

# CR de la commission informatique 2023

---

## Présents

Y. Fitamant (YF), D. Delavennat (DD), A. Couairon (AC), T. Nicolas (TN), S. Munier (SM), A. Subedi (AS), L. Poyurovskiy (LP), F. Vicentini (FV), O. DMYTRUK (OD), S. Hueller (SH), A. Canou (ACa)

## Ordre du jour

1. Présentation de la future équipe de direction de l'unité de service IDCS et de ses orientations
2. Etat d'avancement du projet d'hybridation des salles de réunion et de travail
3. Etat des lieux sur le service de stockage et son évolution
4. Etat des lieux et évolution de l'accès réseau filaire du CPHT
5. Service d'impression
6. Quelques rappels d'usage et de bonnes pratiques informatiques
7. Q&A

### 1. IDCS

- VF : interet de la plateforme CLOUD ?
  - YF, DD : les cas d'usages pour des laboratoires à l'X :
    - **la station de travail virtuelle** (VM) à la demande avec beaucoup de coeurs (sur les derniers coeurs ARM, on pourrait monter jusqu'à 256 coeurs par VM)
    - des VMs pour faire de **l'intégration continue** sur des forges GITLAB (ex. GITLAB LABOS, GITLAB MATHRICE, etc..)

### 2. Hybridation des salles

FV : dans le bocal, demande de simplifier l'utilisation de la videoprojection avec notamment l'utilisation d'un cable (les postes Windows posent probleme)

### 3. Stockage

- Pas de besoin de la part des présents à cette commission en stockage capacitif (> 1Po) pour des projets à court et moyen terme.
- FV : pas de fonctionnalité de sauvegarde des données sur le service NEXTCLOUD LABOS.
  - YF : cette fonctionnalité n'a pas été proposée faute de moyens sur ce service à l'échelle des 3 laboratoires. Seul le service MyCoRe (OwnCloud) du CNRS propose une fonctionnalité de restauration de données. Cette fonctionnalité n'existe pas non plus sur le service PARTAGE (NextCloud) proposé au niveau d'IP-PARIS (géré et hébergé par l'IMT à Lille).
  - DD : pour la sauvegarde de données synchronisés sur le service NEXTCLOUD LABOS depuis son poste client, il est possible d'utiliser l'agent LINA pour cela.

### 4. Accès réseau filaire

- YF : généralisation de l'utilisation du client VPN sur le poste client quel que soit le lieu et le mode d'accès (filaire ou sans-fil).
- YF : demande de financement sur 2024 pour équiper en FTTO les bureaux au bout du bat 6. Problèmes de connexion WIFI rencontré au bout du bat 6. La borne WIFI de la DSI ne couvre pas tous les bureaux.
- TN : **problème de connexion filaire avec le poste fixe (iMac) toujours pas résolu.**
  - YF : l'équipe informatique va intervenir.

## 5. Service d'impression

- SH : sous linux, impression depuis le portail impression de l'X mais pas pratique et manque de fonctionnalités.
  - YF : Pour les postes client sous LINUX, le pilote d'impression PAPER CUT est désormais disponible (<https://phymath.gitlab.labos.polytechnique.fr/docs//phymath/workstation/printing/papercut/>).
- AC, et TN : **problème d'impression et de numérisation sur le copieur au bat 6 à coté de Louis-Michel.**
  - YF : l'équipe informatique prends note de ce problème.

## 6. Rappels d'usage

## 7. Q&A

- FV : pour les étudiants, il faudrait pouvoir simplifier l'accès à Cholesky
- YF : il est impératif que les étudiants soient dans l'annuaire de l'X, ensuite il faut les ajouter sur un projet de calcul, puis nous envoyer les clés publiques SSH.
  - DD : pourquoi de ne pas créer un projet de calcul "*enseignement*" pour cela. Le fait de savoir générer une clé SSH est une compétence "minimale" dans la carrière d'un étudiant pour pouvoir accéder à des ressources informatique quel que soit l'établissement.
  - AC : les étudiant peuvent également utiliser les salles informatiques équipés de postes informatiques pour se faire la main. Possibilité d'exporter les notebooks Jupyter (jupyter cloud de l'X) vers des codes python.
- OD : le CPHT dispose t-il d'une licence "overleaf" ?
  - FV : il manque la fonctionnalité de collaboration sur le service overleaf "gratuit" comme la collaboration
  - YF : Il est possible d'utiliser le service sharelatex du GDS Mathrice (Institut des Maths) qui permet de collaborer avec des extérieurs
  - SM l'utilise mais n'arrive pas à partager les documents avec des extérieurs
  - YF : pour inviter des extérieurs, il faut nous en faire la demande
  - DD : un compte PLM Mathrice permet d'inviter des personnes. Si besoin d'une licence overleaf, il faut la commander auprès du secretariat.
- TN : est-ce que la licence ou la souscription de MATHEMATICA de l'X permet d'accéder à des ressources de calcul en ligne de WOLFRAM ?
  - l'équipe informatique prends note de cette demande pour se renseigner auprès de WOLFRAM, et demande à TN un mail de rappel.

- LP : demande d'augmentation du quota de son WORKDIR sur cholesky. Des calculs plantent sur les partitions de Montblanc, quelle est en la raison ?
  - YF : il y'a de la place sur le stockage BeeGFS de Cholesky, il faut en faire la demande.
  - ACa : pour le problème sur Montblanc, il serait interessant de savoir si cela vient de certains noeuds. Il existe une commande SLURM (sacct) qui permet d'avoir la liste des noeuds qui ont été utilisés par job.