

- **PNGRAM**

Gilles Métris (Géoazur, Nice)

La mission spatiale MICROSCOPE pour le test du Principe d'Equivalence

La mission spatiale MICROSCOPE dédiée au test du principe d'équivalence faible (ou de façon synonyme de l'universalité de la chute libre) a fonctionné du 25 avril 2016 jusqu'à la désactivation du satellite le 16 octobre 2018. L'idée directrice est de comparer les chutes libres, quasi infinies, de masses d'épreuves de compositions différentes en orbite autour de la Terre. En pratique cela a été réalisé au moyen d'accéléromètres électrostatiques embarqués dans un satellite qui offre un environnement protégé. Dans cet exposé je décrirai les grandes lignes de l'expérience, certaines limitations auxquelles nous avons dû faire face pour développer l'expérience puis pour l'analyse des données. Enfin je relaterai les résultats finaux publiés récemment et citerai quelques leçons pour des expériences futures.