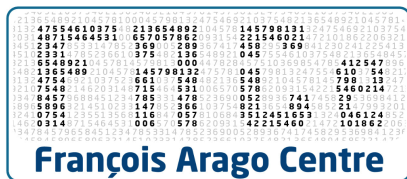


Futur scientifique du FACe

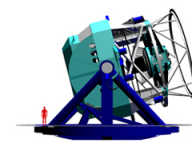
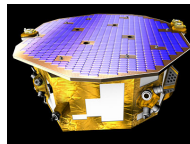
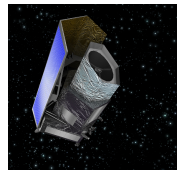


Cécile Cavet
26/03/2018



Qu'est-ce que le FACe ?

- **Projets spatiaux :**
 - En fin de vol : INTEGRAL, LISAPathfinder
 - En cours : Euclid, LISA, SVOM
 - En réflexion : Athena
- Pas seulement le spatial : **observatoires au sol**
 - Spatial plus organisé/budget plus important
 - En cours : LSST, CTA



Qu'est-ce que le FACe ?

- **Ressources :**
 - Salles de réunions et de visio, clusters (calcul et virtuel), CDF
- **Pôle d'expertise :**
 - Support IT aux projets
 - R&D nouvelles technologies
 - Information : site Web, Wiki, Slack des projets
 - Formation : séminaires techniques du Campus Spatial (8), WS (5), tutoriel/session hands-on (3)
- **Personnel :**
 - Core team (CC, MD, MS, SZ)
 - Service informatique
 - Projets
- **Un environnement convivial :**
 - événements, café du FACe, espace de convivialité

Qu'est-ce que le FACe ?

- **Partenaires :**

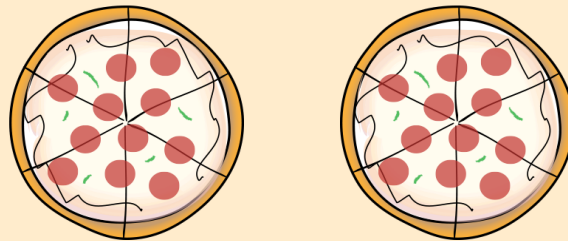
- IN2P3 : vitrine du spatial, lien fort avec le CC-IN2P3
- P7 : à travers le Campus Spatial, LabEx
- CNES : lien fort
- IPGP : LabEx (2010), DANTE (appel Sésame 2017), IdEx (2018)



Atouts humains

- **Equipe du FACe (service info/projets) :**
 - Bonne ambiance
 - Proximité géographique
 - R&D en cycle court : une idée => une solution

Two Pizza Teams == Effective Communication





Atouts techniques



- **Infrastructures de calcul :**
 - Portage d'applications : cluster parallèle, CC-IN2P3, grille, cloud, conteneurs
 - ASR : sites Web, DB, cluster de MV
 - Plateformes Segment Sol : CODEEN Euclid, DPC LISA
- **Développement :**
 - Agilité : CI/CD, revue de code, qualité logicielle
 - DevOps
- **Expertise du FACe pour les projets :**
 - Multi-projets : Euclid/LISA
 - Retombées : SVOM, CTA (conteneurs)

Atouts

- **Vitrine spatiale pour le labo :**
 - Recrutement : **4 permanents**
 - P7 : Suyan/Martin & Sébastien
 - CNRS : Volker & Cécile
 - CDD : relation de confiance avec le CNES
 - Lieu stratégique :
 - Réunions de **collaborations internationales**
 - Salles dédiées (CDF) et disponibles
 - Pole/hub d'expertise :
 - Campus Spatial
 - LabEx UnivEarthS
 - Fédération LLR/LPNHE/APC ?

Objectifs non réalisés

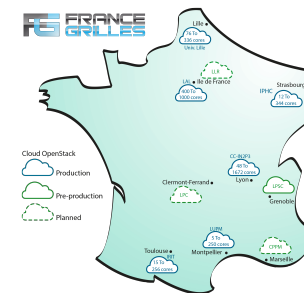
- **Algorithmes de traitement de données :**
 - ADAMIS : pas de recrutement
 - Algorithme :
 - Unicité des solutions développées
 - Position entre chercheur/IR
 - Pistes d'amélioration : dynamique IN2P3
 - Journal Computing and Software for Big Science
 - R&D transverse
- **Communauté extérieure à l'APC :**
 - INSIGHT (IPGP) : retard de la mission
 - Interdisciplinarité

Futur du FACe

- **Au service des projets du labo :**
 - CoPil pour décider des grands axes :
 - 10 personnes (APC, IN2P3, CNES, P7)
 - labélisation en plateforme IN2P3 en 2019
 - Comité des amis du FACe :
 - Groupe à déterminer (EP, VB...)
 - Séminaires techniques 1fois /mois
- **Autour des projets phares :**
 - CODEEN Euclid : continuité
 - DPC LISA : renforcement de l'équipe, R&D, fourniture de services et support, développement...
 - SVOM : QLA, développement
- **Recrutement :**
 - multi-projet

Evolution technique

- **Centre d'expertise renforcé**
- **Infrastructures de calcul :**
 - DANTE :
 - interdisciplinarité
 - cluster de calcul parallèle
 - Cloud : montée en puissance
 - *priorité cloud dans les marchés publics*
 - À notre disposition :
 - cloud académique fédéré
 - cloud payant => AWS en France



Discussion

