

## Minutes réunion GTO2 du 1 Février 2016:

***Pour les aspects organisationnels importants, voir page 3.***

- Présentation Nicolas Aunai, projet SciQLOP [SCientific Qt application for Learning from Observations of Plasma]:
  - 4 axes de développement (a venir en italiques, UPS en gras): multi-missions [browse archives CDPP, NASA interopérabilité ok], interface graphique flexible [format QT, browse + drag to plot, outil de script – embedded ipython], communautaire [partage d'expertise dans la création de catalogues comprenant metadata, *P2P sharing, possiblement publications reliées*], intelligent [***machine learning (ML) pour reproduire l'expertise visuelle a partir des catalogues – au delà du state of the art***]
  - Financement actuel : **1an CDD via CDS (fin Novembre 2016)**
  - Equipe actuelle : Nicolas Aunai + 1 expert IE C++ + 1 expert IR archives + 1 CDD CDS + 1 consultant machine learning via CDS [E. le Pennec].
  - Objectifs *court terme*: démonstrateur avec cœur de l'application en place [présentation en Mars lors d'une conférence], organisation d'un RAMP CDS en juin prochain en discussion
  - Objectifs long terme ML/UPS a valoriser: outil a bord des satellites pour limiter la transmission de données (limite posée par la télémétrie actuellement)
  - Etat prévu après 1 an de financement en Novembre prochain (fin financement CDS): interactivité limitée, pas de P2P, proof of concept ML inclus dans SciQLOP/début de benchmark de méthodes ML
  - **Atouts : développement rapide du cœur avec déjà nouvelles fonctionnalités vs existant, support CDS pour l'aspect ML**
  - Risques potentiels :
    - concurrence d'outil web CDPP/NASA –pour l'instant manque d'interactivité et de métadonnées, pas d'analyse en ligne. VO standard « Event » ? - CDPP premier acteur
    - Volumétrie des données a télécharger – serveur sur les sites d'archivages, proxy centre données spatiales UPS ?
    - Pérennité de l'outil si absence de financement supplémentaire (demande actuelles : thèse via bourse ministérielle, bourse DGA, financement IDEX via SPU)
    - A terme : gestion contributions – communauté existe déjà, la mobiliser sur cet outil, gouvernabilité de la collaboration

- Présentation de Karin Dassas – projet Visu3d :
  - Cadre : mise a dispo, Visu / interopérabilité des données,
  - Objectifs:
    - proposer une **extension générique permettant la visualisation de data cubes** dans les frameworks web actuels Mizar (WebGL, Javascript, utilise par IAS) /Cesium (WebGL, Javascript, utilise par GEOPS) pour visualisation dans des applications astros et geos.
    - Intégration et extension au Framework CNES d'outils d'accès aux données (IVOA, OGC) et de services WEB pour l'interopérabilité
  - Démonstration en ligne des performances actuelles de Mizar sur le portail WEB HESIOD (IDOC). Métadonnées accessibles via le VO, plugins pour mettre données dans VO (SZ Cluster, Hesiod...)
  - Framework CNES utilise par IAS (Hesiod, SZ-Cluster, Corot...), AIM a terme (JWST Miri), Grenoble et LAM intéressés.
  - Projet a financer:
    - 1 an de développement/test pour l'intégration de l'explorateur de cube sous forme de widget : formats fichiers d'entrée, gros volumes de données a traiter. Inclusion client VO pour affichage autres données VO.
    - workshop a Paris Saclay: démonstration par IAS et CNES ; comment partir de rien pour arriver a un portail assez rapidement ; code open-source ;
    - Total financement : CDD plein temps 50 keuros + 20% temps sur 2 ans de deux CDD+workshop Paris Saclay = 100keuros, **50 keuros du CNES**
  - **Atouts : Visibilité pour Paris Saclay [cf Opendata du CDS], support du CNES, collaborations internes, extension de l'existant [peu de risque technique]**
  - Risques :
    - Concurrence GEOPS/IAS sur le développement d'explorateur de cube pour Cesium (financement INSU d'un CDD) : mise en commun des ressources / explorateur générique a valider sur deux plateformes

- Point Organisationnel :
  - **GTO2 : démission du poste d'animatrice du GT de F. Maignan** (arrivée au terme qu'elle avait fixé l'année dernière)
    - faire un call interne : gens actifs dans le GT, si possible une femme pour des raisons de parité que nous souhaitons promouvoir dans SPU
  - **SPU : appel a candidature pour un binôme de direction de SPU** (geo/astro, cf mail 21 Janvier d'Eric Chassefiere). Dans ce mail, également projet d'un **règlement intérieur** en cours de rédaction avec composition du **conseil de département**. Pour le GTO2, animateur du GT (**F. Sureau, AIM**) fait partie du conseil. Suppléant : **Andres Almansa (LTCI)**, lien avec STIC. Plus de détails dans le mail, update bientôt.
  - **IDEX :**
    - **pré-projet de financement 2016-2019** communiqué a SPU : 13 Meuros sur 3 ans, 10% dévolu au départements (**environ 50-100keuros par an pour SPU**). 90% restant pour nouveaux (gros) projets LIDEX, a déposer début Mars (11 Mars pour sélection). Sélection finale fin juin.
    - Contexte incertain, SPU + autres départements cherchent position commune (idée SPU : plus de répartition, enveloppe conséquente pour AAP intermédiaires – 50 a 150 keuros – message envoyé a la direction UPS et autres départements).
    - **Il faut se préparer malgré tout a déposer une demande de LIDEX pour nos activités SPU (réunion copil SPU 17 février). Pistes :**
      - Synergie spatiale : intégrer nos projets dans le réseau spatial, avec le centre de données spatiales ?
      - Synergie CDS : participer a une demande émanant du CDS ?