

Didier Queloz

Bien que les Queloz soient originaires de Saint-Brais dans le Jura, le Professeur Didier Queloz peut être considéré comme un « enfant de Genève », où il est né en 1966. Il passe son enfance à Onex puis étudie au collège De Saussure, où il découvre l'astrophysique en lisant le premier livre de Hubert Reeves. Le virus ne l'a plus quitté depuis. Il entame ensuite des études universitaires en physique, en astronomie et en astrophysique. Il obtient en 1995 un doctorat à l'Observatoire de la Faculté des sciences de l'Université de Genève. Son directeur de thèse n'est autre que le Professeur Michel Mayor.

Cette même année, les deux hommes annoncent ensemble avoir détecté *51 Pegasi b*, la première planète située en-dehors de notre système solaire. Une extraordinaire découverte, pour laquelle ils recevront, près de 25 ans plus tard, le prix Nobel de physique 2019. Cette observation majeure, à l'origine de la « révolution exoplanète », a en effet engendré une véritable révolution en astronomie et lancé le domaine de la recherche sur les exoplanètes, dont plus de 4'100 ont été détectées à ce jour.

Au cours des années suivant cette découverte, le Professeur Queloz poursuit sa quête de nouvelles exoplanètes. Ses contributions scientifiques consistent essentiellement à faire progresser les capacités de détection et de mesure des systèmes exoplanètes, avec pour objectif de récupérer des informations sur leur structure physique et de mieux comprendre leur formation comme leur évolution par rapport à notre système solaire.

Depuis quelques années, le Professeur Didier Queloz dirige son activité vers la détection de planètes semblables à la Terre et l'étude de la vie universelle. Pour cela, il développe des équipements astronomiques, de nouvelles approches d'observation, ainsi que des algorithmes de détection. Il mène sa carrière à l'Université de Genève, où il est professeur au Département d'astronomie depuis 2008, et à l'Université de Cambridge au Royaume-Uni, où il enseigne la physique au sein du Laboratoire Cavendish depuis 2013. Il est également membre du Trinity College, où a œuvré le célèbre Isaac Newton.

Le Professeur Queloz a participé et dirigé de nombreux programmes menant à la détection de centaines de planètes. Il est à l'origine de plusieurs résultats qui ont marqué la science des exoplanètes. Il a contribué à de nombreux documentaires et articles, comme à des interviews à la radio et à la télévision, pour partager son enthousiasme, promouvoir l'intérêt pour la science en général et plus particulièrement sur des sujets concernant les exoplanètes et la vie dans l'univers. En 2011, les autorités genevoises lui décernent le prix de la Ville de Genève – section sciences, conjointement avec les Professeurs Stéphane Udry et Michel Mayor. Avec ce dernier, il reçoit, en 2017, le prix Wolf de physique. Un astéroïde, (177415) *Queloz*, porte son nom.