



IDRIS / Jean Zay

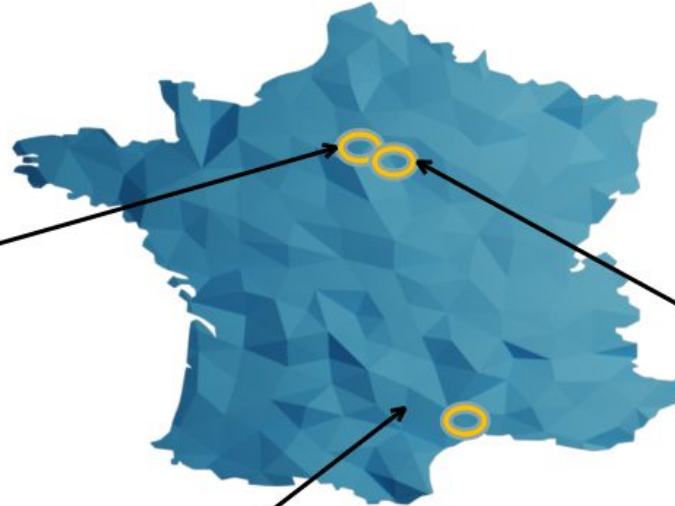
Juan-José Silva-Cuevas
Ingénieur de Recherche CNRS / CEA

IDRIS:

Institut du développement et des ressources en informatique scientifique



Jean Zay Supercomputer
HPE SGI 8600 +
Eviden Bull Sequana XH3000
125,9 PFlop/s
2019
IDRIS CNRS



Ressources gratuites

- financement français
- recherche ouverte



Adastra Supercomputer
HPE Cray EX4000,
74.5 PFlop/s
2022
CINES Universities



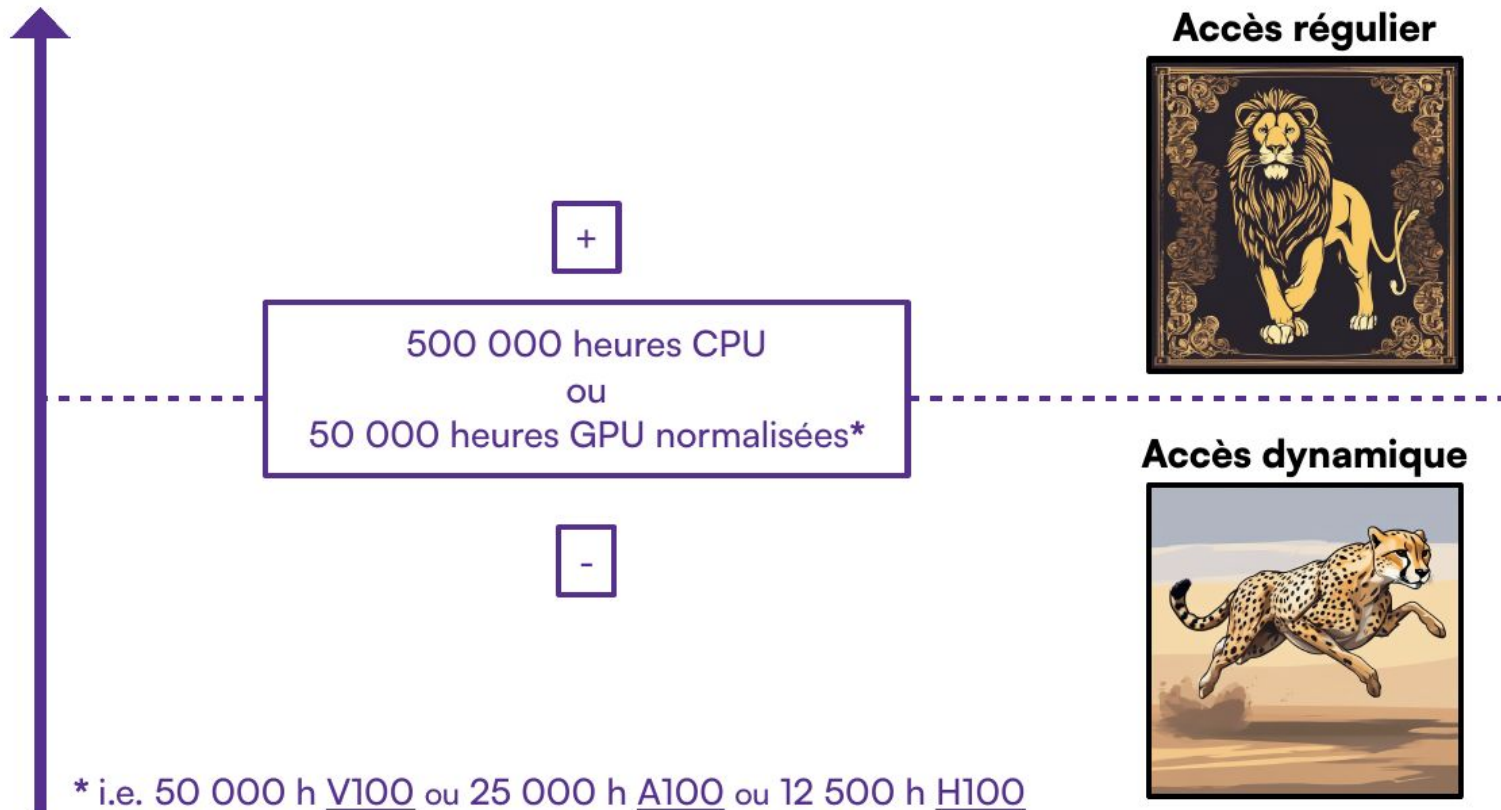
Joliot-Curie Supercomputer
Bull Sequana X1000 and XH2000,
22 PFlop/s
2017
TGCC CEA



IDRIS

Access to resources

Nombre d'heures demandées



* i.e. 50 000 h V100 ou 25 000 h A100 ou 12 500 h H100

Hours request + account opening

← → ↻ 🏠 <https://www.edari.fr> ☆

   INSTITUT DU DÉVELOPPEMENT ET DES RESSOURCES EN INFORMATIQUE SCIENTIFIQUE 

DARI Demande d'Attribution de Ressources Informatiques 🇫🇷 Se connecter ou se créer un compte eDARI

Comment obtenir des ressources de calcul et de stockage ?

- Demande de ressources ou demande d'accès** ...
- Pour qui, quel usage et quelles conditions ?** ...
- Documents de référence** ...
- Actualités** ...

 Allocation d'heures Compte de calcul IDRIS



IDRIS Training Courses : <https://cours.idris.fr>

Les sessions de formation dispensées à l'IDRIS

Intitulé du cours	Date de début	Durée	Statut
Workshop Jean Zay	30.10.2025	2 jours	Confirmé
Introduction pratique au deep learning	03.11.2025	2 jours	Confirmé
Architectures du deep learning	05.11.2025	2 jours	Confirmé
Vectorisation SIMD	19.11.2025	1 jour	Annoncé
Débogage HPC	20.11.2025	1 jour	Annoncé
Introduction à OpenACC et OpenMP GPU	26.11.2025	3 jours	Confirmé
PETSc	04.12.2025	2 jours	Annoncé
Introduction pratique au deep learning	02.02.2026	2 jours	Annoncé
Architectures du deep learning	04.02.2026	2 jours	Annoncé
Atelier de lancement en deep learning	06.02.2026	1 jour	Annoncé
Deep Learning Optimisé sur Jean Zay	03.03.2026	4 jours	Annoncé
MPI	17.03.2026	4 jours	Annoncé
OpenMP	25.03.2026	3 jours	Annoncé
C++ Scientifique Moderne	01.06.2026	3 jours	Annoncé

Workshop Jean Zay	11.06.2026	2 jours	Annoncé
OpenMP / MPI	15.06.2026	5 jours	Annoncé
Deep Learning Optimisé sur Jean Zay	23.06.2026	4 jours	Annoncé
MPI	22.09.2026	4 jours	Annoncé
Workshop Jean Zay	01.10.2026	2 jours	Annoncé
OpenMP	14.10.2026	3 jours	Annoncé
Deep Learning Optimisé sur Jean Zay	20.10.2026	4 jours	Annoncé
Introduction pratique au deep learning	02.11.2026	2 jours	Annoncé
Architectures du deep learning	04.11.2026	2 jours	Annoncé
Atelier de lancement en deep learning	06.11.2026	1 jour	Annoncé
Vectorisation SIMD	18.11.2026	1 jour	Annoncé
Débogage HPC	19.11.2026	1 jour	Annoncé
Introduction à OpenACC et OpenMP GPU	25.11.2026	3 jours	Annoncé
PETSc	03.12.2026	2 jours	Annoncé



IDRIS / Jean Zay

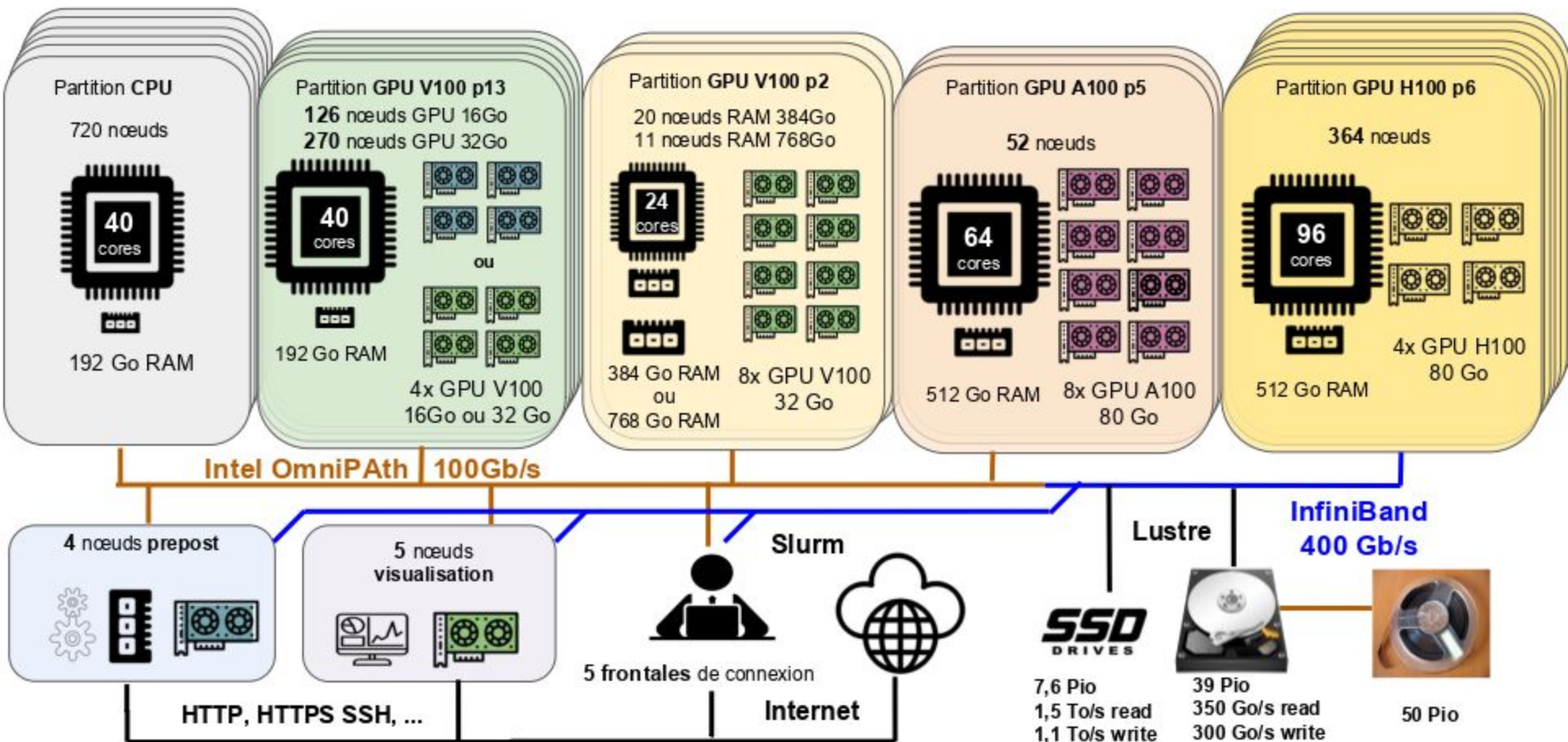
Jean Zay supercomputer

28800 CPU
2,3 PFlop/s

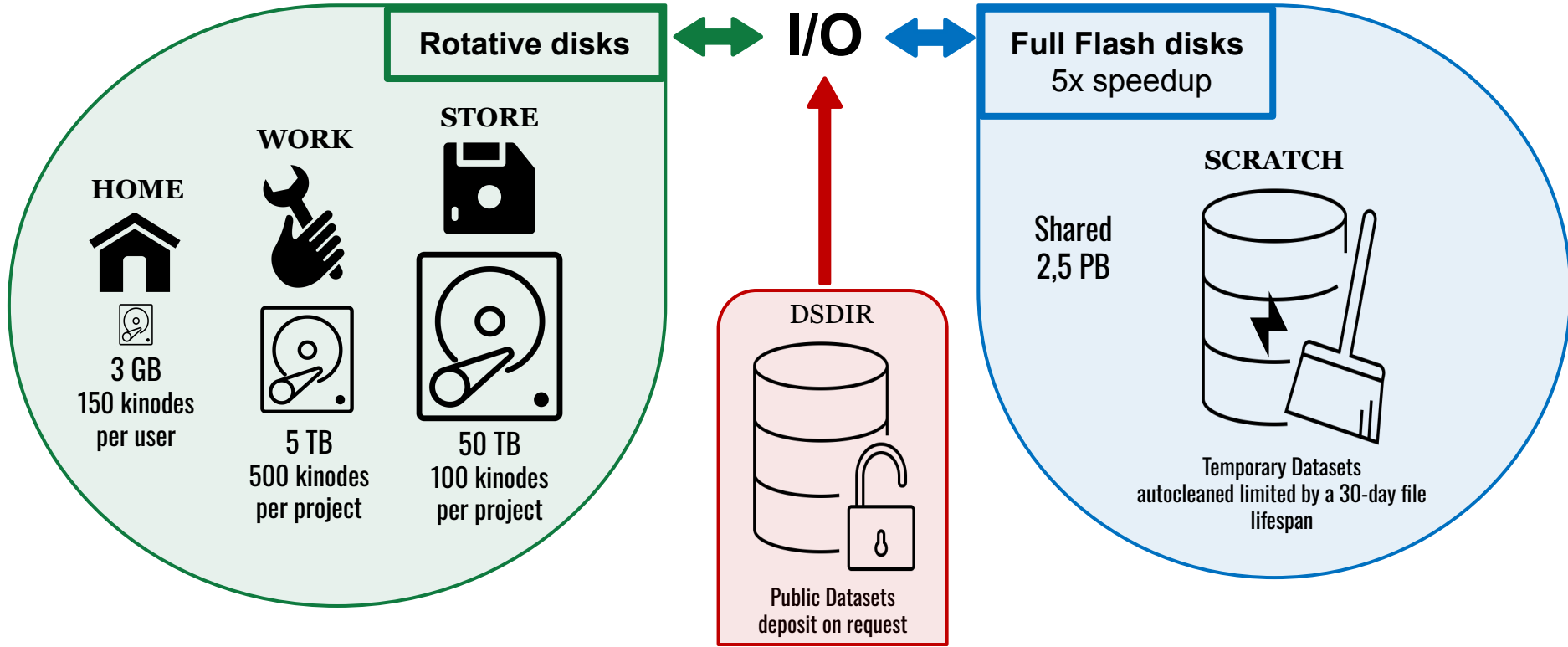
1832 GPU V100
15,5 PFlop/s

416 GPU A100
8,2 PFlop/s

1456 GPU H100
99,9 PFlop/s

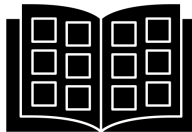


Storage spaces





Catalogue of shared modules (conda environments)



- Installed by IDRIS
- Completed on request

```
login@jean-zay3:~$ module load pytorch-gpu/py3/1.11.0
Loading requirement: ...
(pytorch-gpu-1.11.0+py3.9.12) login@jean-zay3:~$
```

- Customizable

```
~$ pip install --user --no-cache-dir <paquet>
```



Conflicts between versions
Storage spaces saturation

Personal conda environments

```
login@jean-zay3:~$ module load anaconda-py3/2023.03
(base) login@jean-zay3:~$ conda create -n myenv
```



Storage spaces saturation ++

Singularity containers

```
login@jean-zay3:~$ module load singularity
```

Import SIF images on Jean Zay

- From your PC
- From public deposits
- Possible conversion from docker



Useful links and contacts

Compute hours request:

- eDARI website: www.edari.fr
- GENCI website: www.genci.fr

Account opening: <http://www.idris.fr/eng/info/gestion/demandes-heures-eng.html>

IDRIS website: www.idris.fr

Jean Zay documentation:

- Main documentation: <http://www.idris.fr/eng/jean-zay/>
- Getting started: <http://www.idris.fr/eng/su/debutant-eng.html>
- Artificial Intelligence: <http://www.idris.fr/eng/ia/>
- Cheat sheet: <http://www.idris.fr/jean-zay/pense-bete.html>

Contacts:

- Compute jours request: acces@genci.fr
- Account opening: gestutil@idris.fr
- Support team: assist@idris.fr