

# Site sans CPU ou sans disque

Denis Pugnère – IP2I

Journées LCG-France 17-19/11/2021



# Pourquoi ?

- David m'a proposé de mettre le sujet sur la table
- Pour discuter des différentes possibilités disponibles pour les sites souhaitant évoluer
- D'évaluer l'impact :
  - sur les sites concernés par l'évolution (le site et le/les SE distants)
  - sur les expériences,
  - sur le réseau,
  - sur les RH du site

# Évolutions IP2I

- IP2I
  - Site WLCG ALICE + CMS
  - Support d'autres expériences ILC/Calice, AGATA...
- Constats récents
  - Peu / pas d'utilisation du CPU du T3 par les équipes
  - Équipes ALICE, CMS : utilisation des workflows des expériences (grille WLCG),
  - Équipe CMS : Utilisation stockage T3\_FR\_IPNL pour l'output des jobs
  - Utilisation des fermes CPU (CC-IN2P3 / IP2I / Méso-centres / CERN / GENCI)

# Évolution vers un site sans CPU ou sans Disque ?

- CPU only, plusieurs configurations possibles :
  - cache local : XCache, autre ?
  - Utilisation directe d'1 SE distant (ATLAS Roumanie, CMS, ALICE)
- Disque only :
  - Possible pour CMS
- Le CC-IN2P3 (projet ESCAPE) étudie XCache

# Quelles sont les implications ?

- Sur les expériences
- Sur le réseau, pour les analyses :
  - @IP2I : Quand CMS a adopté la fédération AAA : augmentation substantielle du trafic réseau
  - Profils de type burst réseau
- Sur les sites :
  - Quels impacts ont les I/O distantes ?
    - Baisse de l'efficacité des jobs
    - Impact sur le SE distant (I/O locales + I/O distantes) ?
  - RH

# Questions, discussions