

A photograph of two female scientists in a laboratory. They are wearing white lab coats, blue surgical masks, and blue gloves. They are focused on a task at a lab bench, with one holding a pipette and the other looking on. The background shows a blurred laboratory setting with windows and equipment.

PRIX 2021

de la Fondation pour
la Recherche Médicale (FRM)

25 novembre 2021

Directrice de recherche à l'Inserm, Giuseppina Caligiuri (à droite) est coresponsable de l'équipe « Immunobiologie cardiovasculaire » au Laboratoire de recherche vasculaire translationnelle, à l'hôpital Bichat (Paris). Elle est lauréate du Prix Jean-Paul Binet 2021, décerné par la Fondation pour la Recherche Médicale.



Innové pour sauver

PRIX BERNADETTE ET PIERRE DUBAN

Issue du legs de Pierre Duban, la fondation Bernadette et Pierre Duban a été créée afin de remettre annuellement à un chercheur français, un prix, doté de 40 000 € couronnant des recherches effectuées exclusivement sur les maladies d'Alzheimer et dégénératives du cerveau.

Présidente du jury **Claire WYART**

Comprendre la maladie d'Alzheimer grâce à l'imagerie cérébrale



Neurologue spécialiste de la maladie d'Alzheimer, la Pr Marie Sarazin dirige le service de « Neurologie de la mémoire et du langage », spécialisé dans la prise en charge des maladies neurodégénératives à l'hôpital Sainte-Anne, à Paris. Elle mène ses travaux de recherche dans le laboratoire d'imagerie biomédicale multimodale BIOMAPS, à Orsay ; un groupe qui s'attache à développer des outils innovants pour l'imagerie du système nerveux central.

Menés en collaboration avec des chercheurs en neuro-imagerie, en biologie cellulaire et en immunologie, les travaux de Marie Sarazin visent à mieux comprendre les mécanismes qui expliquent l'hétérogénéité clinique de la maladie d'Alzheimer (formes sans amnésie, évolution rapide ou lente). Deux types de lésions sont observés dans le cerveau des malades : l'accumulation de la protéine Amyloïde entre les neurones et de la protéine Tau à l'intérieur des neurones. Grâce au développement de techniques avancées d'imagerie, son équipe a montré que les lésions Tau sont en lien avec les symptômes de la maladie. Récemment, son équipe a travaillé sur l'apparition, dans le cerveau, des réactions inflammatoires qui sont associées à la maladie. Ce phénomène semble jouer un rôle protecteur sur l'évolution de la maladie, mais intervient à des degrés variables d'un patient à l'autre. Le niveau d'inflammation pourrait-il rendre compte des symptômes et de la vitesse d'évolution différents entre les malades ? C'est ce que voudrait préciser Marie Sarazin. En couplant l'étude de marqueurs sanguins de l'inflammation avec l'imagerie cérébrale, elle espère ainsi trouver une approche thérapeutique innovante pour moduler le système immunitaire et ralentir, voir empêcher, la progression de la maladie. Un essai clinique basé sur ce concept va prochainement débiter.



■ P O R T R A I T

Marie Sarazin

Responsable du service de Neurologie de la mémoire et du langage, hôpital Sainte-Anne, Groupement hospitalier universitaire Paris Psychiatrie et Neurosciences

Professeure de neurologie à la Faculté de médecine de l'Université de Paris

Chercheuse dans le Laboratoire d'imagerie biomédicale multimodale BIOMAPS (Université Paris Saclay/CEA/CNRS UMR 9011/Inserm UMR 1281), service hospitalier Frédéric Joliot, CEA Orsay

Lauréate de la Faculté de Médecine de Cochin-Port-Royal de l'Université Paris V en 1996, Marie Sarazin obtient son diplôme d'État d'études spécialisées en neurologie la même année et exerce à l'hôpital Lariboisière. En 1998, elle devient praticienne hospitalière en neurologie à l'AP-HP à l'hôpital Albert Chenevier de Créteil. Elle prend la charge de l'hôpital de jour neuro-psycho-gériatrique à l'hôpital Bretonneau, qui ouvre ses portes en 2000 à Paris, avant de rejoindre en 2005 l'Institut de la Mémoire et de la Maladie d'Alzheimer (IMMA) dirigé par le Pr Bruno Dubois à l'Hôpital de la Salpêtrière. Promue Professeure des Universités-Praticienne-hospitalière en 2013, elle crée et dirige depuis le service de Neurologie de la mémoire et du langage à l'hôpital Sainte-Anne, à Paris. Titulaire d'un doctorat de neurosciences de l'Université Paris V en 2004 (sous la Direction du Pr Bruno Dubois) et d'une Habilitation à Diriger des recherches (HDR), Marie Sarazin poursuit aujourd'hui ses recherches dans le Laboratoire d'imagerie biomédicale multimodale BIOMAPS, à Orsay. Outre les nombreux enseignements universitaires auxquels elle participe, elle s'engage pour une meilleure information sur la maladie d'Alzheimer auprès du grand public. Elle intervient régulièrement dans les médias et a publié des ouvrages dont le dernier, *Comprendre, soigner, accompagner la maladie d'Alzheimer en 100 questions*, a paru aux Éditions Tallandier en 2018.

DISTINCTION

2017 | Chevalier de la Légion d'honneur