

# Une brève histoire de GRIF



- décembre 2004, le LAL et le DAPNIA se concertent pour la création d'un Tier 2
- fin 2004, le LPNHE demande un financement à Sorbonne
- 17 février 2005, réunion avec les laboratoires LHC d'Ile de France
  - DAPNIA, LAL, LPNHE participent au projet
  - naissance de GRIF début mars 2005
- septembre 2005, l'IPNO et le LLR rejoignent GRIF
- septembre 2006, l'APC rejoint GRIF
- mars 2010 : début de la prise de données du LHC à 7 TeV
- mai-juin 2010 : déménagement du LPNHE dans ses nouveaux locaux
- septembre 2013 : livraison de la nouvelle salle machine à Orsay (LAL et IPN)
- juin 2015 : l'ISC-PIF installe ses ressources au LAL/IPNO et du LPNHE

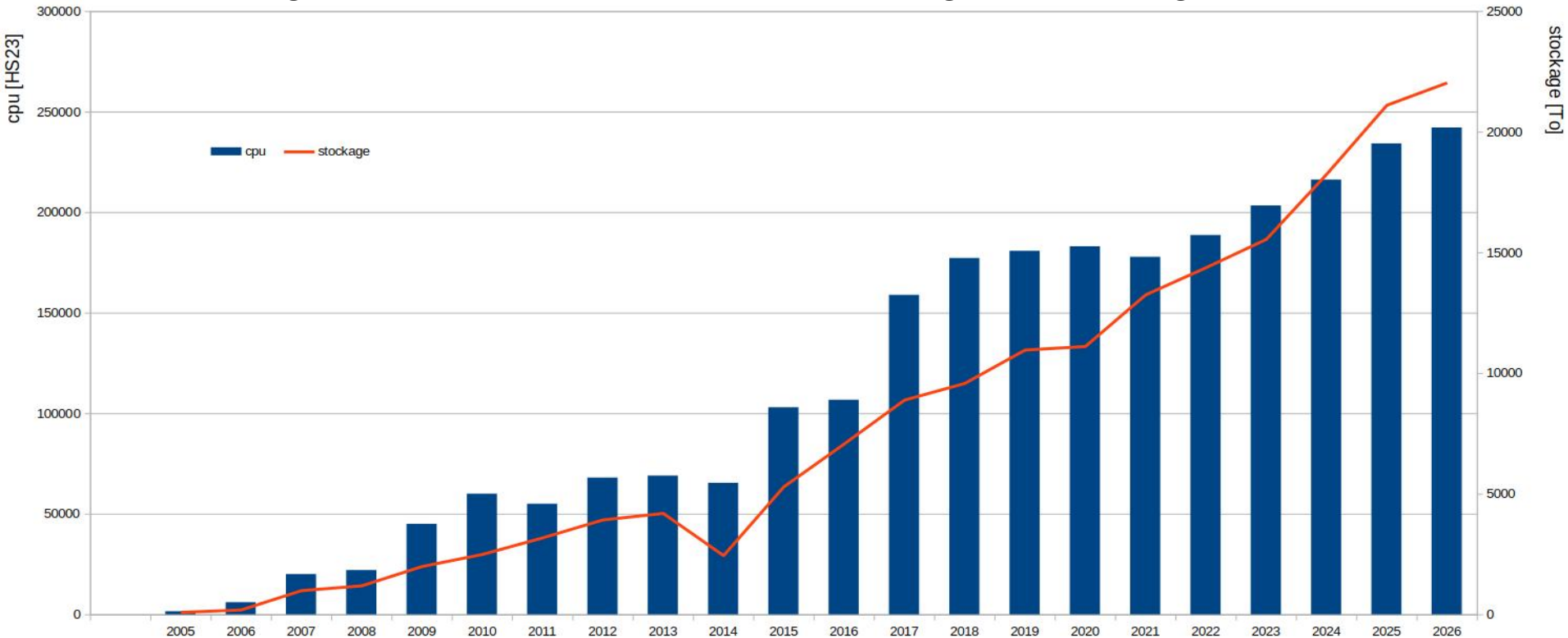
## GRIF 10 ans déjà !

- janvier 2020: création de l'IJCLab
- été 2022 : début de la migration du stockage DPM → EOS
- juin 2025 : GRIF a 20 ans !
- juin 2026 : début de la migration du site de Saclay vers le TGCC

# Evolution du calcul et du stockage de GRIF



Ensemble, les ressources de calcul de GRIF représentent près de 25 000 vCPUs et plus de 20 peta-octet de stockage distribuées sur l'ensemble des sites et reposent sur la technologie de calcul HTCondor et la technologie de stockage EOS



# Réunions LCG France





## Réunion des sites LCG-France, LPNHE Paris

# 03/2008

20 March 2008  
LPNHE - Amphithéâtre Bernard Grossetête  
Europe/Paris timezone

Agenda

Registration

Thur 20/03



## Rencontres LCG-France,IRFU Saclay

# 12/2014

1-2 Dec 2014  
Bat. 773  
Europe/Paris timezone

Inscriptions: 1er septembre-20 novembre / Registration: September 1st-November 20th

Accueil

Agenda

Retour aux agendas LCG-France

Info pratiques

LCG-France organise, 2 fois par an, une rencontre des sites. La session du printemps 2014 ne s'est pas tenu car Hepix a occupé beaucoup d'entre nous. La session d'automne 2014 se tiendra à l'IRFU (Saclay) du lundi 1er décembre matin au mardi 2 décembre soir.  
LCG-France organizes twice a year a meeting gathering all the

## Journées France Grilles et LCG-France, IPNO 06/2015

17-19 Jun 2015  
IPNO  
Europe/Paris timezone

Inscriptions : ouverture prévue le lundi 18 mai / fermeture le mercredi 10 juin

Overview

L'agenda en détails

Contribution List

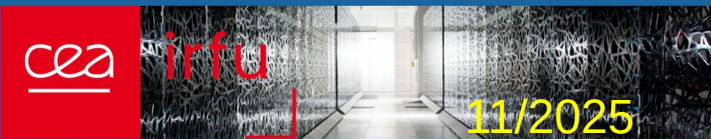
Registration

Information

Participant List

Déroulement des Journées :

- Début des sessions le mercredi 17 juin à 14h00 (avec possibilité de déjeuner sur place)
- Fin des sessions le vendredi 19 juin à 16h00



# 11/2025

## Journées LCG-France, CEA IRFU

26-28 Nov 2025  
IRFU, CEA Saclay  
Europe/Paris timezone

Overview

Ordre du jour

Registration

Participant List

Organisation locale

Comment se rendre au Centre CEA Saclay

Déroulement des Journées

- Début des sessions : le mercredi 26 novembre à 14h00
- Fin des sessions : le vendredi 28 novembre à 12h00

Organisation locale

Sophie Ferry, Aurélien Bailly-Reyre, Sandrine Mendes, Federico Ferri

Point de rencontre

Réunion LCG-France aux Journées "Grille France" à l'IPNL

14 Oct 2009, 09:00 → 16 Oct 2009, 16:00 Europe/Paris

# 10/2009

Description [Accès à l'agenda des Journées "Grille France"](#)

Support [Frederique.Chollet@lapp.in2p3.fr](#)



## Rencontre LCG-France, LLR Palaiseau

# 05/2013

28-30 May 2013  
Amphithéâtre Pierre Faure  
Europe/Paris timezone

Accueil

Agenda

Agenda en un seul coup d'oeil

Inscription / Registration

Retour aux agendas LCG-France

Info pratiques

Participant List

Support

[lcg-france](#)



LCG-France organise, 2 fois par an, une rencontre des sites. La session du printemps 2013 se tiendra au LLR à l'école Polytechnique (Palaiseau) du mardi 28 mai après-midi au jeudi 30 mai midi.  
LCG-France organizes twice a year a meeting gathering all the French sites involved in the WLCG collaboration. The spring 2013 session will be hosted by LLR at the Ecole Polytechnique in Palaiseau, May 28-30, 2012.

Plusieurs sessions sont co-organisées par LCG-France et France Grilles, notamment l'après-midi du 28 (session cloud) et la



## Journées LCG-France, LPNHE

# 06/2023

6-8 Jun 2023  
LPNHE  
Europe/Paris timezone

Overview

Ordre du jour

My Conference

Déroulement des Journées

- Début des sessions : le mardi 6 juin à 14h00 (possibilité de déjeuner sur place avant)
- Fin des sessions : le jeudi 8 juin à 12h00 (possibilité de déjeuner sur place après)

# Les salles machines (à l'IRFU)



**2004**



**2006 : ~120 coeurs, ~30 To**



**2008 : ~360 coeurs, ~100 To**

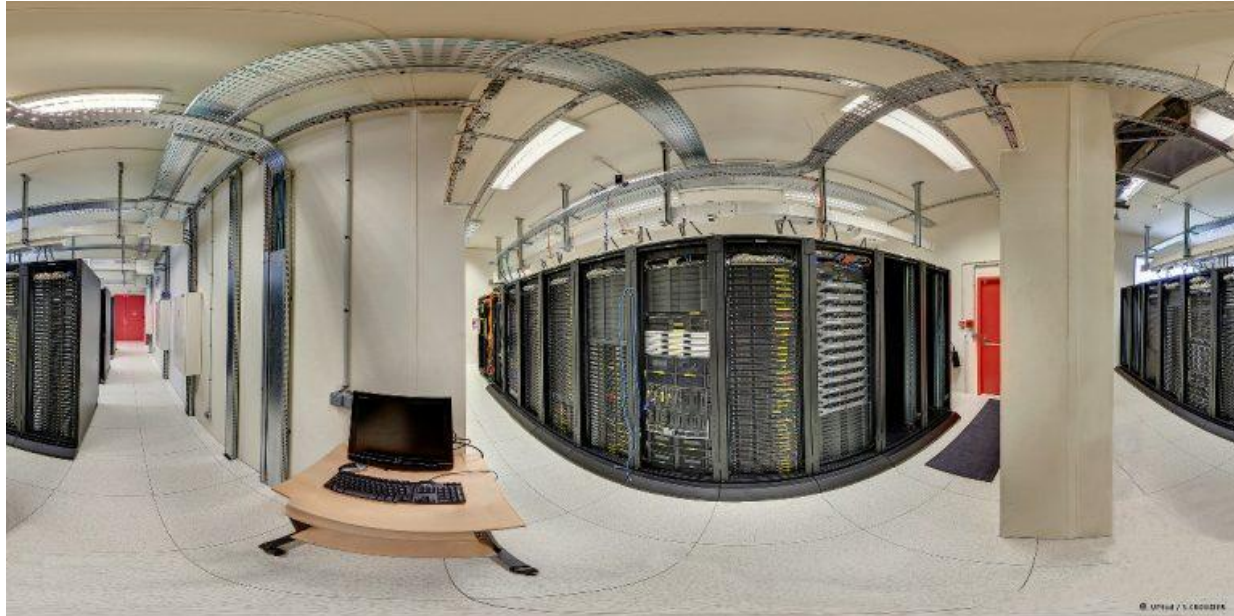


**2026 → migration au TGCC**



# Les salles machines (à l'IJCLab)

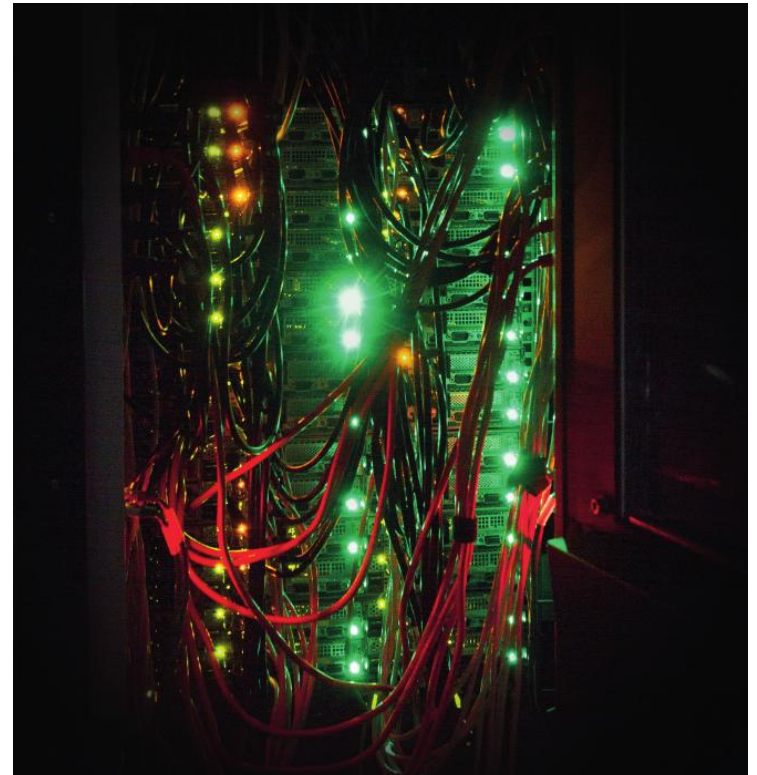
**2013** → septembre 2013 : livraison de la nouvelle salle machine à Orsay



# Les salles machines (au LLR)



**2009** : 1500 coeurs, 200 To



# Les salles machines (au LPNHE)

Durant les cinq premières années, le LPNHE était situé Tour 33. Déménagement du laboratoire à l'été 2010 Tour 12/13/22 dans le secteur Ouest de Jussieu



**2005-2006** : 1 rack dans  
1 pièce de qq m<sup>2</sup>



**2006-2010** : 1 salle 40 m<sup>2</sup>  
avec 4 racks



**2010** → : 2 salles de 65 m<sup>2</sup>, ~20 racks, réseau 20 Gbps; GRIF, informatique LPNHE, cluster GPU, autres labos (LPTHE, Laboratoire de Biologie Computationnelle et Quantitative, projet ART-Bio), ressources ISC-PIF,

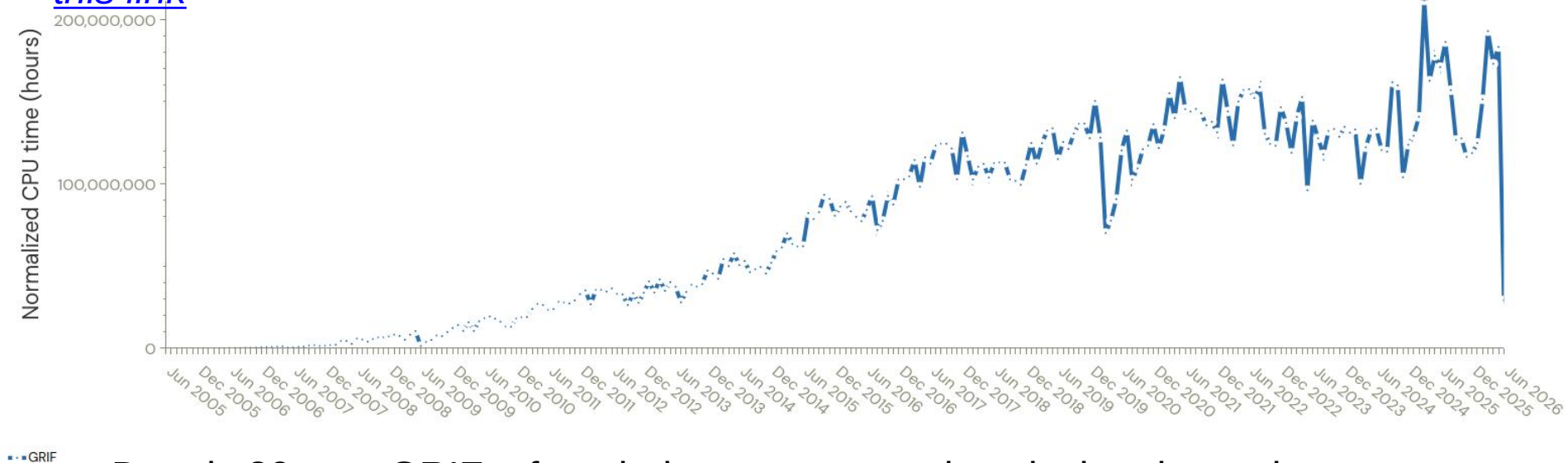
# Du calcul par GRIF pour de nombreuses VOs



Accounting cpu de GRIF depuis >20 ans

Normalized CPU time (hours) by Resource Centre and Month

[this link](#)



Depuis 20 ans, GRIF a fournit des ressources de calcul et de stockage à plus de 50 Organisations Virtuelles (Vos), dont **12 encore depuis 1 an**

- LHC : **ALICE, ATLAS, CMS, LHCb**
- HEP : auger, **belle, cta**, comet, hess, **ilc**, calice, dzero, geant4, harpo, na4, panda.gsi, superb, supernemo, t2k
- nucléaire : agata, **clas12**, egeode, fusion, mure
- astro/cosmo : astro, glast, planck, virgo
- VO's locales : apc, cppm, grif, ipno, irfu.cea, lal, lapp, llr, lpnhe
- VO's test, R&D: gear, gridcl, mure, **ops, dteam**, formation-idgrilles
- VO's généralistes : france-grilles, u-psud, france-asia
- hors HEP : iscpif, **complex\_system, biomed**, climate-g, compchem, esr, neugrid

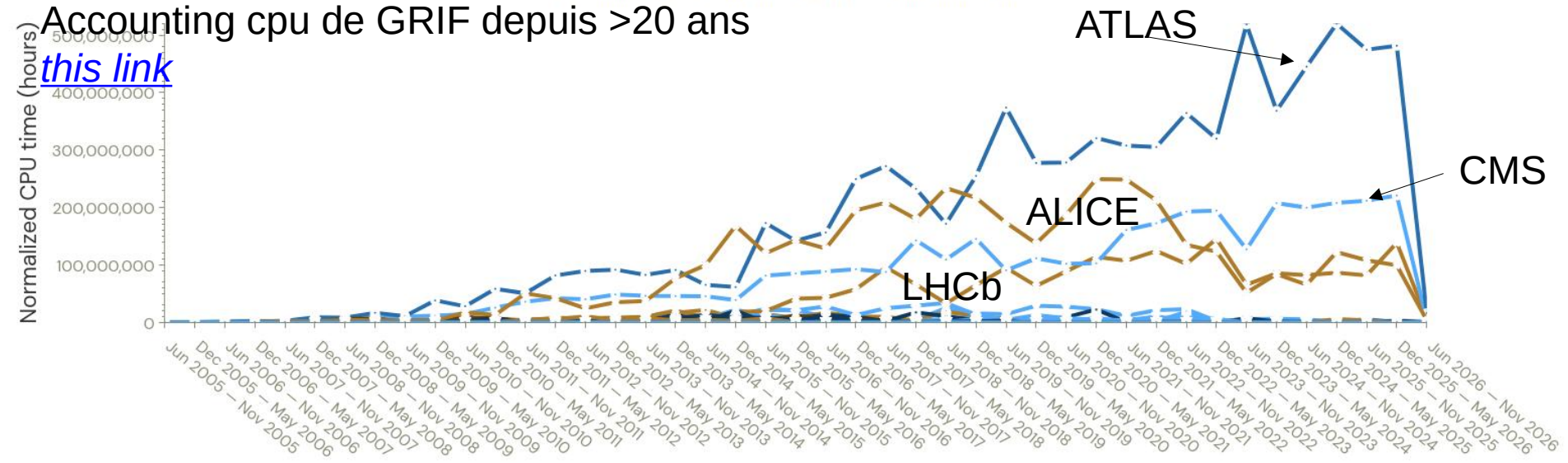
# Accounting cpu de GRIF



Normalized CPU time (hours) by VO and Half-year

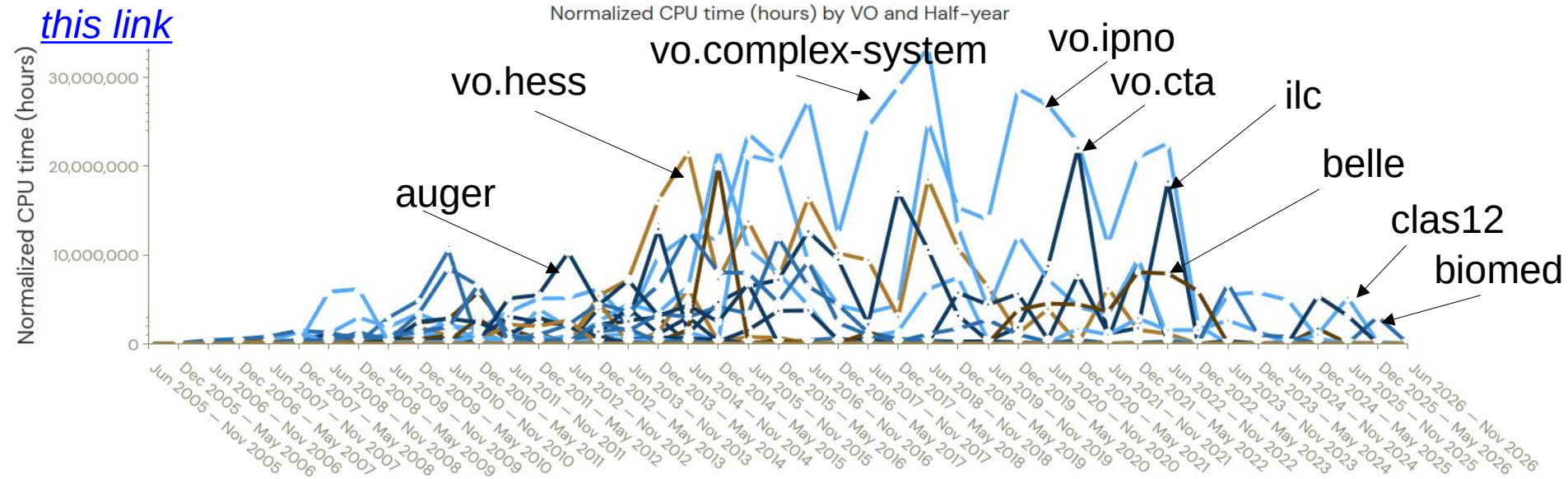
Accounting cpu de GRIF depuis >20 ans

[this link](#)



Accounting cpu de GRIF depuis >20 ans

[this link](#)



# Équipe GRIF à travers les ages



Pascal  
Allexan



Aurélien  
Bailly-Reyre



Philippe  
Busson



Cécile  
Cavet



Emilien  
Chapon



Frédéric  
Derue



Michèle  
Detournay



Christophe  
Diarra



Federico  
Ferri



Sophie  
Ferry



Anne  
Garcia



Zou  
Georgette



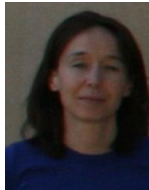
Amar  
Hami



Pascale  
Hennion



Michel  
Jouvin



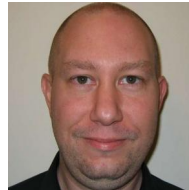
Christine  
Leroy



Liliana  
Martin



Michaël  
Mellin



Victor  
Mendoza



Adrien  
Ramparison



Pierrick  
Micout



Guillaume  
Philippon



Luc  
Poggioli



Jean-Pierre  
Meyer



Andrea  
Sartirana



Frédéric  
Schaer



Igor  
Semeniouk



Christophe  
Suire



Diego  
Terront



Emmanouil  
Vamvakopoulos



Patricia  
Warin-Charpentier