

**Marc-Antoine Miville-Deschenes (ENS Paris)**

*Astrophysique française aux fréquences radio, vers SKA*

Dans le sillage de la construction de l'observatoire SKA, qui a démarré et dont les premières observations sont attendues d'ici quatre ans, nous vivons une période de renouveau de la radioastronomie, avec plusieurs observatoires historiques ou précurseurs de SKA en opération, dont certains sont situés sur le territoire français (le NRT, LOFAR et NenuFAR). La vaste gamme de sondes observationnelles rendue accessible par ces nouveaux instruments permet d'aborder de nouvelles questions scientifiques, touchant à tous les domaines de l'astrophysique, la planétologie et la cosmologie. En novembre 2024, l'Action Spécifique SKA-LOFAR a organisé une conférence nationale de quatre jours, au cours de laquelle les travaux des équipes françaises liés à l'exploitation de radiotélescopes en opération ou en développement ont été présentés. Dans cette présentation, j'exposerai les faits marquants de la communauté française dans ce domaine. Ce sera également l'occasion de dresser un état des lieux de la communauté française à la veille de l'exploitation des données du SKA Observatory et de la construction d'un centre de données français.