

LISA DPC kickoff meeting
APC – 10 juillet 2017

Aujourd'hui presents: MA Bizouard, Michel Jouvin,
Antoine Perus



Expertise du LAL: science

- 25 ans d'expérience dans Virgo puis LIGO/Virgo
 - Analyse de données: spécialistes des sources transitoires non modélisées, simulation et données réelles .
 - Développements de pipelines.
 - Management groupe d'analyse.
 - Virgo noise detector characterization.

Expertise du LAL: software & computing

Les activités du service informatique au LAL se répartissent entre:

- la production de programmes nécessaires à l'exécution du programme scientifique du laboratoire.
- la mise en œuvre des ressources informatiques spécifiques au laboratoire ou mises à la disposition de la communauté par l'intermédiaire des grilles.

Expertise du LAL: software & computing

- Mise en oeuvre de ressources au sein d'infrastructures de calcul distribuées (grilles, cloud).
- SW embarqué pour le spatial : DPU de Planck, SVOM/MXT (implémentation de l'algo de localisation des sources du télescope X grand champ embarqué MXT + implémentation du suivi des alertes en provenance des détecteurs LIGO/Virgo).
- SW performance et parallélisation : focus actuel sur les besoins des expériences LHC.
- Traitement de données distribué : en particulier Spark pour LSST.
- Bases de données.

Electronique & mécanique

- Réalisation de cartes d'électroniques très variées.
- Expériences spatiales: participation à Planck & EUSO.