

**Luzzati, Vittorio** • *Biologie moléculaire*. Né en 1923, à Gênes, Italie. Naturalisé français en 1968. Mort le 12 juin 2016.

Généticien. Médecin. Il est l'un des premiers animateurs du Centre de génétique moléculaire de Gif-sur-Yvette. Il étudie la cristallographie des protéines, le polymorphisme des polypeptides et des acides nucléiques et montre que les lipides sont des composants essentiels des membranes cellulaires.

Né dans une famille juive du Piedmont, il fait ses études secondaires à Gênes, et émigre en Argentine en 1938. Il y fait des études scientifiques, acquiert un diplôme d'ingénieur, et arrive en France en 1947 dans le service de diffraction des rayons X de l'ancien laboratoire des Poudres, devenu Laboratoire Central des Services Chimiques de l'État. Il y rencontre Rosalind Franklin, venue se familiariser avec la technique de diffraction des rayons X. Recruté par le CNRS, il obtient en 1951 un doctorat ès sciences avec une thèse sur la structure cristalline de l'acide nitrique et de ses hydrates. Au cours d'un stage en Angleterre, il se familiarise avec les travaux de Max Perutz et John Kendrew sur l'hémoglobine et la myoglobine. En 1953, invité au Protein Structure Project à New York, il est au cœur des études de Francis Krick et Aaron Klug sur l'ADN. À son retour en France, il entre au Centre de recherche sur les macromolécules de Charles Sadron\* à Strasbourg. Naturalisé français en 1968, il fait partie du Centre de génétique moléculaire, créé à Gif-sur-Yvette par la DGRST, et qui est le lieu de naissance en France de la biologie moléculaire. Y sont réunis les laboratoires de Boris Ephrussi\*, inventeur de la génétique somatique, de Piotr Slonimski\*, spécialiste de la génétique mitochondriale, de Madeleine Gans\*, initiatrice de la génétique du développement chez la drosophile, de Janine Beisson, spécialiste de la morphogénèse

cellulaire et de Luzzati, lui-même, introducteur en France de la cristallographie des protéines. Il étudie d'abord le polymorphisme des polypeptides et des acides nucléiques puis les lipides et montre qu'ils sont des composants essentiels du monde vivant et jouent un rôle important dans les membranes cellulaires. Ces travaux sur les lipides ouvrent un chapitre pionnier de la biologie moléculaire. En 2011, il publie *Une vie à raconter*.