

WP3 – Next Generation Instrumentation

Découle des activités du GT-Instrumentation de SPU en 2014 et 2015
(Préparation du Document d'Analyse stratégique de l'Idex Paris-Saclay)

Participants au GT

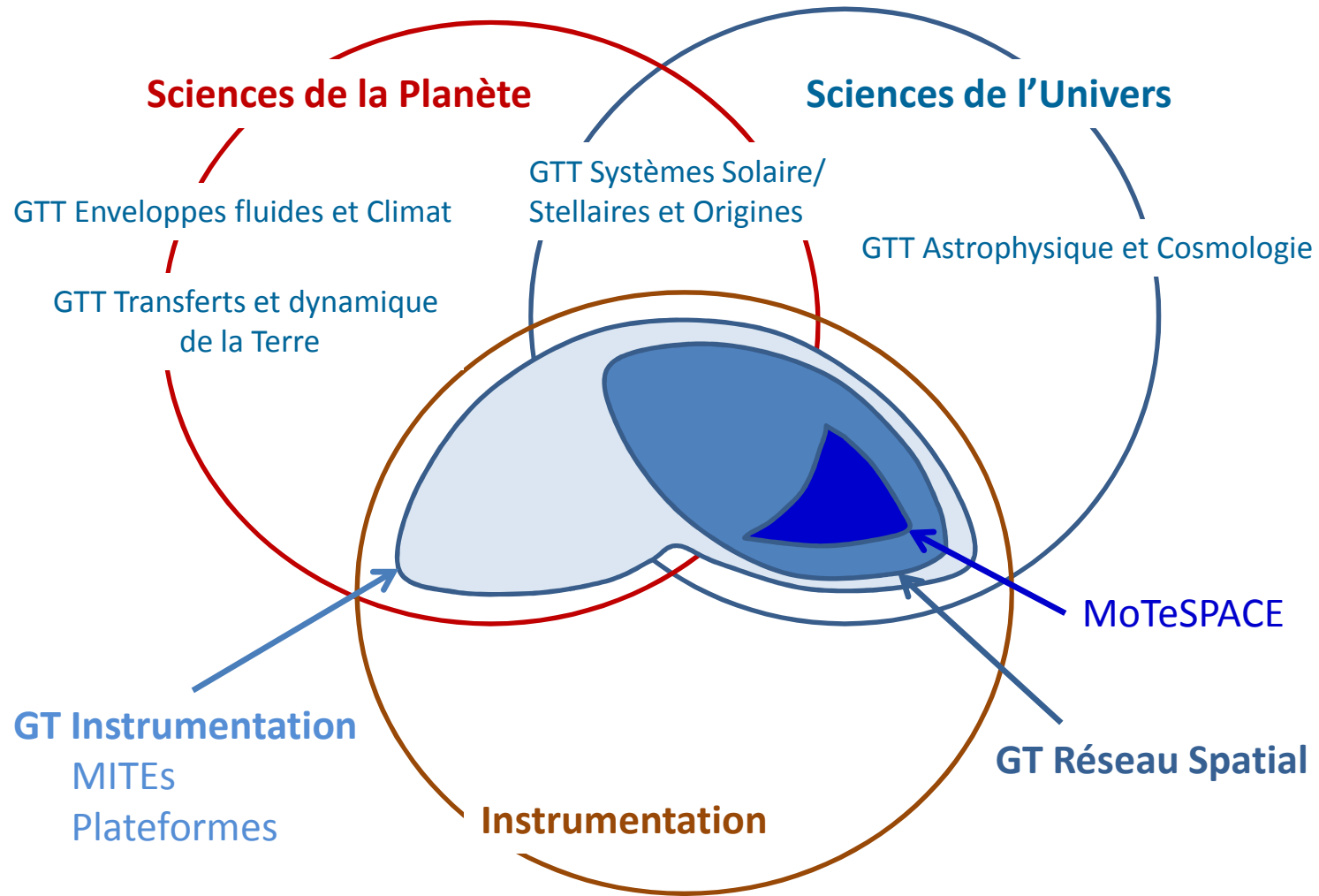
AIM/SAP	Louis Rodriguez Michel Talvard
IAS	Thierry Appourchaux Pascal Eng
UPSud/GEOPS	Marc Biancheri-Astier Eric Chassefière Damien Devismes (NASA) Cécile Gautheron Pierre-Yves Gillot
LATMOS	Dominique Dechambre Laurent Lapauw François Leblanc Sébastien Payan
LMD	Vincent Cassé Patricia Delville
LSCE	Patrick Chazette Valérie Gros Christophe Rabouille Michel Ramonet
IPSL/LMD	Martial Haeffelin
OVSQ	Sophie Godin-Beekmann Jean-Luc Maria

UPSud/FAST	Anne Davaille
UPSud/ESE	
UVSQ/GEMAC	Stéphane Denise Pierre Galtier
LMT-Cachan	
LPP	Matthieu Berthomier Malik Mansour
LSI	Lucas Perfetti
ONERA/DOTA	Claudine Besson Laurence Croize Hélène Oriot Pierre Simoneau
ONERA/DMPH	Ajmal Mohamed Bernard Foulon
Irfu / SEDI	Olivier Gevin
Irfu/ SIS	Florence Ardellier Jean-Christophe Barrière Philippe Galdemard
SOLEIL	Nicolas Tercera
LULI (pour PHOM)	Patrick Audebert
(pour PHOM)	Sylvain Petit



WP3 – Next Generation Instrumentation

Positionnement du GT dans SPU (en forte interaction avec les GTT)



WP3 – Next Generation Instrumentation

Pépites instrumentales

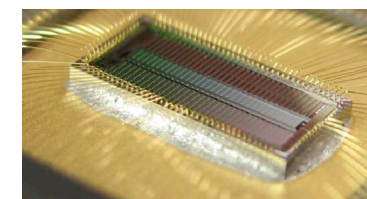
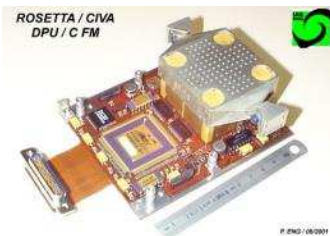
Climat et environnement

- Téledétection par Lidar et Radar
- Téledétection par spectro-imagerie
- Techniques d'analyse in-situ
- Accélérométrie en orbite
- Réseaux d'observation (ICOS, ACTRIS, SIRTA)



Système solaire, astrophysique et cosmologie

- Diagnostics pour Surfaces planétaires
- Atmosphères neutres
- Milieus ionisés du système solaire
- Univers lointain



Ingénierie transverse

Plateformes génériques

- Plateforme analytique PANOPLY
- Plateformes de tests (PIT, Station IAS, Propulsion ONERA...)

Centre de données

WP3 – Next Generation Instrumentation



2 projets collectifs en instrumentation pour SPU



Centre de développement instrumental en observation de la Terre et de l'Univers



Structure de soutien aux plateformes existantes

WP3 – Next Generation Instrumentation



Centre de
développement
instrumental



- ★ Projets de R&D amont (TRL 1 à 3)
- ★ Développement d'instruments au sol ou aéroportés
- ★ Développement de mesures innovantes

1^{ère} liste de projets de prioritaires :

- Climat et environnement
- Planétologie, astrophysique et cosmologie

WP3 – Next Generation Instrumentation



Budget demandé ~ 1 M€/an sur 10 ans

Appel IRS, sélection de **SpaceObs**

Nouveau cadre : 510 k€ (275 en 2017, 235 en 2018)



- ➔ Ligne d'étalonnage X-UV pour les futures missions spatiales 'haute énergie'
(P. Ferrando et al, AIM, IAS, LATMOS, SOLEIL)
- ➔ Nouvelle Plateforme haute altitude (OT et OU)
(F. Baudin et al, IAS, LATMOS, ONERA/DMPH, ONERA/DOTA)
- ➔ Nouveaux spectro-imageurs pour l'OT et l'OU
(L. Croizé et al, ONERA/DOTA, LATMOS)
- ➔ Systèmes LIDARs pour applications spatiales
(M. Raybaut et al, ONERA/DMPH, ONERA/DOTA, LMD, LATMOS,)

