des connaissances, est depuis 2011 directrice adjointe de son unité de recherche.

* Pathologies génétiques du trafic intracellulaire qui affectent la formation des lysosomes et des organites apparentés comme les mélanosomes.

Unité de recherche Compartimentation et dynamique cellulaires (CDC), CNRS / Institut Curie / UPMC, Paris
umr144.curie.fr/fr