

# PLANETARY DATA

## DEVELOPMENTS OF DATA ARCHIVING, TOOLS AND SERVICES FOR SPACE MISSIONS IN FRANCE

Alain Sarkissian



# Data from recent space missions



+ other agencies

PDS, etc, depending of mission

But other data are archived in labs

# Supports



French  
Institutes



International



Labs



Observatories  
Universities

# Labs / institutes supported (direct or indirect)

IPSL, LMD, LATMOS, LISA, LPMAA  
OBSPM, LESIA, IMCCE, VO-Paris

## PARIS

CEA  
IPGP  
IAS, IAP, IDES ...

## FRANCE

CDS (Strasbourg), LAM (Marseille)  
Institut Carnot de Bourgogne (Dijon)  
UTINAM (Besançon Observatory)  
Laboratoire de Planétologie (Grenoble)  
PALMS (Rennes), LPMA (Reims)  
CESR (Toulouse), LPCE (Orléans)

- More than 20 labs with data bases related to planetary space missions

- Most recent space experiments represented

- Also simulation and laboratory data in support to planetary missions

- Also tools, web services, standard definition working groups, bibliography, name resolver, etc...

- VO-Paris, CDP

Interoperable, IVOA, SPASE, IPDA ?

QuickTime™ et un décompresseur sont requis pour visionner cette image.

- IDIS, FONDUE

Science case oriented, IVOA, IPDA (?PDAP)

- CDP, BDAP, etc...

By mission/instrument, PSA, local

QuickTime™ et un décompresseur sont requis pour visionner cette image.

## Tools and services

- Search engine, (CESR, Europlanet)

- Ephemerides service (IMCCE)

- Bibliography, keyword search (CDS, IMCCE)

- Workflows (VO-Paris, IPSL)

- Support (IPSL, Grenoble Univ., etc...)

- Workshop VO-Planeto

2006, 2007, 2008, more than 20 labs/institutions represented

2009 : IPDA, PSA, PDS

Soon, call for dates and invitations for nov-dec 2009

**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-Space, l'archivage et la valorisation de nos données spatiales en planétologie sont devenus une priorité pour notre communauté. Le façonnage est pris en charge par nos agences, la valorisation étant assurée de manière communautaire. Un atelier de travail conjuguement organisé et soutenu par VO-FRANCE, EUROPLANET, le CNES, l'IPSL, l'OSIRIS, l'ESA, l'IPDA et le PSP 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'IVDA et ESA-Cosmic Vision.

Motifs présentations globales: 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 participants. Contactez Alain Sarkisoum en indiquant les critères nécessaires pour prendre vos billets (région, date, heures) dès que possible, au plus tard le 1er Novembre 2008.

<b>Comité d'Organisation</b>	<b>Comité local</b>
Maria Teresa Capria (IASI, IPDA)	Jeanne Barthelemy (IMCCE)
Christophe Arvidt (ESA)	Patrick Le Bouffant (IPDA, OSIRIS)
Gérard Charbon (CEIP, EUROPLANET)	Alain Sarkisoum (IA)
Eric Chassagnère (IA)	
Maria-Lise Dubernet (LERMA, VO-Paris)	
Françoise Genova (CDS, VO-France)	
François Baudin (CNES)	
Alain Sarkisoum (IA, IPSL)	
William Thuillard (IMCCE)	
Stéphane Uzzo (LESIA)	

**Inscriptions et informations:**  
Alain Sarkisoum (alain.sarkisoum@ia.fr) 01 44 47 43 02  
Site: <http://www.ia.fr/vo-planeto3>

**European Research Centre on Atmospheres**  
Centre de Recherche Européen sur les Atmosphères  
2009

**SIMO**  
Stage d'initiation aux Méthodes d'Observation  
du 6 au 9 octobre 2009

Teaching  
UVSQ/IPSL/OHP:  
SIMO, ERCA

**SIMO**  
Stage d'initiation aux Méthodes d'Observation  
du 6 au 9 octobre 2009

Le SIMO est un atelier de formation destiné aux étudiants et jeunes chercheurs de l'Observatoire de Paris et de ses unités associées. Il vise à leur faire découvrir les méthodes d'observation et les outils utilisés dans le domaine de la planétologie.

Le stage se déroulera du 6 au 9 octobre 2009 à l'Observatoire de Paris (Meudon).

Le programme du stage est le suivant:

- 6 octobre: Accueil et installation.
- 7 octobre: Méthodes d'observation et outils.
- 8 octobre: Méthodes d'observation et outils.
- 9 octobre: Clôture et évaluation.

Le stage est gratuit et ouvert à tous les étudiants et jeunes chercheurs de l'Observatoire de Paris et de ses unités associées. Les places sont limitées et il est recommandé de réserver rapidement.

Le stage est organisé par l'Observatoire de Paris et ses unités associées. Les contacts sont: Alain Sarkisoum (alain.sarkisoum@ia.fr) et William Thuillard (william.thuillard@imcce.fr).

- Numerous and various data bases
- Science cases oriented => visibility, publication, scientists involved (need science inputs)
- Mission/experiment related databases: PDS, PSA (delays, supports, motivations, priorities), other (Russian, India, Jaxa, etc... collaborations)
- Large demand to make data available, restricted budget
- Large demand for tools: visualisation
- Simulations and lab experiments in support to space experiments (ground based not so developed but existing potential )
- sometimes similar data bases