

## Ressources numériques au LCPQ et à FeRMI

# Pourquoi aller voir ailleurs...

gmail, overleaf, office, dropbox, github, etc

# Quand la ressource est dispo chez soi ?

roundcube, overleaf auto-hébergé, gitea, nextcloud, etc.

## Filaire

Postes fixes et portables du laboratoire.

## WiFi : UPS / eduroam

Étudiants, invités, machines non achetées/configurées par le laboratoire.

## Invités longue durée sans eduroam

Possibilité compte UPS jusqu'à 6 mois renouvelable.

# Messagerie (FeRMI)

## Boite mail

[irsamc.ups-tlse.fr](mailto:irsamc.ups-tlse.fr)

## Clients lourd IMAP ou POP

Thunderbird, Apple Mail, Outlook, etc

## Webmail

<https://webmail.irsamc.ups-tlse.fr/>

## Diffusion de mails

Pour diffuser à large échelle : création liste de diffusion à l'UT3, on vous accompagne dans la démarche auprès du GUN de l'UT3.

# Messagerie en ligne : roundcube

IR/AMC

Rédiger

Courriel

Contacts

Paramètres

Mode sombre...

À propos de

Déconnexion

dsanchez@irsamc.ups-tlse.fr

Boîte de réception 4

Brouillons

Envoyés

Pourriels

Corbeille

3R4

Archives

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022

arpwatch

CDO

cron

Fail2Ban

FeRMI

Jres

LibreNMS

Rechercher...

Olivier Pavils Aujourd'hui 07:03

[ASR] Xming, x2go ou nomachine? Aujourd'hui 11:44

Joan Luc Labbada

[ASR] Pwd [DEVLOG] [VIDEO] Séminaire Recherche Reproducible ... Dim 10:45

Frederic Ayrault

Re: [ASR] Matinfo 5 - lot 2 - HP

同 暁 Sam 14:49

[openhpc-devel] Hello

David Sanchez Ven 16:17

[openhpc-users] Compile on node

Michael Mellin Jeu 14:18

[ASR] Contact HPE Switch

Nicolas Grenèche 22.04.2022 21:13

[calcul] SLURM CR\_Core Vs CR\_Core\_Memory

Anais Oberio Jeu 09:09

Re: [calcul] [DEVLOG] Journées Rust à Strasbourg 12-13 mai

Bastien Guerry Jeu 07:22

Du nouveau pour le SILL et code.gouv.fr !

Vinicius Ferão Mer 18:40

[openhpc-users] sact on login nodes

Thomas Gebert via groups.io Mar 14:19

[openhpc-users] Slurm update 20.11.9

Joel Marchand Mer 13:28

[stockage] [Spam:]renommage de fichiers/dossiers

Joel Marchand 06.05.2022 22:39

[calcul] config de base de SLURM

Nicolas Grenèche 07.05.2022 07:58

Re: [calcul] config de base de SLURM

Nicolas Grenèche 07.05.2022 08:00

Re: [calcul] config de base de SLURM

1

Pile de 1 à 100 sur 205

Répondre Répondre à ... Transférer Supprimer Marquer Plus

Re: [ASR] Matinfo 5 - lot 2 - HP

De Frederic Ayrault <fred@lix.polytechnique.fr>

Expéditeur asr-request@services.cnrs.fr

À asr@services.cnrs.fr

Date Dim 10:45

Résumé En-têtes Texte en clair

Bonjour,

Ma commande devait être expédiée hier, je suis allé sur le site et elle était encore en production. Je me suis "amusé" à chercher toutes les références de la commande de mon collègue parmi toutes les commandes et j'ai en trouvé une qui n'a jamais été livrée : 32D91AV / DIB Slv HP Rnw 14

Par curiosité ce matin je vérifie la commande et miracle elle a été enfin expédiée (franchement je n'y croyais pas) ainsi que 12 autres commandes avec cette référence.

Du coup ça me pose plusieurs questions/problèmes

- comment peut-on bloquer 37 commandes à cause d'une housse de protection ?

- je suppose que HP ne les a pas reçues au compte goutte du coup pourquoi des commandes n'ont pas été expédiées ?

- parmi les commandes non expédiées, certaines ont été passées avant la mienne, pourquoi ce ne sont pas premières commandes qui sont honorées en premier ?

- pourquoi les références qui subissent des problèmes d'approvisionnement sont toujours présentes sur le site ou pourquoi aucun avertissement n'est présent ?

Pour moi tout ceci montre qu'il y a un problème avec les outils et/ou les process d'HP à commencer par l'absence de contacts non génériques comme c'est le cas pour HPE ou Dell et si je ne dis pas de bêtises pour HP lors de Matinfo3

D'accord il y a des problèmes de pénuries, mais tout ces problèmes n'ont rien avoir comme le fait de ne pas avoir de date prévisionnelle de livraison un mois après avoir passé une commande...

Cordialement,

Frédéric.

Frédéric AYRAULT

Administrateur Systèmes et Réseaux

Laboratoire d'Informatique de l'Ecole polytechnique

fred@lix.polytechnique.fr

Le 12/05/2022 à 19:59, Frederic Ayrault a écrit :

# Stockage de fichiers en ligne : Nextcloud (FeRMI)

Remplace dropbox, agenda en ligne, carnet de contacts, office en ligne, sondages, messagerie instantanée, etc

Clients sur tous les supports (GNU/Linux, macOS, Windows, Android, iOS).

[https ://cloud.irsamc.ups-tlse.fr/](https://cloud.irsamc.ups-tlse.fr/)

# Nextcloud - Fichiers

Tous les fichiers

Récent

Favoris

Partages

- Partagés avec d'autres
- Partagés avec vous
- Partagés par lien
- Partages supprimés
- Partages en attente

Fichiers supprimés

12.2 GB utilisés sur 20 GB

Durabilité

Ajoutez des notes, listes ou liens ...

Journées\_Labo\_2022.ods  
Modifiés récemment

S20.md  
Modifiés récemment

2022-05-16.html  
Modifiés récemment

2022-05-15.html  
Modifiés récemment

2022-05-14.html  
Modifiés récemment

| Nom                | Taille           | Modifié          |
|--------------------|------------------|------------------|
| Bookmarks Backups  | 317 KB           | il y a 13 heures |
| documents          | 11,6 GB          | il y a 4 jours   |
| FERMI-informatique | 814 MB           | il y a 4 jours   |
| Joplin             | 191 KB           | il y a 4 jours   |
| LCPQ-informatique  | 3,6 GB           | il y a 3 jours   |
| LCPQ-perm          | 76,7 MB          | il y a une heure |
| pjoints            | Partagé 655,9 MB | il y a 7 mois    |
| Shared             | 349,8 MB         | il y a 11 jours  |
| Talk               | 2,8 MB           | il y a 2 mois    |
| TODO               | 104 KB           | il y a 3 heures  |

<https://cloud.inserm.cps-lix.fr/index.php/apps/files/?dir=/&file=164>

# Nextcloud - Agenda

Nextcloud Agenda interface showing a calendar for May 2022. The interface includes a top navigation bar with icons for home, calendar, contacts, and settings. The main view displays a monthly calendar grid with events listed on the left sidebar.

**Calendar Grid (May 2022):**

| mai 2022                    | lun. | mar.                              | mer. | jeu.                            | ven. | sam.                             | dim. |
|-----------------------------|------|-----------------------------------|------|---------------------------------|------|----------------------------------|------|
| S17                         | 25   | 26                                | 27   | 28                              | 29   | 30                               | 1    |
| Congés                      |      |                                   |      |                                 |      |                                  |      |
| Mail RSSI faite RPC windows |      |                                   |      |                                 |      |                                  |      |
| S18                         | 2    | 3                                 | 4    | 5                               | 6    | 7                                | 8    |
| 12:00 Enseignement          |      | 12:00 Enseignement                |      | 14:00 Séminaire Recherche R...  |      |                                  |      |
| S19                         | 9    | 10                                | 11   | 12                              | 13   | 14                               | 15   |
| 13:30 CDO                   |      | 15:00 SDN : 1ère réunion de la... |      | 14:00 Absence                   |      | 14:00 Formation chaise évacu...  |      |
| S20                         | 16   | 17                                | 18   | 19                              | 20   | 21                               | 22   |
|                             |      | JRES                              |      |                                 |      |                                  |      |
|                             |      | 08:45 Votre Voyage Travel Pla...  |      | 10:00 SDN : réunion de lance... |      | 15:28 Votre Voyage Travel Pla... |      |
| S21                         | 23   | 24                                | 25   | 26                              | 27   | 28                               | 29   |
| Journées LCPQ               |      |                                   |      | Fin Inss/9/BBB                  |      | Férié                            |      |
|                             |      | 16:00 Le numérique au LCPQ ...    |      | seitch seminaire 384 7          |      | Congés                           |      |
| S22                         | 30   | 31                                | 1    | 2                               | 3    | 4                                | 5    |
| Congés                      |      | Relancer DSI baie srv admin       |      |                                 |      |                                  |      |

**Left Sidebar:**

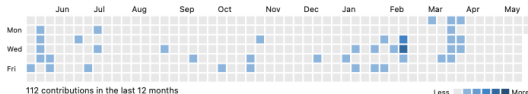
- + Nouvel événement
- cloudpro
- ERC PTEROS...
- + Nouvel agenda
- Rendez-vous
- Corbeille
- Paramètres & importation

# Forge logicielle (1) : gitea (FeRMI)

Remplace github et gitlab : permet d'héberger des dépôts git publics ou privés

<https://git.irsamc.ups-tlse.fr/>

# Forge logicielle - gitea

[Tickets](#)[Demandes d'ajout](#)[Jalons](#)[Explorateur](#)[dsanchez](#)

LCPQ synced commits to [unstable](#) at [LCPQ/dft\\_tools](#) from mirror



- [ec36d9418f](#) Merge pull request #177 from jkarp314/sumk\_mesh
- [7d02483a54](#) change NiO tutorial scripts to reflect changes to sumk
- [213016ee1c](#) fix transport test, allow for parallel execution of tests
- [66b3719c9b](#) improve performance of extract Gloc by factor 5! huge cleanup
- [a36f2fdcc61](#) fix spaghetti function and update test

[Comparer 12 révisions »](#)

il y a 3 semaines



LCPQ synced commits to [unstable](#) at [LCPQ/dft\\_tools](#) from mirror



- [d735c4a3b7](#) Merge pull request #203 from materialtheory/unstable
- [a913c07592](#) Split wannier90 tests up
- [fd90cc9c63](#) BUGFIX: changed character in QE output for reading occupations with
- [0b72ad7fce](#) Updated W90 converter: bug fixes for SOC, code restructured, more...

[Comparer 4 révisions »](#)

il y a 4 semaines



LCPQ synced commits to [master](#) at [LCPQ/resultsFile](#) from mirror



- [3fb8393221](#) Merge branch 'master' of gitlab.com:scemama/resultsFile

[Dépôt](#)[Organisation](#)

Dépôts 10



Tous 10

[Sources](#)[Bifurcations](#)[Miroirs](#)[Collaboratif](#)

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| <a href="#">dsanchez/spectre-meltdown-che...</a> | 0 ☆ |
| <a href="#">dsanchez/qmcchem</a>                 | 0 ☆ |
| <a href="#">dsanchez/www-lcpq-dsanchez</a>       | 0 ☆ |
| <a href="#">LCPQ/lcpq-codes</a>                  | 1 ☆ |
| <a href="#">LCPQ/cluster-website</a>             | 0 ☆ |
| <a href="#">LCPQ/lcpq-informatique</a>           | 0 ☆ |
| <a href="#">dsanchez/learning-rust</a>           | 0 ☆ |
| <a href="#">IRSAMC/borne-irsamc</a>              | 0 ☆ |
| <a href="#">dsanchez/check-infra</a>             | 0 ☆ |
| <a href="#">dsanchez/multiuser</a>               | 0 ☆ |

## Forge logicielle (2) : drone (FeRMI)

Remplace github actions / jenkins (CI/CD) : build, test et déploiement de code.

<https://irssv7.ups-tlse.fr/> (réseau interne FeRMI seulement)

# Forge logicielle - Drone ci



## Dashboard

[SYNC](#)

### RECENT ACTIVITY

dsanchez/  
www-lcpq-dsanchez



main

drone email subject & attachment fix



3 months ago

LCPQ/  
lcpq-codes



master

drone email recipient fix



3 months ago

LCPQ/  
cluster-website



master

drone email recipient fix



3 months ago

### REPOSITORIES

☐ Active Only

Sort by Recent activity

All Organizations

Filter ...



dsanchez/www-lcpq-dsanchez

9de8a52a

drone email subject & attachment fix

3 months ago



LCPQ/lcpq-codes

b68e2eb8

drone email recipient fix

3 months ago



LCPQ/cluster-website

d0346ecf

drone email recipient fix

3 months ago

# Visioconférence 3R1 (FeRMI)

## Capacités

Compatible Renavisio Renater et avec scopia.

## Enregistrement

Possibilité d'enregistrer une présentation (format propriétaire).

## Où

3R1 : salle de séminaire au 3ème étage (réserver la salle auprès de Patricia).

## Capacités

Tout type de conférence via internet (BBB/Zoom/etc).

## Où

3R4 : 2 salles de réunions ou future salle séminaire (réserver la salle auprès de Patricia).

# Impression de poster (FeRMI)

Imprimante A0 disponible dans la salle courrier/reprographie du 3R4.

Oubliez Overleaf.com

Et les limitations de sa version gratuite pour notre instance auto-hébergée.

Accès

<https://lcpq-latex.univ-tlse3.fr/>

# LaTeX collaboratif

The image displays a LaTeX collaborative editing interface. On the left, a file explorer shows a project named '2022\_journees\_lcpq' with a 'main.tex' file selected. The main editor area shows the LaTeX source code for 'main.tex', which includes a frame for a poster impression, a block for Overleaf information, and a frame for a wiki link. The right side of the interface features a preview window showing the rendered document. The preview window includes a header 'Ressources informatiques au LCPQ et à FeRMI', a main content area with the title 'LaTeX collaboratif' and a description of the collaborative editing process, and a footer section titled 'Wiki (LCPQ)'.

```
286 \end{frame}
287
288
289
290
291 \begin{frame}
292
293 \frame{Impression de poster (FeRMI)}
294 Imprimante A8 disponible dans la salle courrier/reprographie du 3R4.
295
296 \end{frame}
297
298
299
300
301 \begin{frame}
302
303 \frame{LaTeX collaboratif (LCPQ)}
304
305 \begin{block}{oubliez Overleaf.com}
306 Et les limitations de sa version gratuite pour notre instance auto-hébergée.
307 \end{block}
308
309 \begin{alertblock}{Accès}
310 https://lcpq-latex.univ-tlse3.fr/
311 \end{alertblock}
312
313 \end{frame}
314
315 \begin{frame}
316
317 \frame{LaTeX collaboratif}
318
319 \includegraphics[width=\textwidth]{overleaf_2022.png}
320
321 \end{frame}
322
323
324
325
326 \begin{frame}
327
328 \frame{Wiki (LCPQ)}
329
330 \begin{block}{}
331 Partage d'informations.
332 \end{block}
333 \end{frame}
```

LaTeX collaboratif

Ressources informatiques au LCPQ et à FeRMI

Wiki (LCPQ)

Partage d'informations.

<https://lcpq-wiki.univ-tlse3.fr/>

# JupyterHub (LCPQ)

JupyterLab au sein du LCPQ

Vos notebooks LCPQ accessibles de partout.

Accès

<https://lcpq-jupyter.univ-tlse3.fr/>

eLabFTW au sein du LCPQ

Cahier de laboratoire électronique.

Accès

<https://lcpq-elab.univ-tlse3.fr/>

## Experiments

Filter status

Order by

Sort

15

Create

Expand all - Select all

## Some microscopy experiment

Next step: analyze data

☐ RUNNING 2020.04.30 project SIMA

video1

## Another experiment

☐ SUCCESS 2020.04.30 project SIMA

## Looking at cells

☐ SUCCESS 2020.04.30

## Senza titolo

☐ SUCCESS 2020.04.27

## が無効になっています。

☐ SUCCESS 2020.04.20
mathjax test  $\frac{d}{dx} x\dot{x} = \dot{x}^2 + x\ddot{x}$ 
☐ SUCCESS 2020.04.16

## A failed experiment

☐ FAIL 2020.04.30 sima

## lock unlock

☐ SUCCESS 2020.04.22

## Processing of Sample #392A

☐ SUCCESS 2020.04.16 project X

## Model test

☐ RUNNING 2020.04.07 nulla non sed

omnis sit

## Making fake experiments to do a screenshot

☐ SUCCESS 2020.04.30 elabweb elabftw.net

## 无标题

☐ SUCCESS 2020.04.30

## mathjax I

☐ SUCCESS 2020.04.21

## analysis of sample #2343 from this company

☐ NEED TO BE REDONE 2020.04.16 project X

## Qui pariat aut architecto fuga.

☐ NEED TO BE REDONE 2020.03.27 labore

minus inventore qui ta'g

NEXT PAGE

# Cluster virtualisation (LCPQ et FeRMI)

## Usage

Faire tourner les services de la fédération.

## En production

cloud.irsamc, lcpq-latex, lcpq-wiki, lpqsv13, lcpq-elab, lcpq-wbo, lcpq-jupyter, qpterm, monitoring, sonde surveillance réseau ip, drone-ci, irssv1, trex-share, lcpq-podman, lcpq-dome, lpqsv11, planning fermi, documentation fermi, mail

## Dans le futur

Site web LCPQ.

# Serveur windows (LCPQ)

## Usage

Applications windows spécifiques (pack Office par exemple).

## Accès

A distance via un client utilisant le protocole RDP.

# Sauvegardes (LCPQ)

Linux  
macOS

## En production

Curie (2014-aujourd'hui)

## Specs

Centos 7, scratch BeeGFS, réseau 10G

## Le futur

TBA : openSUSE, openHPC, Spack, scratch BeeGFS, réseau 25G  
Quand ? TBD

Merci !

Questions, besoins, suggestions : exprimez-vous !