



www.ScienceToi.fr

# CONFERENCE

**5 Octobre 2019**

**Salle Arlequin**

**20h15**

**Mozac**



**Conférence de Nicolas Laporte**

**Astrophysicien à**

**l'Université de Cambridge spécialiste des premières galaxies de l'Univers**

**Explorer les frontières de l'Univers** *Depuis une dizaine d'années et l'arrivée des télescopes de 8-10m sur Terre, les frontières de l'Univers ont sans cesse été repoussées, permettant ainsi aux astronomes d'étudier ses toutes premières années. Mais c'est pour l'heure, le télescope spatial Hubble qui détient la découverte de l'objet le plus lointain observé : une galaxie qui a émis sa lumière quand l'Univers n'était âgé que de 500 millions d'années. Dans un contexte de forte compétition internationale où les Etats-Unis, l'Europe et l'Asie sont pleinement impliqués, la décennie qui arrive promet d'ores et déjà de belles découvertes aux limites de l'Univers observable. En effet, la mise en service de télescopes de 30 à 40m dans le désert d'Atacama au Chili devrait permettre de détecter la toute première galaxie de l'Univers, et surtout de comprendre comment ces objets astronomiques ont évolué jusqu'à former des galaxies semblables à la notre, la Voie Lactée. Au cours de cette conférence, Nicolas Laporte expliquera pourquoi le Chili, un pays à peine plus grand que la France, renferme près de 50% des observatoires astronomiques de la planète. Nous verrons ensuite comment la lumière, seul outil mis à disposition de l'astronome, et qui nous vient des objets les plus lointains, nous informe sur leurs propriétés. Enfin, après être allé observer les plus vieilles galaxies de l'Univers, Nicolas Laporte nous parlera des futurs projets de grands télescopes au sol et dans l'espace.*