

**Prix : « Grande médaille de l'Académie des Sciences »,
le 26 Novembre 2013**



Joan Argetsinger Steitz

Née le 26 Janvier 1941

Nationalité américaine

Chercheuse en biochimie à l'Université de Yale (USA), spécialiste de l'Acide Ribonucléique (ARN)

Joan Argetsinger commence sa carrière de chercheuse en 1963, en effectuant sa thèse de doctorat à l'université de Harvard (Massachusetts, États-Unis) dans l'équipe de James Watson, qui vient de recevoir le prix Nobel comme co-découvreur de la double hélice d'ADN (acide désoxyribonucléique). Après avoir soutenu son doctorat (1967), elle effectue un post-doctorat à l'Université de Cambridge (Royaume-Uni), puis retourne aux États-Unis, avec son mari le cristallographe Tom Steitz, où elle intègre l'université de Yale (Connecticut) en 1970 comme professeure de biochimie et de biophysique moléculaire. Elle est aussi chercheuse au Howard Hugues Medical Institute depuis 1986. Spécialiste de l'ARN, ses travaux ont porté principalement sur l'assemblage des complexes ARN/protéines (les snRNP : small nuclear RiboNucleoProteins) qui jouent un rôle clef dans la maturation de l'ARN messager et donc dans la fabrication des protéines.

Parmi ses nombreuses distinctions, Joan Steitz a été admise à l'Académie américaine des sciences à l'âge de 42 ans (1983), a reçu la médaille américaine de la science (1986), le prix Weizmann « Femmes et science » (1994), le prix L'Oréal-Unesco pour les femmes et la science (2001), le prix Gairdner (2006), la médaille de l'Académie de médecine de New York (2008), le prix Pearl Meister Greengard et le

prix Vanderbilt (2012). Ces deux derniers prix la récompensent non seulement pour ses travaux scientifiques mais aussi pour son engagement dans le combat pour que les femmes mènent des carrières scientifiques. Elle est par ailleurs membre de l'Academia Europaea (2002) et Docteur honoris causa de l'université Paul-Sabatier de Toulouse (2005).