

Atelier VLBI du GRGS

13-15 mars 2017



Université de Bordeaux

Observatoire Aquitain des Sciences de
l'Univers

Pessac

Allée Geoffroy Saint-Hilaire, Bât. B18N

Salle Univers



Programme



Info

Observatoire Aquitain
ISU
des Sciences de l'Univers

LAB

GRGS
GROUPE DE RECHERCHE DE GEODESIE SPATIALE

Atelier VLBI du GRGS du 13 au 15 mars 2017

Salle Univers - B18N

Observatoire Aquitain des Sciences de l'Univers
Université de Bordeaux - CNRS UMR LAB 5804
Bât. B18N- Allée Geoffroy Saint Hilaire - 33615 PESSAC CEDEX

The poster features a large radio telescope dish against a sunset sky. On the right, a vertical strip contains four images: a globe, a green point cloud, a colorful contour plot, and a smaller radio telescope dish.



Lundi 13 mars

13:30 – 14:00 : *Accueil café*

14:00 – 14:10 : [Introduction](#)

Richard Biancale, Patrick Charlot

Session 1 : VGOS, développements techniques et logiciels VLBI

14:10 – 14:40 : [VGOS – Le système VLBI de nouvelle génération de l'IVS](#)

Patrick Charlot (Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux)

14:40 – 15:10 : [Récepteurs cryogéniques large bande pour le VLBI](#)

Rémi Rayet (Callisto)

15:10 – 15:40 : [Numériseurs large bande pour la radioastronomie et le VLBI](#)

Stéphane Gauffre (Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux)

15:40 – 16:10 : *Pause-café*

16:10 – 16:40 : [Le logiciel GINS pour l'analyse VLBI : état actuel et comparaison avec d'autres logiciels](#)

Géraldine Bourda (Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux)

16:40 – 17:10 : [Projet d'antenne VLBI à Tahiti](#)

Richard Biancale (CNES)

17:10 – 17:30 : Discussion

Mardi 14 mars

Session 2 : VLBI et repère de référence terrestre

09:30 – 10:00 : [Apport du VLBI à l'ITRF : forces et faiblesses](#)

Zuheir Altamimi/David Coulot (Institut Géographique National)

10:00 – 10:30 : [Combinaison multi-techniques – impact du VLBI](#)

David Coulot (Institut Géographique National)

10:30 – 11:00 : *Pause-café*

11:00 – 11:30 : [La mission spatiale e-GRASP/Eratosthenes](#)

Richard Biancale (CNES)

11:30 – 12:00 : [Apport de la mission e-GRASP pour la détermination du repère terrestre](#)

Arnaud Pollet (Institut Géographique National)

12:00 – 12:30 : Discussion

12:30 – 14:00 : *Déjeuner (salle Atmosphère)*

Session 3 : Le repère de référence céleste VLBI

- 14:00 – 14:30 : [Le futur repère de référence céleste ICRF3 de l'UAI](#)
Patrick Charlot (Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux)
- 14:30 – 15:00 : [Stabilité astrométrique des radiosources observées par VLBI](#)
César Gattano (Systèmes de Référence Temps-Espace)
- 15:00 – 15:30 : [Effets produits par la structure des sources radio de référence](#)
Patrick Charlot (Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux)
- 15:30 – 16:00 : *Pause-café*
- 16:00 – 16:30 : [La base de données BVID \(Bordeaux VLBI Image Database\)](#)
Arnaud Collioud (Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux)
- 16:30 – 17:00 : [Identification et suivi des sources de transfert Gaia](#)
Géraldine Bourda (Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux)
- 17:00 – 17:30 : Discussion
- 20:00 *Dîner: Restaurant du Loup (66 rue du Loup, tram Ste Catherine/Hôtel de ville)*

Mercredi 15 mars

Session 1 : VGOS, développements techniques et logiciels VLBI (cont.)

- 09:00 – 09:30 : [Nouvelle génération d'horloges atomiques](#)
Jean Lautier-Gaud (Muquans)

Session 4 : VLBI et connaissance de la Terre

- 09:30 – 10:00 : [Modélisation des surcharges océaniques, atmosphériques et hydrologiques](#)
Jean-Paul Boy (Institut de Physique du Globe de Strasbourg)
- 10:00 – 10:30 : [Impact du repère terrestre sur les mesures de niveau des mers](#)
Alvaro Santamaria-Gomez (Géosciences Environnement Toulouse)
- 10:30 – 11:00 : *Pause-café*
- 11:00 – 11:30 : [Impact du VLBI dans les séries EOP de l'IERS](#)
Christian Bizouard (Systèmes de Référence Temps-Espace)
- 11:30 – 12:00 : [VLBI et connaissance de l'intérieur terrestre](#)
Sébastien Lambert (Systèmes de Référence Temps-Espace)
- 12:00 – 12:30 : Discussion et conclusions
- 12:30 – 14:00 : *Déjeuner (salle Atmosphère)*

Liste des participants

Baudry	Alain	Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux	alain.baudry@u-bordeaux.fr
Bellanger	Antoine	Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux	antoine.bellanger@u-bordeaux.fr
Biancale	Richard	CNES	richard.biancale@cnes.fr
Bizouard	Christian	Observatoire de Paris / SYRTE	christian.bizouard@obspm.fr
Bourda	Géraldine	Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux	geraldine.bourda@u-bordeaux.fr
Boy	Jean-Paul	Institut de Physique du Globe de Strasbourg	jeanpaul.boy@unistra.fr
Charlot	Patrick	Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux	patrick.charlot@u-bordeaux.fr
Collioud	Arnaud	Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux	arnaud.collioud@u-bordeaux.fr
Coulot	David	IGN	David.Coulot@ign.fr
D'Anna	Wilfried	Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux	wilfried.danna@u-bordeaux.fr
Gattano	César	Observatoire de Paris / SYRTE	cesar.gattano@obspm.fr
Gauffre	Stéphane	Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux	stephane.gauffre@u-bordeaux.fr
Lambert	Sébastien	Observatoire de Paris / SYRTE	sebastien.lambert@obspm.fr
Lautier Gaud	Jean	Muquans	jean.lautier@muquans.com
Pollet	Arnaud	IGN	Arnaud.Pollet@ign.fr
Quertier	Benjamin	Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux	benjamin.quertier@u-bordeaux.fr
Rayet	Rémi	CALLISTO	remi.rayet@callisto-space.com
Sandri	Thomas	IGN	Thomas.Sandri@ign.fr
Santamaria-Gomez	Alvaro	Géosciences Environnement Toulouse	alvaro.santamaria@get.omp.eu
Verdun	Jérôme	CNAM/Laboratoire Géomatique et Foncier	jerome.verdun@cnam.fr