

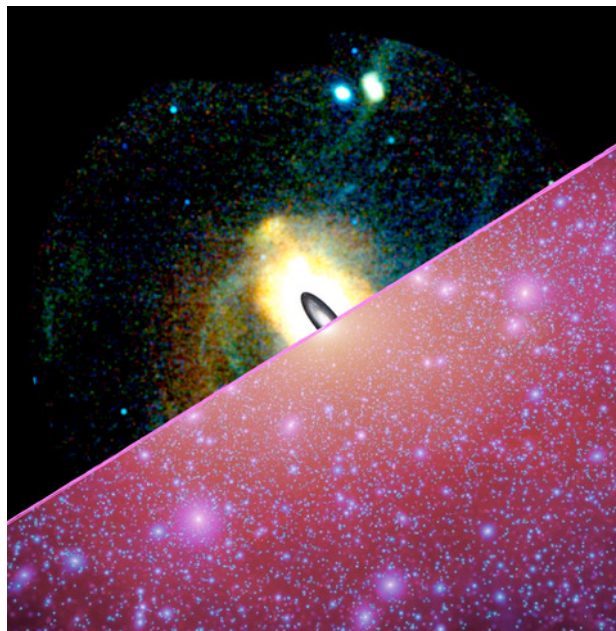
Mardi 27 mars 2018, à 20h

## ***Archéologie galactique : à la recherche des traces de la formation de notre Galaxie***

par Nicolas MARTIN

Chargé de recherche CNRS à l'Observatoire astronomique de  
Strasbourg.

Le modèle cosmologique prédit que les grandes galaxies telles que la nôtre, la Voie Lactée, ou sa voisine la galaxie d'Andromède ont absorbé de nombreuses galaxies de petite taille au cours de leur histoire. Ce passé cannibale laisse derrière lui des traces subtiles que l'on peut espérer mettre en évidence avec les cartographies modernes du ciel. Ces traces permettent de tester les théories de formation des galaxies telles que les implique le modèle cosmologique. Le conférencier a présenté les dernières recherches de cette archéologie galactique, ce que nous apprennent les découvertes récentes effectuées dans notre voisinage cosmique, ainsi que la révolution amorcée par la moisson de données du télescope Gaia de l'Agence Spatiale Européenne.



*Comparaison des environs de la galaxie d'Andromède (haut) où l'on observe des courants d'étoiles provenant de nombreuses galaxies naines maintenant absorbées par Andromède avec les prédictions de simulations cosmologiques (bas) qui n'incluent que de la matière noire et dont la distribution est très différente.*