



# Les centres HPC, éléments critiques du continuum numérique

Le 28 janvier 2026

IJCLab, Orsay

# Introduction

- **Le rôle des centres HPC dans l'écosystème scientifique change**
  - Ressources scientifiques critiques, intégrées au continuum numérique
- **Plusieurs initiatives convergentes proposent des pistes pour accompagner cette transformation**
  - EuroHPC Federation Platform (EFP)
  - Spectrum
  - Numpex
  - CoE SHAKE
    - WP3: Enabling technologies for integration, development of interfaces to EFP
    - TGCC / Feasibility-studied

# Sujets potentiels

- Stockage distribué (ex. Ruccio) et transferts de données
- CernVM-FS (versus EESSI)
- La notion de compte mandataire telle qu'envisagée dans Exa-AToW
- Contraintes sur les conteneurs
- Packaging (à voir avec PC2 / PC5 de Numpex)
- Support pour l'IA
- Aspects environnementaux (granularité des données de consommation électrique)
- Ce qui est couvert par EuroHPC (fédération d'identités)
- Digital-Twin du continuum (le vrai sujet est ici les ontologies)



PROGRAMME  
DE RECHERCHE  
FRANCE  
2030  
NUMÉRIQUE  
POUR L'EXASCALE  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# Les attentes de la journée

- Comprendre les sources potentielles de blocages
- Dessiner une première ébauche de piste de travail
- Mettre des priorités sur les sujets
- ...
- Espace INDICO : <https://indico.in2p3.fr/event/38683/>



Liberté  
Égalité  
Fraternité



PROGRAMME  
DE RECHERCHE  
NUMÉRIQUE  
POUR L'EXASCALE

in NumPEx