

CALMIP

CYCLE DE VIE DE LA DONNÉE SUR LE CLUSTER OLYMPE

Novembre 2020

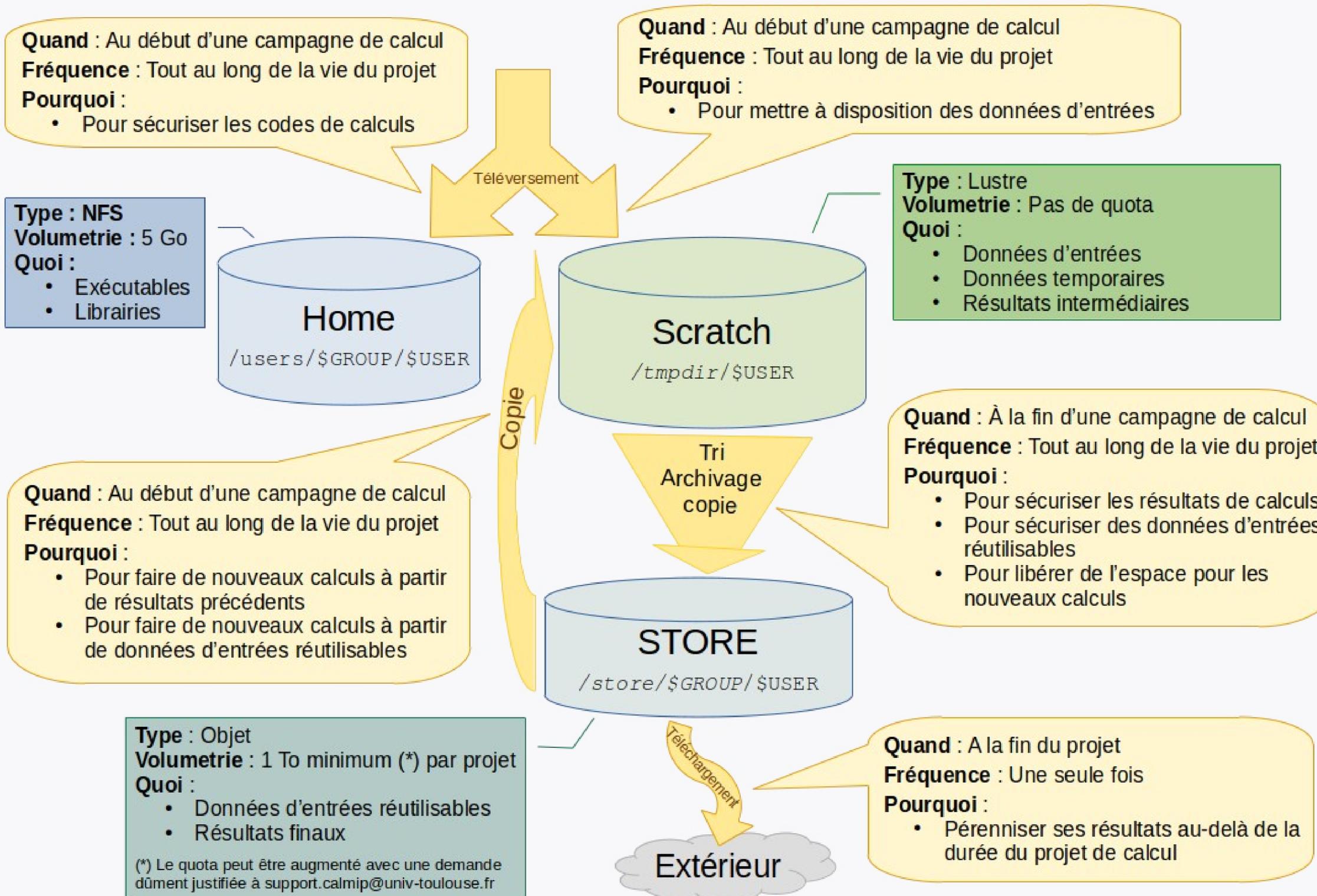


CALMIP (UMS 3667)
Espace Clément Ader
www.calmip.univ-toulouse.fr



Le cycle de vie de la donnée sur le cluster Olympe

Cycle de vie de la donnée sur le cluster Olympe



Le cluster Olympe en quelques chiffres :

- plus de 230 projets de recherche
- plus de 850 espaces utilisateurs

Les homes :

- 26-27 Go disponible en moyenne par projet
- 7-8 Go disponible en moyenne par utilisateur

Le scratch :

- 40 Gb/s de bande passante
- 6-7 To disponible en moyenne par projet
- 1-2 To disponible en moyenne par utilisateur

Store :

- 3 Po utile
- 12-13 To disponible en moyenne par projet
- 3-4 To disponible en moyenne par utilisateur

Comment s'en servir ?

1) Il faut trier ses données

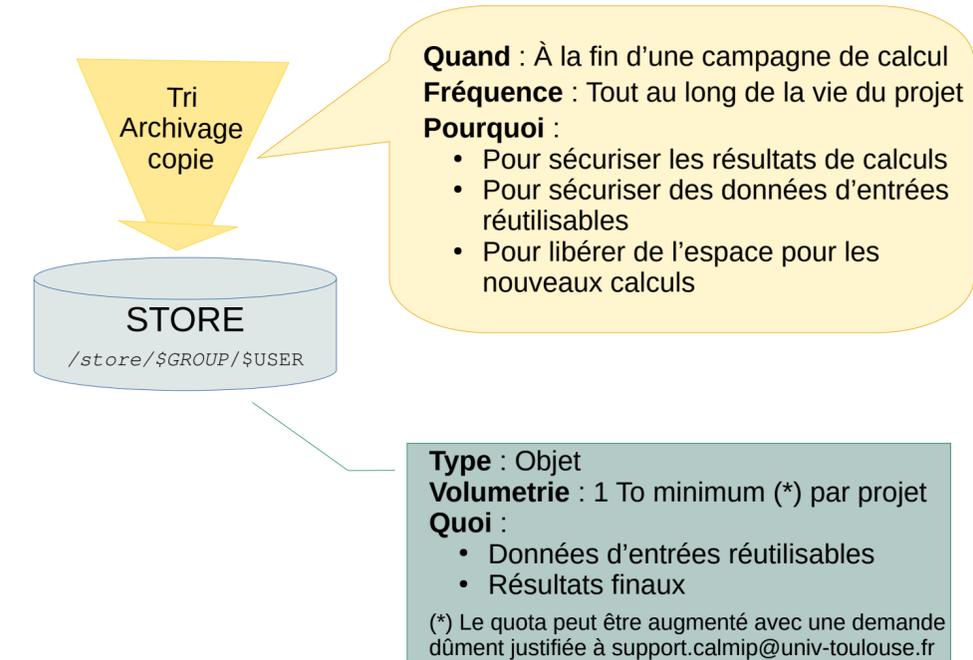
- Supprimer les fichiers temporaires
- Supprimer les données d'entrées non réutilisables
- Ne conserver que les résultats pertinents

2) Il faut faire une archive de ses données

- Pour limiter le nombre de fichiers
- Pour faciliter le téléchargement à la fin du projet de recherche

Et si je n'ai pas assez de place ?

- Demande à « support.calmip@univ-toulouse.fr » ou lors de la session d'attribution via GRAMC
- Justification de la demande



Les commandes utiles (à exécuter sur une des frontales):

Visualiser les quotas et les consommations de son groupe et des utilisateurs de son groupe :

- Scratch : `cat /users/${GROUPE}/espace.tmpdir` (mis à jour tous les jours à 14H15)
- Store: `cat /users/${GROUPE}/espace.store` (mis à jour tous les jours à 7H15 et 13H15)

Archiver ses données sur l'espace Store:

- Exemple pour archiver le dossier « `/tmpdir/${USER}/dossier_resultat/` ») :

```
tar -c -z -C /tmpdir/${USER} -f /store/${GROUPE}/${USER}/archive.tgz dossier_resultat/
```

Récupérer les données de l'espace Store sur une machine locale :

```
rsync -av user@olymp:/store/${GROUPE}/${USER}/repertoire_source/ repertoire_local
```

- Le / à la fin de la source est très important !
- En cas d'interruption de la connexion, rejouer la commande reprend le transfert là où il s'est arrêté !

