



Activités du Groupe de Travail

Planétologie

2008



Laboratoires:

IMCCE, SA, CETP, LERMA, CESR, IAS, LPG, UJF, CDS, LESIA,
SIO-OBSPM, U-PSUD, LMD, LISA, IAS, Obs Besancon, IASF-Roma,
ICB, U-Bourgogne, U-Rennes1, U-Nantes, ...

Soutiens:

Laboratoires, PNP, VO-France, IPSL, OBSPM, CDPP, VO-Paris, CNES,
IPDA, ESA, EUROPLANET

Liens avec groupes de travail:

plasmas, solaire, géophysique, spectrométrie, théorie, etc...

Sources de financement: ASOV, CNES, INSU, ANR, Europe



- Début lors du tutoriel au CDS en Octobre 2004**

- Au début: 14 personnes, 5 labos, 5 bases en ligne**

- Aujourd'hui : +80 personnes, 19 labos**



- ❑ **Objectifs** : Etendre les possibilités de recherche et d'exploitation des données par l'interopérabilité des bases existantes et à venir.

- ❑ **Composé de:** Planètes et petits corps du système solaire, atmosphères, surfaces, intérieurs, plasmas, Soleil, Interactions Soleil-Planètes etc ...

Exobiologie ?, exoplanets ?, géodésie ?, etc ...



Missions Spatiales en Planétologie

SOHO: 2 Decembre 1995

MARS Express : 2 Juin 2003, 25 Decembre 2003

SMART 1 : 27 September 2003, 15 November 2004

Cassini-Huygens: 15 Octobre 1997, 14 Juin 2005

VENUS Express: 9 Novembre 2005, Avril 2006

Rosetta: 2 Mars 2004, 2015

Bepi Colombo

Jupiter-Europa



Cadre des activités des bases de données

Laboratoires et PNP, PNST, ExoBio: science (et outils)

Observatoires, CNES et ESA: Collecte, gestion (outils ?)

Europlanet: réunions, échanges, IDIS.

OV-France: formation, interopérabilité, ateliers.

Réunions OV-Planéto.



ATELIER VO-PLANETO

Valorisation des Données en Planétologie

Observatoire de Paris

Salle de l'Atelier

6 Décembre 2006

Plus de 20 participants

Programme:

Projets Internationaux

Projets Nationaux

Outils

Présentations et conclusions en ligne

3 conclusions principales:

Définir les besoins

Rôle des Agences (ESA, CNES)

Cadre des efforts: Bases de données et Europlanet



ATELIER VO-PLANETO N°2

Valorisation des Données en Planétologie

PARIS-Jussieu, 13 Décembre 2007

Plus de 25 participants

Objectifs

Meilleure définition des besoins: via IDIS d'Euromanet
Rôle des Agences (ESA, CNES) et Programmes
Rôle d'Euromanet
Définir ensemble l'organisation de nos services

Programme:

Projets Internationaux (VO-Euromanet, IPDA, CNES, ESA)
Table ronde sur l'organisation des Services
Projets Nationaux
Outils



Activités

1. Europlanet

Groupe de travail VO-Planéto impliqué directement dans 3 Nodes de IDIS

Travail sur cas scientifiques, développement de services
Experts, Bases de Données,

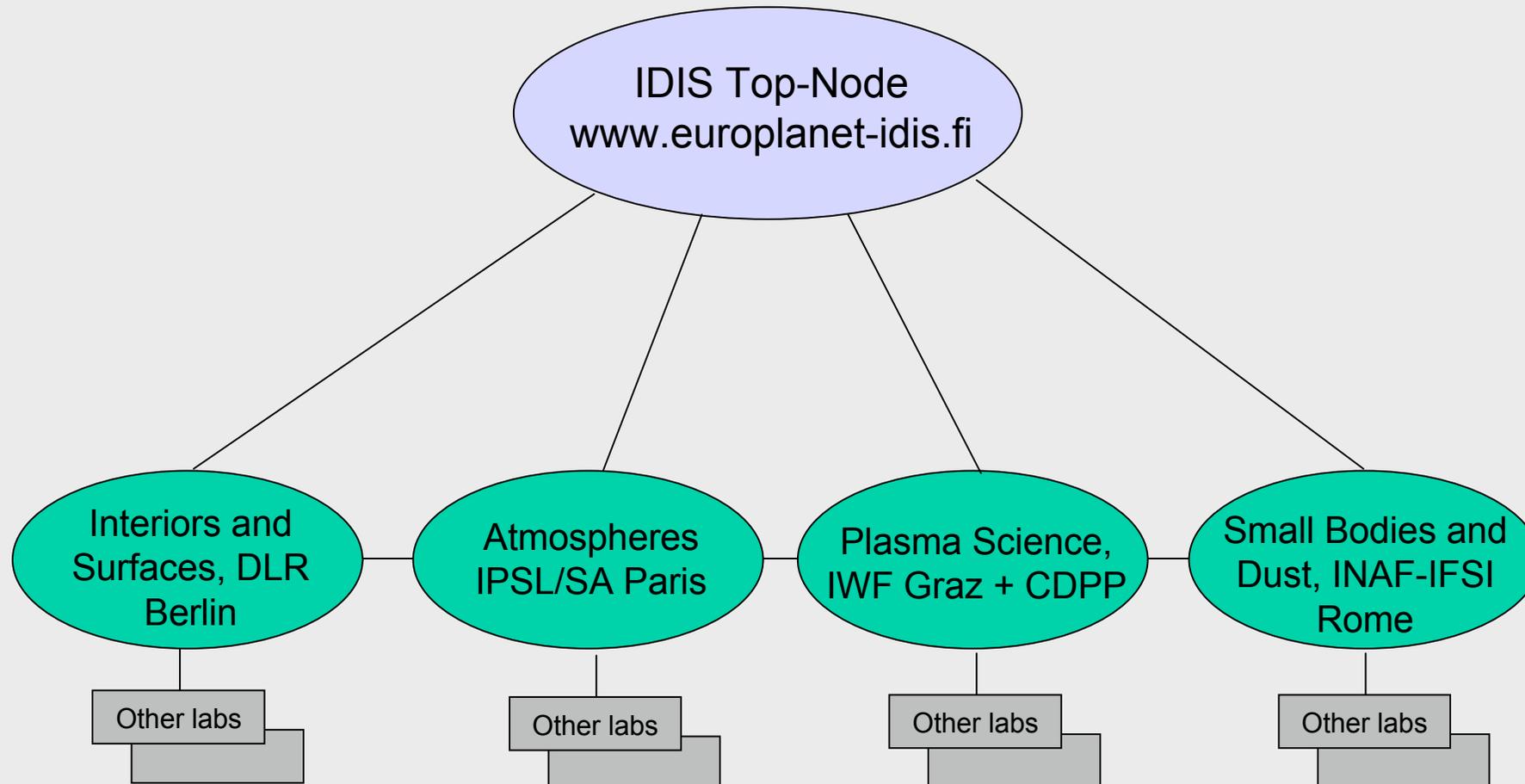
Actuellement:

- i) étude sur le standard le mieux adapté à la planétologie: SPASE, VO, IPDA (ESA+CNES+NASA)
- ii) Identification des demandes de la communauté
- iii) Préparation à la réponse au FP7 en incluant plus fortement des services opérationnels
- iv) Construction du Service IDIS (site web)
- v) Préparation de Europlanet FP7

Il faudra probablement construire notre (nos) propre (s) DM (s)



IDIS: Node Structure





Activités (suite)

2- IMCCE - SKYBOT + SSODnet

<http://www.imcce.fr/page.php?nav=fr/observateur/support/ssodnet/>

<http://www.imcce.fr/page.php?nav=webservices/ssodnet/>

3- IPDA: (International Planetary Data Alliance) implication
+ participation aux réunions et discussions

ESA

4 - VO: participation aux discussions et aux réunions
Nécessaire pour suivre l'évolution et l'appliquer à nos besoins



Activités (suite)

- Nombreux projets dans les labos, souvent sous forme de combinaison de données de plusieurs instruments
- Communauté en pleine VO évolution
- Ouverture des données au public



Conclusion

- + C'est parti !!! IPDA + Europlanet (FP7)
- + Nombreuses bases de données variées
- + Communauté très nombreuse: France (100-200), Europe (400 - 600), Monde (\Rightarrow 1000-1200)
- + Nombreux projets de cas scientifiques (22 dans Europlanet)
- + Plus après VO-Planeto n° 3



ATELIER VO-PLANETO N°3 Valorisation des Données en Planétologie Observatoire de Paris 14 Novembre 2008 9h30 - 18 h

Suite aux ateliers n°1 de Décembre 2006 et 2007 et aux récents succès de Mars-Express, Cassini-Huygens, puis Venus-Express, l'archivage et la valorisation de nos données spatiales en planétologie sont devenus une priorité pour notre communauté. Si l'archivage est pris en charge par nos agences, la valorisation reste souvent du domaine de nos recherches. Un atelier de travail conjointement organisé et soutenu par VO-FRANCE, EUROPLANET, le CNES, l'IPSL, l'OBSPM, l'ESA, l'IPDA et le PNP pour faire le point sur nos activités et sur nos projets dans les cadres Européens et internationaux de Europlanet FP7, l'International Planetary Data Alliance, l'IVOA et ESA-Cosmic Vision.

Matin: présentations générales: VO, Europlanet FP7, ESA, IPDA, CNES, etc...
Après-midi: bases de données et projets.

L'atelier aura lieu à l'Observatoire de Paris

L'atelier prendra en charge les déplacements et frais de séjour des provinciaux. Contactez Alain Sarkissian en indiquant les éléments nécessaires pour prendre vos billets (trajets, date, horaire) dès que possible, au plus tard le 1er Novembre 2008.

Comité d'Organisation

Maria Teresa Capria (IASF, IPDA)
Christophe Arviset (ESA)
Gérard Chanteur (CETP, EUROPLANET)
Eric Chassefière (SA)
Marie-Lise Dubernet (LERMA, VO-Paris)
Françoise Genova (CDS, VO-France)
Francis Rocard (CNES)
Alain Sarkissian (SA, IPSL)
William Thuillot (IMCCE)
Stéphane Erard (LESIA)

Comité local

Jerome Berthier (IMCCE)
Pierre Le Sidaner (SIO, OBSPM)
Alain Sarkissian (SA)

Inscriptions et informations:

Alain.sarkissian@aerov.jussieu.fr 01 64 47 43 02
ou/et
<http://www.doodle.ch/xgxv49yhmbqzmn7>

Projets Internationaux



- 10 h 10 - 10 h 30 l'IPDA by Maria Teresa Capria (IASF/IPDA)
- 10 h 20 - 10 h 40 IPDA activities for Planetary VO by Jesus Salgado (ESA)
- 10 h 40 - 11 h 00 Discussion on French activity in IPDA chaired by Maria-Teresa Capria (IASF)
(input from CNES, VO-France, ESA, PNP, ...)

Europlanet: Services and Joint Research Activities

- 11 h 00 - 11 h 30 CDPP in Europlanet IDIS FP6 and FP7 by par Christian Jacquey (CESR/CDPP)
- 11 h 30 - 12 h 00 VO-Paris in Europlanet IDIS FP7 by Stephane Erard (LESIA/OBSPM)
- 12 h 00 - 12 h 30 Discussion on Europlanet SA-IDIS and JRA4 chaired by William Thuillot
(IMCCE/OBSPM)
- 14 h 00 - 14 h 20 IPSL in Europlanet IDIS FP6 and FP7 by Alain Sarkissian (SA-LATMOS/IPSL)
- 14 h 20 - 14 h 35 Base de données de laboratoire pour la spectroscopie des solides d'intérêt
planétologique
et astrophysique : bilan d'étape by Pierre Volcke (LPG)
- 14 h 35 - 14 h 40 Europlanet FP7 JRA4: New DataBases by Bernard Schmitt (presented by Alain
Sarkissian)
- 14 h 40 - 15 h 00 Europlanet FP7 JRA1: Mission support by William Thuillot and Jerome Berthier
(IMCCE/OBSPM)
- 15 h 00 - 15 h 30 Discussion on Europlanet JRA4 and JRA1 chaired by Jerome Berthier
(IMCCE/OBSPM)

National projects

- 15 h 30 - 15 h 45 Web Service et Plateforme logicielle Vahiné : des outils pour la visualisation et
l'analyse
de données hyperspectrales planétaires by Sylvain Douté (LPG)
- 15 h 45 - 16 h 00 SiTools by Richard Moreno (CNES)