

- **9h30 - Introduction (20') - CNES**
- **9h50 - Synthèse d'ouverture pour un instrument optique (1h15) – imagerie passive – Laurent Mugnier, ONERA**
Bases d'optique de Fourier, front d'onde
Synthèse d'ouverture, applications en astronomie et en observation de la Terre
- **11h25 - Synthèse d'ouverture pour un instrument radiomètre micro-ondes (45') – imagerie passive - Eric Anterrieu, CESBIO/IRAP**
Satellite SMOS : instrument MIRAS « Radiomètre Imageur Micro-ondes à Synthèse d'ouverture » (bande L, 1,4GHz)
- **12h10 - Repas**
- **13h30 - Synthèse d'ouverture pour un instrument radar (imageur, altimètre) : principes généraux (SAR imageur) (45') – imagerie active - Alain Mallet, CNES**
Instruments imageurs (ex. mission Sentinel-1) et altimètres (ex. mission Sentinel-3)
Principe d'instrumentation et principe de traitement de synthèse d'ouverture
- **14h15 - Synthèse d'ouverture pour un instrument radar (imageur, altimètre) : applications et implantation associée du traitement de synthèse (45') - François Boy et Damien Desroches, CNES**
Besoins, produits et modes de synthèse d'ouverture associés (ex. mission SWOT)
- **15h - Discussion (1h) : la synthèse d'ouverture, un procédé d'interférométrie commun ?**