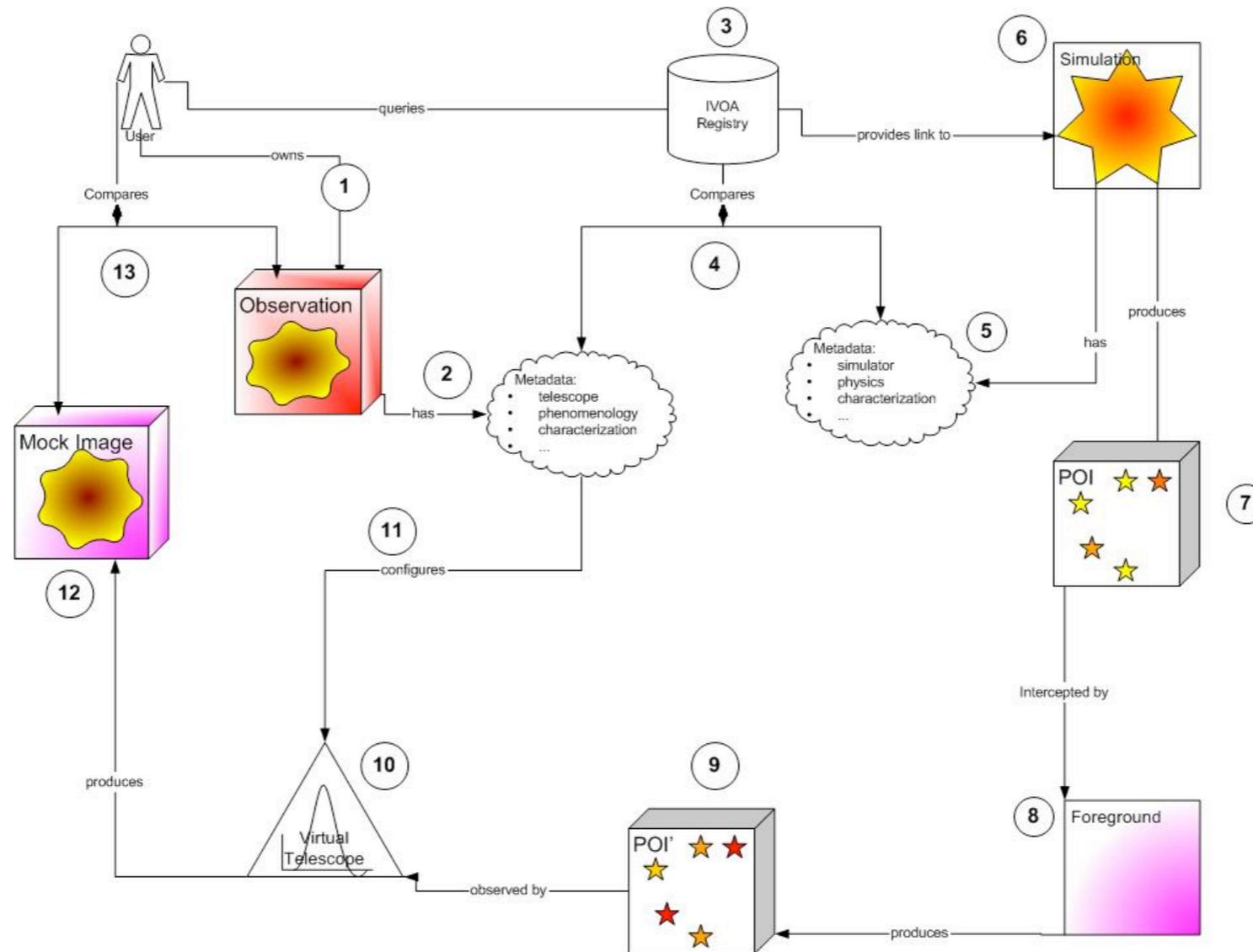


Bilan 2007 du groupe Théorie

H. Wozniak, F. Le Petit

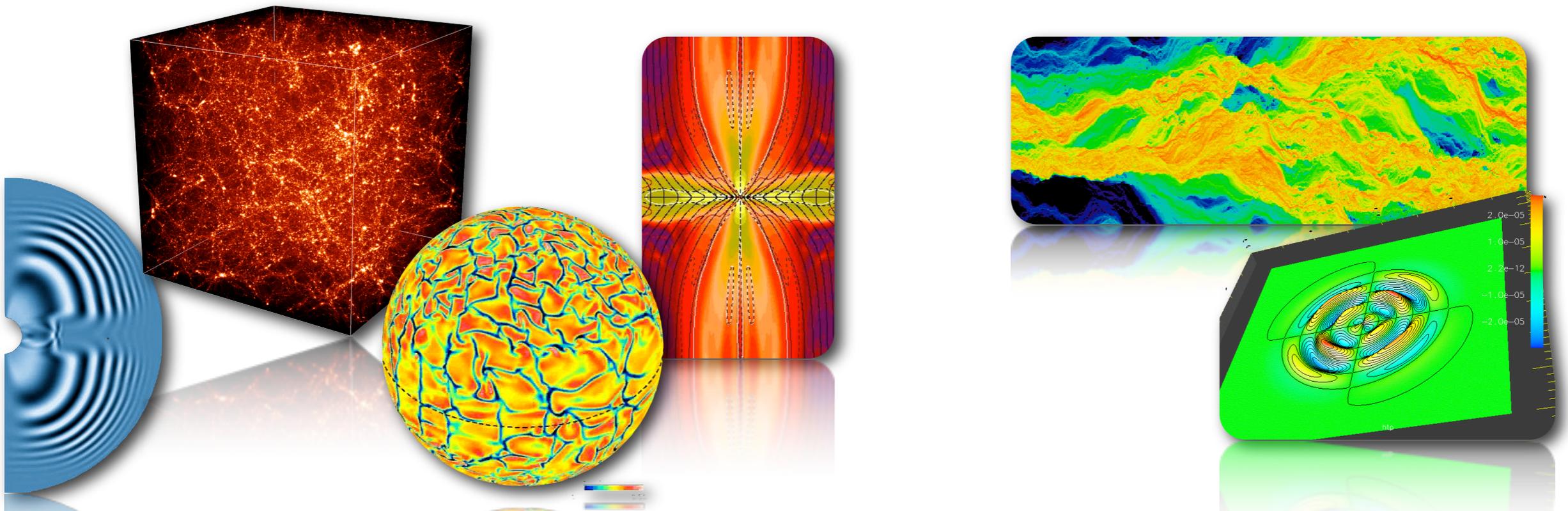
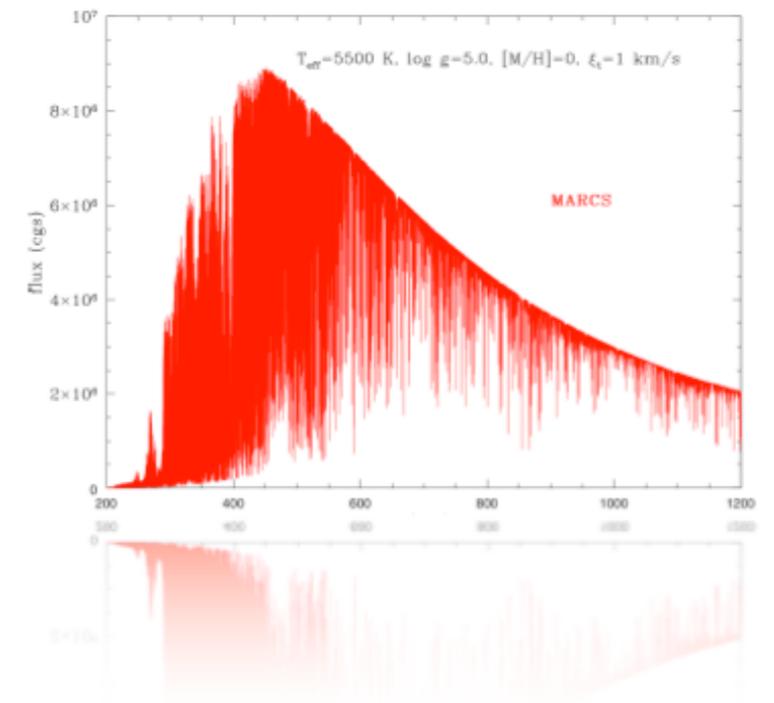
2005 - 2006 :

■ Identification des cas d'utilisation (*Exemple de G. Lemson*)



- Identification des difficultés : formats des données, sémantique, géométrie, ...
- Début de la définition des standards : Modèle de données Simulation et SNAP

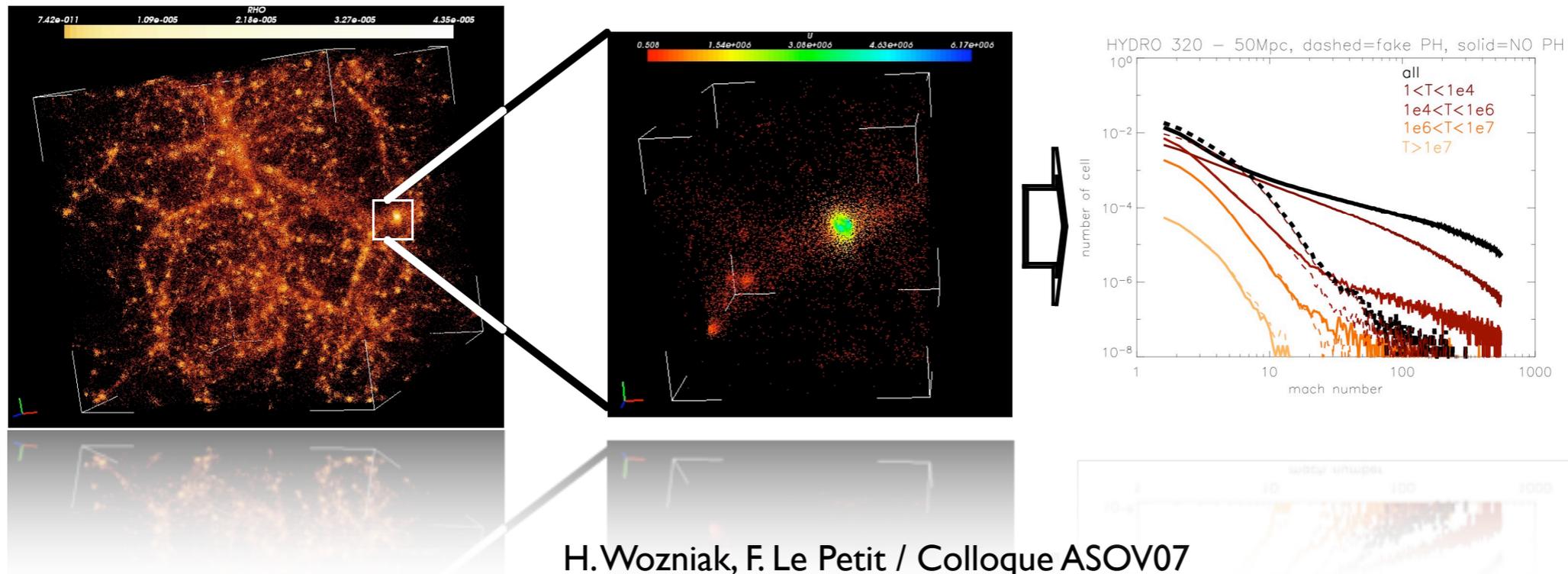
- **Modèle de données Simulation : Modèle logique**
 - ne recouvre pas tous les types de simulations
 - ne cherche pas à décrire tous les détails d'une simulation
 - Focalisé sur :
 - découverte de services SNAP
 - fournit les metadonnées d'un service SNAP
 - Besoin d'être testé sur différents types de simulations



■ Simple Numerical Access Protocol

- découverte de services
- fonction principale de “**cutout**”
 - Permet de chercher une simulation entière
 - Une coupe dans l’espace d’une simulation
- **GetField** : donne les propriétés physiques accessibles dans une simulation
- **GetCapabilities** : fonctionnalité du SNAP Service

□ *Exemple de cutout : Claudio Gheller*



Ce qui était prévu fin 2006...

Prospective 2007

- Après la sensibilisation et le recensement : **la coordination**
- Axes de travail:
 1. protocole d'accès aux données (SNAP),
 2. modèles de données,
 3. vocabulaire
- Coordination des efforts de développement
 - Au sein des projets HORIZON (H. Wozniak et al.), PDR (F. Le Petit et al.), Besançon (B. Debray et al.)
 - En liaison avec le WP4 'theory' d'Euro-VO DCA
 - En liaison avec le 'theory' TIG de l'IVOA
- Réunion du Groupe 'Théorie' 1^{er} semestre 2007?

2007, une année charnière vers les standards

- Workshop 'SNAP' @ Garching (12-13 avril)
- INTEROP Pékin (mai)
- Réunion du groupe théorie (18 et 19 juin 2007 @ Lyon)
- Présentation des projets en cours
 - Horizon/Cosmo
 - Modèle de Besançon
 - PDR
 - Horizon/Galmer
 - Dalia
 - Pollux
 - Clarifications de SNAP et de son modèle de données
 - Discussions sur l'accès aux spectres théoriques
 - ⇒ commentaires sur SSA
- Démarrage des tests de SNAP (août)
- INTEROP Cambridge (septembre)



Coordination avec l'IVOA et Euro-VO DCA

- IVOA: participation active de membres de l'ASOV au Theory Interest Group:
 - HW : TIG vice-chair, SNAP protocole & data model (pls telecon/an)
 - FLP & F. Roy : vocabulaire, sémantique
 - I. Chilingarian : SNAP implementation on GALMER

- Euro-VO DCA:
 - HW: membre du Theory Expert Group (+ G. Lemson, M. Cervino, J. Schaye, P. Osuna, N. Walton, S. Cassisi), vice-chair SOC colloque Theory 2008
 - Réunion SNAP Avril 2007 @ Garching
 - Accord pour tester des implémentations de SNAP sur plusieurs produits en France (Horizon, PDR, Besançon)
 - Forte implication française: M. Louys, S. Derrière, I. Chilingarian, FLP, HW
 - Laurent Bourgès: CDD 1 an (depuis août 07); implémentation couche VO sur Horizon/GALMER, Horizon/Cosmo, PDR, Besançon

Activités internationales fortes prévues en 2008

■ IVOA TIG:

- Proposition de Simulation DM + SNAP Access Protocol

■ Euro-VO DCA:

- **Recensement** des Theory Archives / Services
- Organisation d'un **colloque** 'Theory in the VO' (WP4) + GRID (WP5)
 - Objectif: cerner ce que la communauté astro attend de la publication de résultats et de services liés à la théorie et aux simulations
 - **7-11 avril 2008 @ Garching (MPE)**
 - Sessions théorie (7-9 avril):
 - Ce que les observateurs recherchent dans les produits théoriques
 - Accès aux simulations 3D (SNAP)
 - Spectres théoriques
 - Autres produits théoriques
 - Format de données (HDF5, FITS, etc.), modèles de données etc.
 - Session commune avec GRID (9 avril), puis GRID seulement (10-11 avril)
- Rédaction d'un **Livre Blanc** par le TEG

Perspectives française 2008

- Objectifs:
 - Maintenir une forte présence (active!) aux INTEROP
 - Participer au colloque Euro-VO Theory & Grid
 - Terminer les tests d'implémentation de SNAP
 - Rapporter le retour d'expérience lors de l'INTEROP de printemps
 - Finaliser le vocabulaire (ontologie nécessaire pour la théorie?)
 - Accroître les synergies entre les projets (collaborations bi-latérales plutôt que tout le groupe)
 - Faire émerger de nouveaux projets (autour des spectres?)

- Calendrier chargé en 2008 => Réunion du groupe en // avec le colloque ASOV 2008?

Plus d'infos:

- IVOA TIG:

- <http://www.ivoa.net/twiki/bin/view/IVOA/IvoaTheory>

- Euro-VO DCA WP4:

- <http://cds.u-strasbg.fr/twikiDCA/bin/view/EuroVODCA/WP4Theory>

- ASOV Théorie:

- <http://www.france-ov.org/twiki/bin/view/GROUPEStravail/ObsVTheorie>