

# **Modèle de calcul ciblé pour LISA**

**Cécile CAVET et Martin Souchal**

Centre François Arago / Laboratoire APC

25/06/18

# Plan

- Ordre de grandeur des besoins CPU/disque
- Mutualisation des ressources hardware (DDPC / DCC)

# Ordre de grandeur des besoins CPU/ disque

- Demande 2018 :
  - Ferme de calcul : jobs Singularity (MC)
  - Cluster HPC : jobs Singularity parallèles (MultiNest)
  - Stockage : produits des simulations (données HDF5)
  - Cloud type calcul : tests d'infrastructure d'orchestration de conteneurs (OpenStack Magnum, k8s)
- Phase A :
  - LDC donnera des références
  - Benchmarks sur plusieurs plateformes de DCC
  - Expertise sur le design d'infrastructures

# Mutualisation des ressources hardware (DDPC / DCC)

- CC un des DCC
- Pas encore de lead et de tache d'organisation de tous les DCC
- Thèmes à étudier : cloud hybride, débordement ? A discuter