LIS

Laboratoire d'ingé
des systèmes de Vers

ORBITE

Le projet ORBITE est financé par la BPI sur des appels à projets destinés au développement des activités spatiales, le leader est OLEDCOMM (partenariat OLEDCOMM - LISV/UVSQ).

Le projet ORBITE vise à développer des liens de connexion inter-satellites pour des rendez-vous spatiaux basse-orbite. Ces rendez vous peuvent des satellites se croisant à faibles distances (environ 1 km), ou des modules s'approchant par exemple à des fins d'arrimage. Lors de ces phases de rendez vous, des connexions doivent établies, dans la mesure du possible avec des technologies robustes (vibrations, soleil, etc) et peu chères pour pouvoir être embarqués sur des petits satellites. Les débits visés sont de l'ordre de 100 Mb/s environ.
Pour cela, les techniques de beamsteering développées au LISV en indoor peuvent être mise à l'échelle.

Contact : luc.chassagne@uvsq.fr