

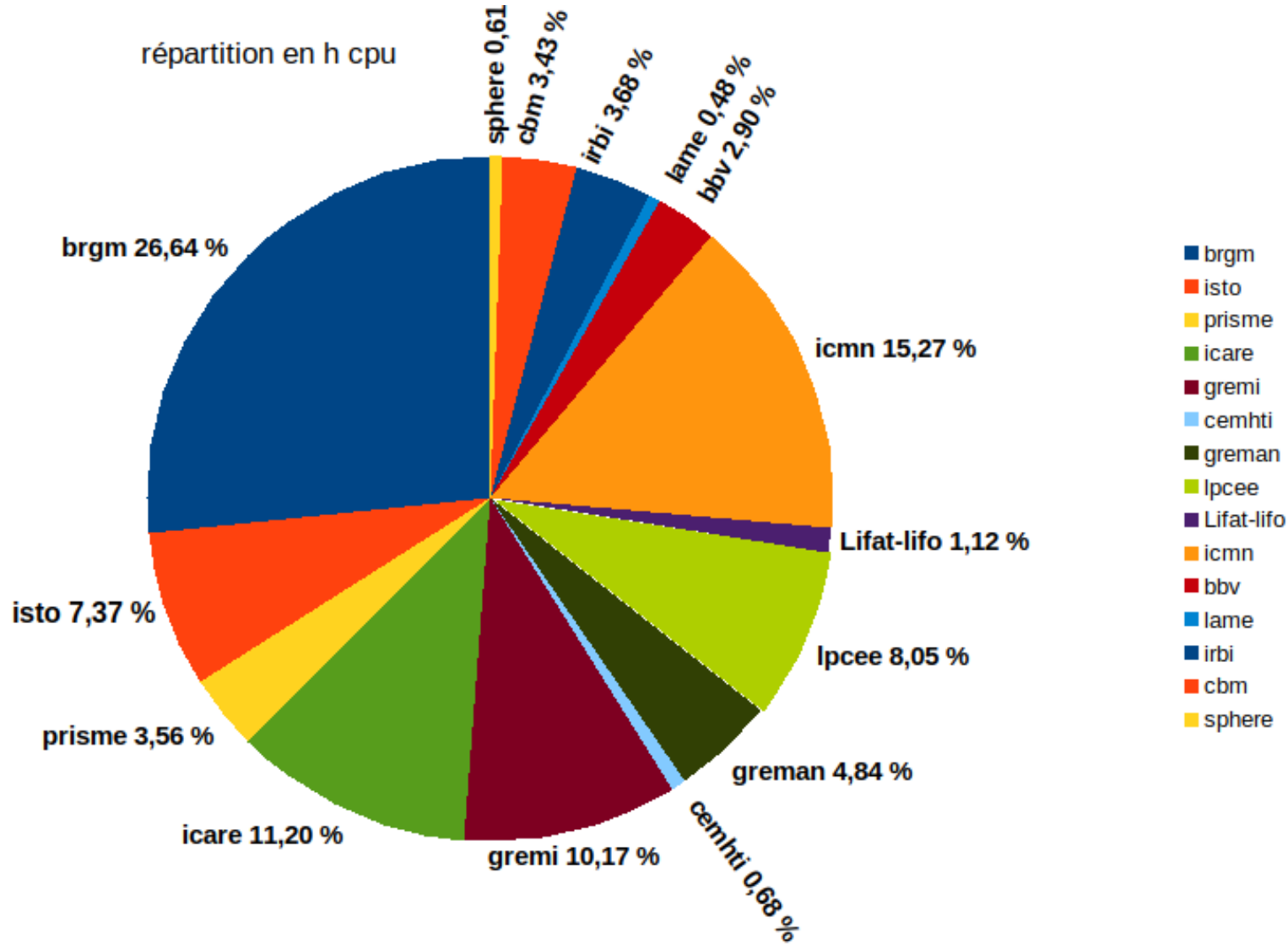
RÉUNION LETO 04 MARS 2022

Ordre du jour :

- bilan 2021,
- Stockage interventions Dell et évolutions,
- gestion des files d'attentes,
- questions diverses

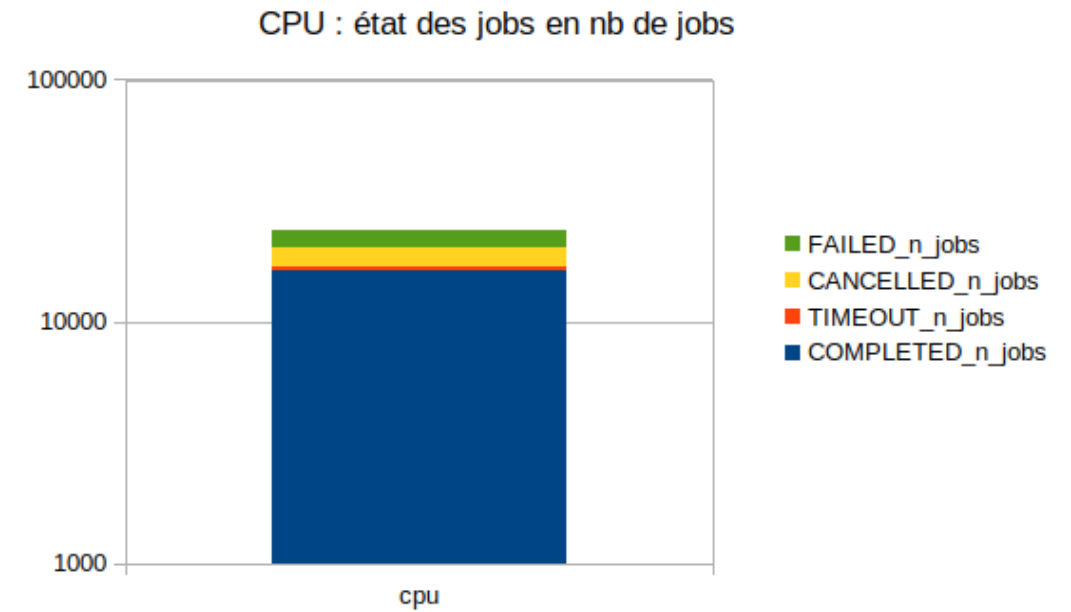
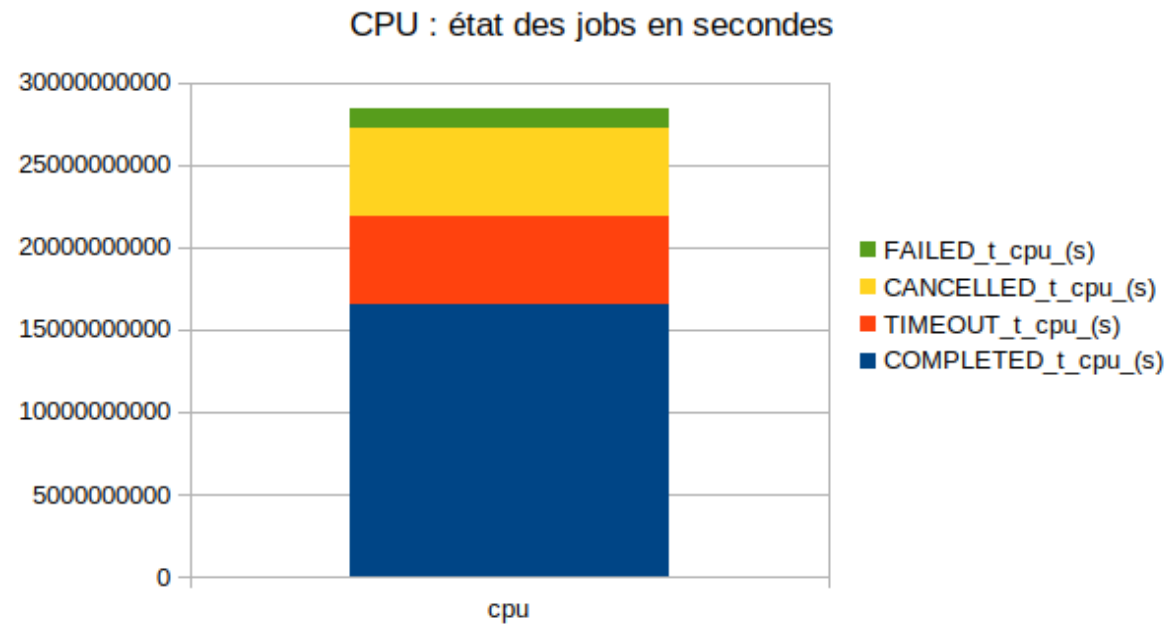
Bilan 2021

Taux d'utilisation (CPU) : 61%



Bilan 2021

Répartition des jobs :



Stockage

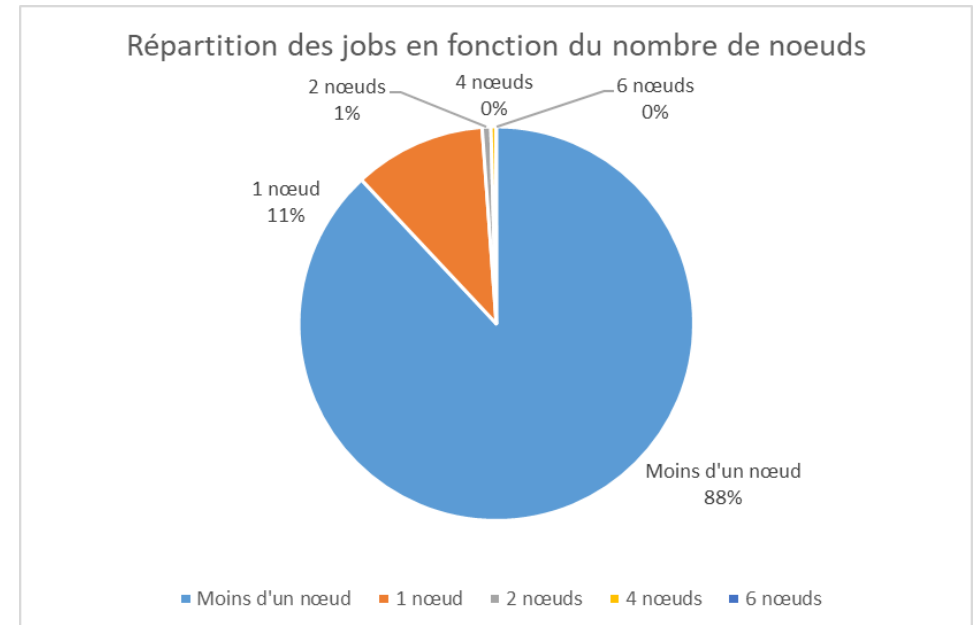
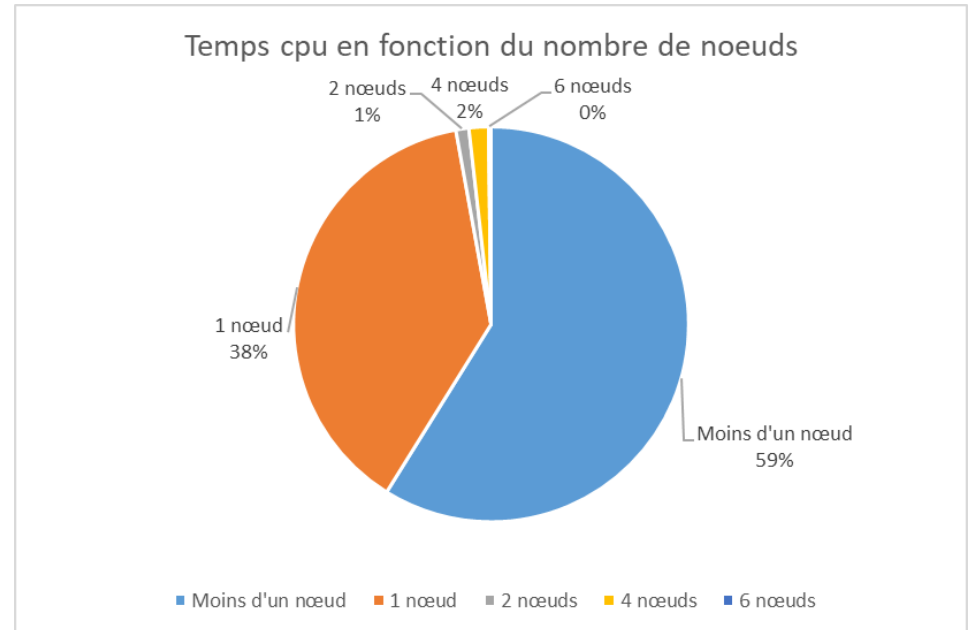
Baie de stockage :

- Accès lent : 1 Gb/s contre 4 Gb/s théorique
 - Palliatif 🖱️ utiliser les disques locaux des nœuds de calcul (/scratch)
 - Solution qui restera la meilleure si vous n'utilisez pas plus d'un nœud !
- Intervention de Dell en janvier et février
 - Mise à jour des firmwares, de la configuration réseau,
 - Pas d'amélioration marquée.
- Évolutions à venir
 - Déplacement des données (arrêt de la production),
 - Reconfiguration de la baie,
 - Ajout de disques rapides.

Gestion des files d'attentes (partitions)

Bilan :

- Le cluster n'a été exploité qu'à 50% (61%),
- En temps de calcul il y a autant (59%) de jobs à moins d'un nœud, qu'à plus.
- 2 jobs à plus de 6 nœuds,
- 83% des jobs se sont exécutés dans les 5 minutes qui suivent leur soumission
- 1.2% des jobs ont dû attendre plus de 2 jours
- La moitié (48%) des jobs n'utilise qu'un cœur,
- La moitié (52%) des jobs tourne en moins de 4 heures (elapsed) sur moins de 24 cœurs.



Gestion des files d'attentes (partitions)

Propositions :

- Proposition 1 :
 - Une partition avec 12 nœuds sans contrainte
 - Une partition avec 4 nœuds pour des jobs demandant des nœuds complets
 - Un utilisateur peut soumettre un job demandant plusieurs nœuds sur la première partition (par exemple les gros jobs)
- Proposition 2 :
 - Idem en modifiant les proportions de nœuds 8/8
- Proposition 3
 - Une partition avec 1 nœud pour les tout petits jobs petit en nombre de cœurs et en durée
 - Une partition avec 11 nœuds sans contrainte
 - Une partition avec 4 nœuds pour des jobs demandant des nœuds complets

Questions diverses