

# CCD Computing

- Effort à la marge pour le groupe calcul
  - Développement logiciel autour de
    - Eotest/eochar (tests de validation et caractérisation des senseurs)
    - Mode 'batch' de chargement des résultats des tests des ASPIC dans le framework JobHarness/eTraveler (infrastructure de gestion de production hardware)
    - Description de la chaîne d'assemblage du changeur de filtres dans ce même cadre eT/JH
  - Implication des ressources du CC :
    - Mirroring des données senseurs (Tom G.) :
      - Irods->SLAC/BNL/Harvard, ending with a complete copy of the SLAC data archives : **few 10 TBs for sensor/raft testing up to ~500 Tbs for I&T.** Irods performance and storage plans?

# Simulations

- Au vu du SRM, DESC se met en ordre de bataille autour d'un programme de data challenges et campagnes de simulations pour :
  - Prototyper une chaîne complète de simulations/processing
  - Evaluer/fusionner/dépasser les codes d'analyse existants  
→ L3 DESC
  - Dimensionner le Computing, en particulier à SLAC, pour DESC
  - LSST-France/CC a-t-il un intérêt à participer (au-delà des appétances de chacun bien sur) ?
- Le SRM n'est pas que cela, et je passe donc sous silence d'autres sujets potentiellement intéressants pour nous du point de vue de la “prospective scientifique ou technique” : e.g. opSim, photo-z, etc...

# Twinkles 1 (→ 2<sup>nd</sup> sem. 2017)

- ~1 CCD/100'x100', 10 ans, filtres g et r, stratégie et conditions d'observations réalistes
- Champ surchargé de SL et SN : coaddition et image differencing en ligne de mire
- My 2 cents : peu de science, probablement pas mal de debugging du code et du pipeline, mais c'est un effort DESC majeur pour les 2 prochaines années. **To be in or not to be in....**

# Comparaison reprocessing CFHT

- Même timeframe. DESC SN et SL groups omniprésents dans Twinkles
- Probablement les CFHT et Twinkles peuvent permettre de valider/tester/améliorer les codes “maison”
- CFHT reprocessing est probablement plus conséquent du point de vue étude de dimensionnement et infrastructure
  - Mais ce n'est pas la même chaîne complète que Twinkles; SLAC étudie le support SCS pour DESC avec Twinkles.... Cela dit nous n'avons pas vocation à faire du support CC DESC, sauf pour nos besoins propres.
  - CFHT très visible auprès de DM, Twinkles probablement très visible (à terme) auprès de DESC. **Risque?**