Bureau des Longitudes

Mercredi 6 décembre 2023, à 14 h 30

L'histoire de la Voie Lactée et son récit chimique dévoilés grâce à la mission Gaia de l'ESA

par Alejandra RECIO-BLANCO *(Observatoire de la Côte d'Azur)*

Pour comprendre l'Univers et son histoire, la composition de sa matière visible doit être incluse dans notre approche épistémologique. Notamment, la prise en compte de la physique de la matière est nécessaire pour aller au-delà des prédictions classiques du mouvement des objets astrophysiques. Ces propriétés physico-chimiques permettent de prédire quelles sortes d'objets peuvent et ne peuvent pas exister, depuis le Big Bang jusqu'à la formation des étoiles et des planètes.
Les données de la mission Gaia de l'ESA sont une pierre de Rosette pour notre compréhension de l'Univers, car Gaia combine l'approche astrométrique avec l'approche astrophysique que permet la spectroscopie. Dans cette conférence, j'aborderai ce dernier aspect de Gaia, celui qui dévoile la nature des étoiles de la Voie Lactée. A la fin de la mission, le spectrographe RVS de Gaia aura caractérisé 100 million d'étoiles de notre Galaxie et de ses satellites. La cartographie chimique de Gaia nous apporte ainsi une vision révolutionnaire : une Voie Lactée en pleine évolution et intimement liée à son environnement.

Entrée libre

En collaboration avec le Département de Géosciences
ECOLE NORMALE SUPERIEURE
Salle Jaurès
29 rue d'Ulm, 75005 Paris

RER B : Luxembourg / métro 7 : Place Monge / bus 21 ou 27 St Jacques – Gay-Lussac