



# Groupe de travail CEPH

Réunion CA-RESINFO du 25/10/2023



# Vocation du GT CEPH

- Fournir des conseils, de la documentation, des formations pour présenter le fonctionnement de CEPH
- Développer l'expertise des ASR en charge de CEPH au niveau de RBD, CephFS ou au niveau du stockage objets avec le support du protocole S3 ou Swift
- Interactions du stockage avec les infrastructures de Cloud Computing (OpenStack, Kubernetes, Proxmox, ...)
- Organiser des évènements et des retours d'expériences sur l'utilisation de CEPH dans l'enseignement et la recherche
- Comité de pilotage : 2018-2022 : 6 membres, 2023-2024 : ??

# Actions en 2022-2023

- Liste de diffusion CEPH RENATER
  - Inscrits: 249 ; messages: 2022:47, 2023:173
- Conseils pour le dimensionnement d'une infra CEPH
- Participation aux projets : BIGEST, IPCMS
- Evènement : journée CEPH au réseau RESPIRE le 7/11/2023
- Café technique CEPH :
  - Prochain ~14/11/2023, passés : 10/10/2023, 04/07/2023
  - ~35 participants en visioconférence
  - Présentation technique
  - Une revue des questions échangées sur la liste Ceph
  - Conseils pour les prochains achats et matériel retenu
  - <https://resinfo.org/les-groupes-de-travail-11/groupe-de-travail-ceph/article/cafes-techniques-ceph>

# Questionnaire sur les configurations et les outils utilisés par les admin Ceph

- 24 questions et 37 réponses
- Depuis combien de temps administrez-vous un ou plusieurs clusters Ceph: 5ans>:16, >=2et<5: 16, >=1et<2:3, <1:2
- Combien de Clusters Ceph avez-vous en production : 72 clusters
- Quelle taille brute a votre infrastructure Ceph : <0.5Po: 13, >=.5 et <1: 8, >=1 et <5 : 13, >=5 et <20 : 3, >=20: 0
- Quel type de services de stockage ou de protocole réseau utilisez-vous sur votre infrastructure Ceph : RBD: 32, CEPHFS : 22, S3: 6
- [https://resinfo.org/IMG/pdf/ceph.2023\\_enquete.pdf](https://resinfo.org/IMG/pdf/ceph.2023_enquete.pdf)

# Réflexion en court

- Réplications asynchrones des données sur de multiples sites
- S3 et les points d'accès multi-régions
- S3 et le Stockage Glacier
  - Règles de déplacement des données en Lecture ou en Ecriture
  - Stockage sur bande magnétique et accès via S3
- Stockage et traitements des données
  - Accès via JupyterLab, Rstudio, ...
  - Utilisation de l'IA en augmentation
  - Ou déposer les données UMR, Cloud, Data Lake