

Susan Jocelyn Bell

Susan Jocelyn Bell est née le 15 juillet 1943 à Belfast en Irlande. Elle grandit dans une famille aisée. Depuis son plus jeune âge elle s'intéresse à l'astronomie, elle accompagne son père à l'observatoire d'Armagh ce qui nourrit sa curiosité sur le sujet. A 11 ans, elle échoue à l'examen 11+ visant à orienter les enfants vers des études générales ou professionnelles. Ses parents l'envoient à la Mount school de York. Elle y rencontre sa professeure de physique qui crée, chez elle, une vocation pour la physique. Par la suite, elle est diplômée Bachelor of science de l'université de Glasgow en 1965.

Après cela, elle travailla avec Antony Hewish et d'autres personnes à la fabrication d'un radiotélescope qui est un télescope spécifique utilisé en radioastronomie pour capter les ondes radioélectriques émises par les astres. Cette fabrication était destinée à l'étude des quasars récemment découverts à l'époque. En 1967 elle remarque un signal différent des signaux connus en examinant le radiotélescope. Cette source est par la suite baptisée comme étant une étoile à neutrons. Elle met donc en évidence le premier pulsar (étoile à neutrons) mais cette découverte ne lui sera pas attribuée à elle mais à son directeur de thèse Anthony Hewish qui obtient le prix Nobel en 1974. Certains confrères furent scandalisés notamment Fred Hoyle qui est le principal détracteur de la théorie du Big Bang. Ils étaient offusqués de voir que ce prix n'était pas donné à la bonne personne avec pour motif que c'était une simple étudiante ou parce que c'était une femme. Jocelyn elle-même estima normal qu'un prix Nobel soit accordé au directeur de thèse et non à l'étudiant. Après cela elle obtient son Ph.D qui est un doctorat de recherche en 1969.

Jocelyn Bell travailla à l'université de Southampton, à l'université College de Londres puis à l'observatoire royal d'Edimbourg avant d'être professeure de physique pendant 10 ans pour l'Université ouverte. Elle enseigna également par la suite dans de grandes universités comme Princeton ou Oxford. Et enfin elle fut présidente de la Royal Astronomical Society entre 2002 et 2004. Elle recevra de nombreux prix comme par exemple le prix Women of the year Prudential Award en 2015 elle déclara à cette occasion « je pense que je me suis bien plus amusée que si j'avais eu le prix Nobel. C'est un feu de paille en quelque sorte : vous l'avez, vous êtes heureux le temps d'une semaine, et tout est terminé, plus personne ne vous remet quoi que ce soit après, parce qu'il y a le sentiment que rien ne peut être au même niveau ».

