

# Introduction

C. Biscarat  
L. Duflot



## ◆ Run 3

### ◆ Difficult to make plans for the beginning of Run 3

- ◆ CRSG asked for firm numbers for the Oct. meeting
- ◆ Beams Division has a baseline scenario for 2021 for which the current computing resources would suffice and a contingency scenario that would require ~20% more resources. Ian Bird proposes to base requests on the baseline scenario except for tape that should cover all scenarios in order to be able to record primary data.
- ◆ However there are uncertainties on LS2 and Run 3 duration: on Nov 27<sup>th</sup> there will be a meeting of the beams division and experiments to review the progress of LS2 and scenarios for startup of Run 3 (commissioning, special runs, luminosity expectations,...)

## ◆ HL-LHC

- ◆ The uncertainties on Run 3 affect the schedule for HL-LHC and in addition the LS3 might be longer
- ◆ WLCG and LHCC agreed on a schedule: 2020 review of strategy and 0<sup>th</sup>-order TDR for FAs , real TDR in 2022



# Feedback from WLCG OB: funding

- ◆ Funding for Run 3 (and beyond): WLCG has asked the FA to make a statement at the OB, 7 reponded
- ◆ UK is in real trouble with the GRIPP6 funding
  - ◆ Initial indications showed a 10 M£ deficit wrt flat budget over 2020-2024, which would turn into being able to cover only ~50% of UK shares of LHC needs
  - ◆ Partial remedies:
    - ◆ Part of funding for DUNE and LZ switched to the IRIS project -1M£
    - ◆ Keeping hardware for a little longer -1M£
    - ◆ Reduce non pledged resources and save on tape -1M£
    - ◆ Using CERN cost profile instead of the observed from UK (LD: how reliable is this ?) -3M£
    - ◆ deficit is “only” 4M£ and 70% of share of LHC needs....
  - ◆ Some funding could come along the way as it happened for the current period.



# Feedback from WLCG OB : funding

- ◆ **Most other countries** (Canada, Italy, Netherlands, Spain, US ATLAS, US CMS) are in the process of submitting/negotiating proposals but **don't expect strong reduction of budget**.
  - ◆ US pushed to pledge HPC resources.
  - ◆ Spain looking at using the Mare Nostrum supercomputer.



# Feedback from WLCG: AOB

- ◆ **HPC:**
  - ◆ Use cases different for each experiment
  - ◆ Would prefer using opportunistically but some FA push for pledging HPC resources
    - ◆ Non x86.... GPUs... data management
    - ◆ Needs work on accounting and benchmarking
- ◆ **Software initiative:**
  - ◆ Comes from the Computing Scientific Forum
  - ◆ Not clear how much overlap with HSF initiatives
  - ◆ Would target education
- ◆ **DUNE** invited as an associate in the MB
- ◆



- ◆ Mail du 11 juin sur le lancement des perspectives en Physique Nucléaire, Physique des Particules et Astroparticules
  - ◆ Inclu GT09: “Calcul, algorithmes et données”, avec un volet “infrastructures” qui n’était pas prévu
  - ◆ Contributions de groupes bienvenues, à envoyer avant le 21 juillet → très très peu de temps pour s’organiser
- ◆ Nous sommes au courant de contributions à venir de ATLAS et DOMA-FR, en connaissez-vous d’autres?



- ◆ Nous proposons de faire une contribution LCG-France issue du CoDir mais cela demande de consulter tout le monde dans les labos (réaliste?)
  - ◆ En limitant le recouvrement avec les contributions connues
  - ◆ **Évolution de l'organisation**
    - ◆ WLCG devrait évoluer (voir pres. précédentes) pour créer des activités communes avec Belle II, DUNE, etc...
    - ◆ Souhaits plusieurs fois exprimés d'une plus grande coordination en France
    - ◆ Protocole d'accord
    - ◆ Data center regionaux?
  - ◆ **Évolution vers HL-LHC**
    - ◆ Activités de R&D (contrib DOMA-FR?)
    - ◆ Modèle Data Lake implique évolution profonde des sites: peu sont favorables à devenir diskless (sauf possiblement LPSC)
  - ◆ **GPU**: grille vs site dédié (CC-IN2P3)
  - ◆ LCG et **HPC** en France
  - ◆ Quels R&D ou WG importants sans Français et quelles **compétences** acquérir (formation, recrutement..) ?
- ◆ Un draft circulerait la semaine prochaine, il faudra répondre rapidement et sur les points essentiels.



- ◆ DELL fait une remise de 5% sur les matériels destinés au calcul
  - ◆ chaque site individuellement peut y prétendre
- ◆ DELL fait une remise de 5% sur la volumétrie (> 15 serveurs)
  - ◆ → complexité de mise en oeuvre vs gain pas optimales





- ◆ À rentrer avant le 30 septembre
- ◆ Nous suggérons de prendre les coûts 2019 comme référence (Codir de Février)
  - ◆ CPU : 8,50 €/HS06 (coût environné 8,08€/HS06)
  - ◆ Disque : 95,00 €/To (coût environné 90,48€/To) disk de 10To
  - ◆ Mais **se garder une marge**, certains tarifs sont en hausse!
- ◆ Les coûts **CPU** sont ceux estimés avec SL6, il ferait plus de sens de prendre ceux pour CentOS7
  - ◆ À discuter entre nous
  - ◆ coût sans environnement de 6,65 €/HS06 à 6,02 €/HS06
- ◆ Achats **disque** récents: (Tech de juin)
  - ◆ CC-IN2P3 achats de R740XD2 disque de 12 To
  - ◆ baisse du coût de qq % vs R740xd+MD1400 10 To



- ◆ **Enquête WLCG sites**
  - ◆ Merci de nous faire parvenir vos réponses
- ◆ **NSIP**
  - ◆ Merci à tous les sites d'avoir rempli le premier semestre
  - ◆ A première vue, contributions totales stables
- ◆ **Boris Hyppolyte nouveau responsable national ALICE**
  - ◆ Stefano Plano computing coordinator
- ◆

