



Activités et Objectifs du groupe de travail OV - Planéto - IdF

- **Initiation** du groupe de travail : janvier 2005

- **Composé** de 12 personnes de :
 - IMCCE (4), OBSPM (3), IAS (2), IPSL-CDAP (2), CEA-Cassini (1)

- **Objectif** : Structurer et fédérer les activités OV de la planétologie en IdF afin d'intégrer, de manière concertée, les concepts et les besoins propres aux thématiques liées à l'étude des systèmes planétaires solaire et extra solaire



Activités et Objectifs du groupe de travail OV - Planéto - IdF

□ Les premiers points soulevés concernent :

- ◆ Le manque de définitions de meta-données en ce qui concerne la dynamique et la photométrie planétaire et les exo-planètes
- ◆ L'absence complète ou partielle de définitions de meta-données pour décrire les paramètres couramment utilisés dans la description des surfaces et des atmosphères planétaires



Activités et Objectifs du groupe de travail OV - Planéto - IdF

- ◆ La difficulté et l'ampleur du travail pour créer une passerelle entre les standard PDS, utilisés dans les projets spatiaux, et les standard de l'Observatoire Virtuel
- ◆ Les problèmes de repères de référence pour les missions spatiales auxquels le STC ne répond que partiellement



Activités et Objectifs du groupe de travail OV - Planéto - IdF

□ **Activités immédiates :**

- Identifier les descripteurs utiles et nécessaires aux travaux scientifiques portant spécifiquement sur l'étude dynamique et physique des systèmes planétaires
- Établir la liste des UCD permettant de décrire ces paramètres sur la base des UCD existant
- Définir de nouveaux UCD en fonction des besoins en respectant la philosophie des UCD1+



Activités et Objectifs du groupe de travail OV - Planéto - IdF

□ Premiers résultats :

- Propositions de modifications et de créations d'UCD1+ :
 - 13 créations, 8 modifications
- Document en cours de rédaction avant soumission à l'IVOA (après croisement avec la nouvelle version d'UCD annoncée)



Activités et Objectifs du groupe de travail OV - Planéto - IdF

□ Exemples :

| | |
|-------------------------------|---|
| obs.atm.(*) | Généralisation et extension de 'obs.air' aux atmosphères planétaires |
| obs.(elongation,phaseAng) | Elongation solaire, Angle de phase, etc. |
| pos.topo.(alt,dist,lat,lon) | Coordonnées relatives à un objet ; généralisation et extension de 'pos.earth' |
| pos.eop.(*) | Paramètres d'orientation de la Terre (nutation, coordonnées du pôle, UT1-UTC) |
| src.veloc.(*,orbital,tan,...) | Récriture de l'UCD existant + extensions (vitesse orbitale, tangentielle, ...) |



Activités et Objectifs du groupe de travail OV - Planéto - IdF

- La philosophie des UCD offre un niveau d'abstraction suffisant pour définir des paramètres indépendamment du champ d'application
- Le cas échéant la création d'un modèle de données peut apporter la solution spécifique au champ d'application (par exemple le STC pour les systèmes de références spatiaux-temporels)
- Il nous paraît nécessaire et indispensable de posséder un « dictionnaire » unique de définitions de paramètres



Activités et Objectifs du groupe de travail OV - Planéto - IdF

□ **Activités futures :**

- ◆ Finaliser l'identification des descripteurs propres à la planétologie
- ◆ Liens et interactions plus larges avec la communauté Planéto française via les labos, le PNP et européenne via EuroPlaNet



Activités et Objectifs du groupe de travail OV - Planéto - IdF

- ◆ Passerelle PDS < ~ > OV
- ◆ Liens avec les activités spatiales : développement des bases de données planétaires dans le cadre OV (ex. Base de Données Spatiales du CDAP), utilisation du formalisme OV dans la préparation et l'exploitation des missions spatiales à caractère planétologique



Activités et Objectifs du groupe de travail OV - Planéto - IdF

- ◆ Réfléchir sur la nécessité et la pertinence de créer un modèle de données propre à la Planéto avec l'aide de la communauté scientifique concernée
- ◆ Partage des retours d'expériences à l'intérieur du groupe et avec la communauté sur l'utilisation des outils CNES, VO, etc. avec l'aide du CNES, de l'ESA, d'OV-France, ...



Activités et Objectifs du groupe de travail OV - Planéto - IdF

□ Conclusions :

- ◆ Mener à terme un travail de réflexion effectif qui débouche sur des propositions soit à la communauté planéto, soit à l'IVOA
- ◆ Répondre à des besoins et problèmes immédiats de mise en oeuvre d'interopérabilité
- ◆ Poursuite des activités du groupe si reconnaissance comme groupe de travail officiel (ASOV ?)