



Fédération des réseaux métier
d'Administrateurs Systèmes et
Réseaux (ASR) dans le milieu
Enseignement Supérieur et
Recherche

Comité d'animation RESINFO
17 et 18 Janvier 2023, en visio

Partenaires

A word cloud graphic featuring various terms related to the ASR community. The words are arranged in a circular pattern around the 'resinfo' logo, which is a large speech bubble containing the text 'resinfo' in a stylized font. The words in the word cloud include: Télécommunications, Objectifs, Echanges, ASR, Expériences, Groupe de Travail, Administrateur, Fédération, Communication, Enseignement, Formations, Recherches, Universités, Technicien, Ingénieurs, Pratiques, Bonnes Pratiques, BAP E, Partage, Unité, Compétences, Services, Sécurité, Organisation, Système, Objectifs, and Formations. The words are in various colors (grey, pink, blue) and sizes.



resinfo.org



France Grilles : bilan et perspectives

Jérôme Pansanel

RESINFO – 18 janvier 2023

Bilan 2022

Projet technique

- CSAN : https://conf-ng.jres.org/2021/document_revision_1766.html?download
- Bonnes pratiques pour la maîtrise des impacts environnementaux

Conférences

- Co-organisation des journées EOSC Policy Days à Strasbourg le 4 mai 2022
- Co-organisation des JCADs 2022 : <https://jcad2022.sciencesconf.org/>

Construction du paysage français

- Participation aux GT EOSC (MESR et CNRS) et GT Infrastructure de Services aux Données (MESR)
- Intervention dans plusieurs PIA3 (Cloud, stockage distribué, authentification, ...)

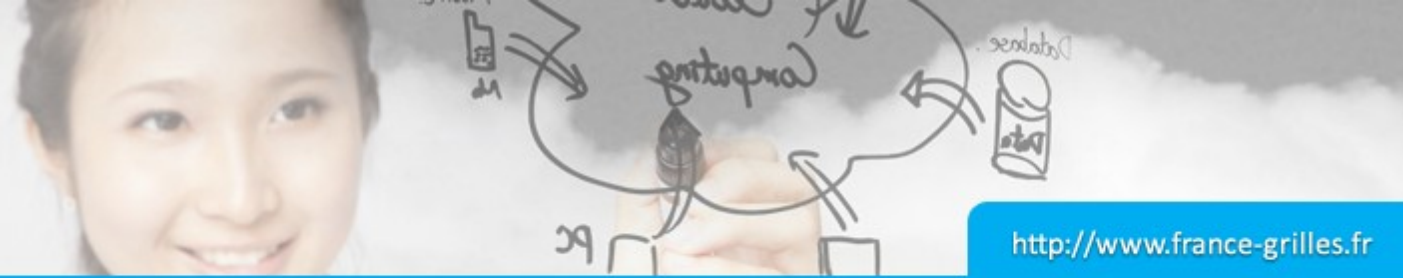
Perspectives 2023

Départ à la retraite de Geneviève : un grand MERCI !



Les projets en cours et à venir

- Organisation de l'Atelier Technique EOSC : 24 au 26 janvier 2023 à Strasbourg (en mode hybride) : <https://indico.in2p3.fr/event/28381/>
- Feuille de route basée sur le bilan de l'atelier : avenir de France Grilles
- Évolution de l'authentification et du service de stockage HTC
- Système d'authentification et d'autorisation (AAI) mutualisé à plusieurs IRs
- Travaux sur la reproductibilité
- Poursuite des travaux sur la diminution de l'impact environnemental

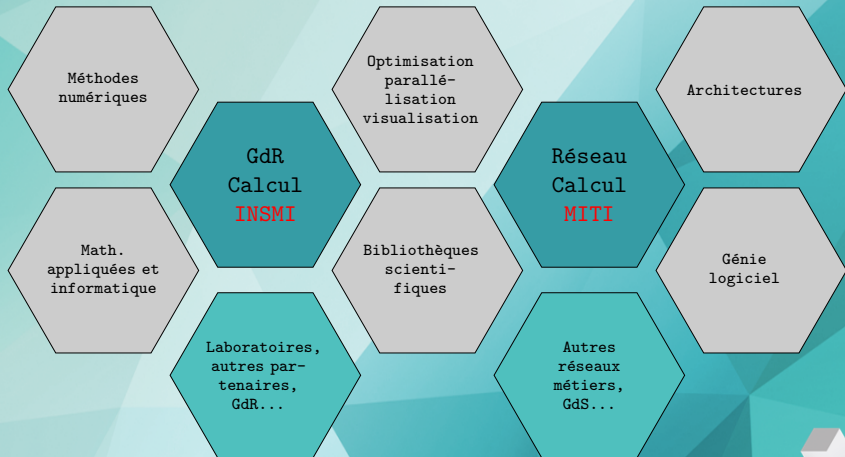


Europe & EOSC

En quelques mots

- EOSC : une infrastructure fédérée de données FAIR (Web of Data)
- Participation à des groupes de travail, tel que l'interopérabilité
- Présence dans plusieurs projets européens :
 - EOSC-Pillar
 - EGI ACE
 - FAIR-IMPACT
 - FAIR-EASE
- Discussion en cours sur le *procurement*
- Réflexion sur le catalogue national EOSC

Groupe Calcul



2500 abonnés calcul@math.cnrs.fr. 481 abonnés @GroupeCalcul

Les membres du bureau

- ▶ Matthieu Boileau (Strasbourg)
- ▶ Anne Cadiou (Lyon)
- ▶ Cécile Cavet (Paris)
- ▶ Roland Denis (Lyon)
- ▶ Thierry Dumont (Lyon)
- ▶ Bernard Dussoubs (Nancy)
- ▶ Benoit Fabrèges (Lyon)
- ▶ Daphné Giorgi (Paris)
- ▶ Loïc Gouarin (Palaiseau)
- ▶ Matthieu Haefele (Pau)
- ▶ Alessandra Iacobucci (Paris)
- ▶ Violaine Louvet (Grenoble)
- ▶ Marco Mancini (Orléans)
- ▶ Pierre Navaro (Rennes)
- ▶ Céline Parzani (Toulouse)
- ▶ Fabrice Roy (Meudon)



Faits marquants en 2022

- ▶ Journées Rust en présence et en ligne les 12 et 13 mai 2022 à Strasbourg¹. Partenariat X/Stra-Dev.
- ▶ Calculer sur les FPGA du 4 au 7 juillet à Saclay²
- ▶ Journée Julia en présence le 10 juin 2022³ (après un report du 28 janvier)
- ▶ Réunion post-ANF UST4HPC2021 le 23 septembre à Paris⁴
- ▶ JCAD 2022 du 10 au 12 octobre à Dijon⁵
- ▶ 4 Cafés calcul : Rust ; Précision et reproductibilité numérique ; SageMath ; Recherche reproductible en statistique
- ▶ Demande d'ANF UST4HPC2023 en partenariat avec Resinfo : acceptée !

1. <https://calcul.math.cnrs.fr/2022-05-journees-rust.html>

2. <https://calcul.math.cnrs.fr/2022-07-atelier-fpga.html>

3. <https://calcul.math.cnrs.fr/2022-06-journee-julia-calcul.html>

4. <https://calcul.math.cnrs.fr/2022-09-debriefing-ust4hpc2021.html>

5. <https://jcad2022.sciencesconf.org>



Actions prévues

- ▶ ANF UST4HPC 2023, du 19 au 23 juin à Aussois
- ▶ Atelier optimisation de codes
- ▶ Atelier de formation sur le langage R
- ▶ Atelier Science Ouverte
- ▶ Atelier SYCL
- ▶ et les cafés calcul se poursuivent...



Liens avec Resinfo

- ▶ Organisation d'évènements communs (JoSy IA, UST4HPC, etc.)
- ▶ Participation au GT inter-réseaux Données
- ▶ Projets communs avec Mathrice
- ▶ Un représentant Calcul dans Mathrice (Marco Mancini)
- ▶ Participation dans les réseaux locaux (X/Stra, par exemple)



- ▶ Math-RICE, pour réseau interne de communications et d'échanges
Réseau Métier des ASR Maths
+
PLM (15 membres)
=
Réseau Thématique INSMI

- ▶ Cristal collectif PLM–Team - (Octobre 2022)

- ▶ 22-24 Mars 2022 : Journées Toulouse (<https://indico.math.cnrs.fr/event/7183>):
- ▶ 17-20 mai 2022 - Marseille : Présentations JRES :
 - Retour d'expérience sur l'évolution d'une infrastructure à l'ancienne vers des clouds institutionnels
 - TUTO : Déploiement d'une solution complète de type PaaS dans un environnement de Cloud ou de laboratoire, destinée à une large communauté
 - BBB une réponse à l'explosion des besoins en visioconférence?
 - Lightning Talk : Migration d'une application à l'ancienne vers le cloud pour une offre nationale
- ▶ 20-25 Novembre 2022 - ANF Mathrice - CIRM : Infrastructure, plate-forme ou application en tant que service, quels choix technologiques pour les ASR de laboratoire?
- ▶ mathrice@math.cnrs.fr : 256 (-2!) Membres / 195 Messages



- ▶ Ensemble de services (DNS, annuaire, Sites web, PLMBox, plmlab, indico, plmsurvey, VM, ...)
- ▶ Intégrés au portail des Maths,
- ▶ Authentification sur la Fédération, ouverts si possible (PLMLatex, Codimd, BBB)
- ▶ coté Web :
 - rationalisation des moyens et bascule vers cloud (essentiellement openstack à Gricad et Virtualdata)
 - Migration annoncée et terminée des sites web (ferme de virtual host apache à Angers) vers la nouvelle infra cloud :
 - * statiques => pages,
 - * dynamiques => plmshift
 - Migration des sites de réseaux
 - Plume et Fenix arrêtés (reste une page d'annonce)

- ▶ 28 mars - 30 mars : journées Mathrice IMB à Bordeaux
- ▶ Journées Mathrice automne à l'IHP
- ▶ Octobre 2024 : ANF Mathrice au CIRM - Luminy (L. Azema, M. Rousseau)

quelques utilisations des réseaux partenaires

- ▶ *.math.cnrs.fr :
 - plmshift : sites web dynamiques ou POC applications conteneurisées
 - plmlab : Sites web statiques
 - plmlatex, Codimd
 - mattermost, rocketchat
 - jupytercloud (POC de notebook ouvert à la communauté)
 - indico (pour ANF ou rencontres)
- ▶ Quelques listes de diffusion (*@listes.resinfo.org)
- ▶ Déclaration DNS *.resinfo.org
- ▶ VM/projets sur Virtualdata

demandes, propositions, ... ([mailto: support@math.cnrs.fr](mailto:support@math.cnrs.fr))





RI3 : Réseau des Informaticiens de l'IN2P3 et de l'IRFU (CEA)

- Réseau thématique national avec double point de vue : « Métier » et « Thématique »
- Partie prenante des fédérations des réseaux métiers RESINFO (resinfo.org) et DevLOG (devlog.cnrs.fr)
- Soutien financier IN2P3 et IRFU
- Regroupe environ 270 informaticiens (tous profils confondus)



RI3 : Vie du réseau

- Moyens de communication

- Liste de diffusion : ri3-l AT in2p3.fr
- Site web : <https://ri3.in2p3.fr>
- Site TECH-NEWS : <https://tech-news.in2p3.fr>

- Actions récurrentes

- Journées Informatique (bisannuelles)
- Écoles Informatique (ANF annuelle) (*Christine Gasq, chargée de mission formation permanente IN2P3*)
- Webinaires ri3-webinaires-l AT in2p3.fr
- Groupes de travail



RI3 : Organisation, fonctionnement

- Comité de Coordination du Réseau (CCRI)
 - Une quinzaine de personnes (réunion mensuelle en visioconférence)
 - Représentants de la plupart des laboratoires
 - Organisation et suivi des actions : Webinaires, JIs, Écoles, Formateurs internes...
- Fonctionnement selon un mode ascendant ; les initiatives partent de la perception du « terrain »
 - En interaction avec le Centre de Calcul, les chefs de service des laboratoires, la formation permanente et la direction de l'IN2P3
 - Direction Adjointe Technique IN2P3 : depuis 2017 budget annuel au même titre que les autres réseaux de l'Institut
 - Direction Adjoint Scientifique « Calcul et Données »



RI3 : Activités & événements 2022

- École informatique 2022 (ANF CNRS)
« **Mettre en place et maintenir la SSI dans son unité** »
 - Porteur du projet: Guillaume Philippon (chargé de mission sécurité à l'IN2P3)
 - 5-9 septembre 2022 (La Vieille Perrotine, Centre CAES d'Oléron)
 - <https://indico.in2p3.fr/event/26597/>
- Webinaires
 - <https://ri3.in2p3.fr/webinaires/>
 - Quantum Machine Learning (12 mai)
 - Retour sur la conférence GTC de Nvidia (17 juin)
 - Présentation du projet transverse THINK (28 octobre)



RI3 : Activités & événements 2022

- Journées informatique 2022
 - 14 - 17 novembre 2022 (Domaine du Port aux Rocs, Le Croisic)
 - Organisées par Subatech (laboratoire de Nantes)
 - <https://indico.in2p3.fr/event/27495/>
 - 87 participants





RI3 : perspectives 2023

- **Écoles informatiques/ANF**
 - ANF GEANT4 : mai 2023 à IJClab
 - ANF Qualité logicielle (suite de l'ANF 2021) : octobre 2023 à Fréjus
 - ANF Conteneurs, kubernetes : novembre 2023 à Fréjus
 - Ecole thématique : Calcul sur architecture hétérogène : juillet 2023 au LAPP
- **Webinaires / Techinaires**
 - MAlt (Microsoft Alternatives), CERN
 - Gestion des licences logicielles
 - ELK
 - Jupyter
 - ...
- **Prochaines JI : 2024**