



# Tutorial MUST - UdS

---

Portail lappuds

Environnement de travail

# Portail lappuds

= point d'entrée sur la ferme de calcul

- Machine Scientific Linux 3 (~RedHat3) ⇒ SL4 ?

machine 32 bits

compilateurs gcc - f77 standards

librairies blas - lapack

MPICH1 - MPICH2

si besoin d'autres librairies/compilateurs/outils peuvent être installés

⇒ environnement de travail identique à celui des nœuds de calcul

- Connexion à lappuds1

ssh *user\_uds@lappuds1.in2p3.fr*

# Environnement de travail

- Chaque utilisateur dispose d'un compte utilisateur sur lappuds et d'un répertoire racine de 100 Mo (taille par défaut)

*/univ-home/user\_uds*

*/univ-home/user\_uds* est vu depuis les WN (Worker Nodes)

- ⇒ installation / compilation logiciels
- ⇒ données

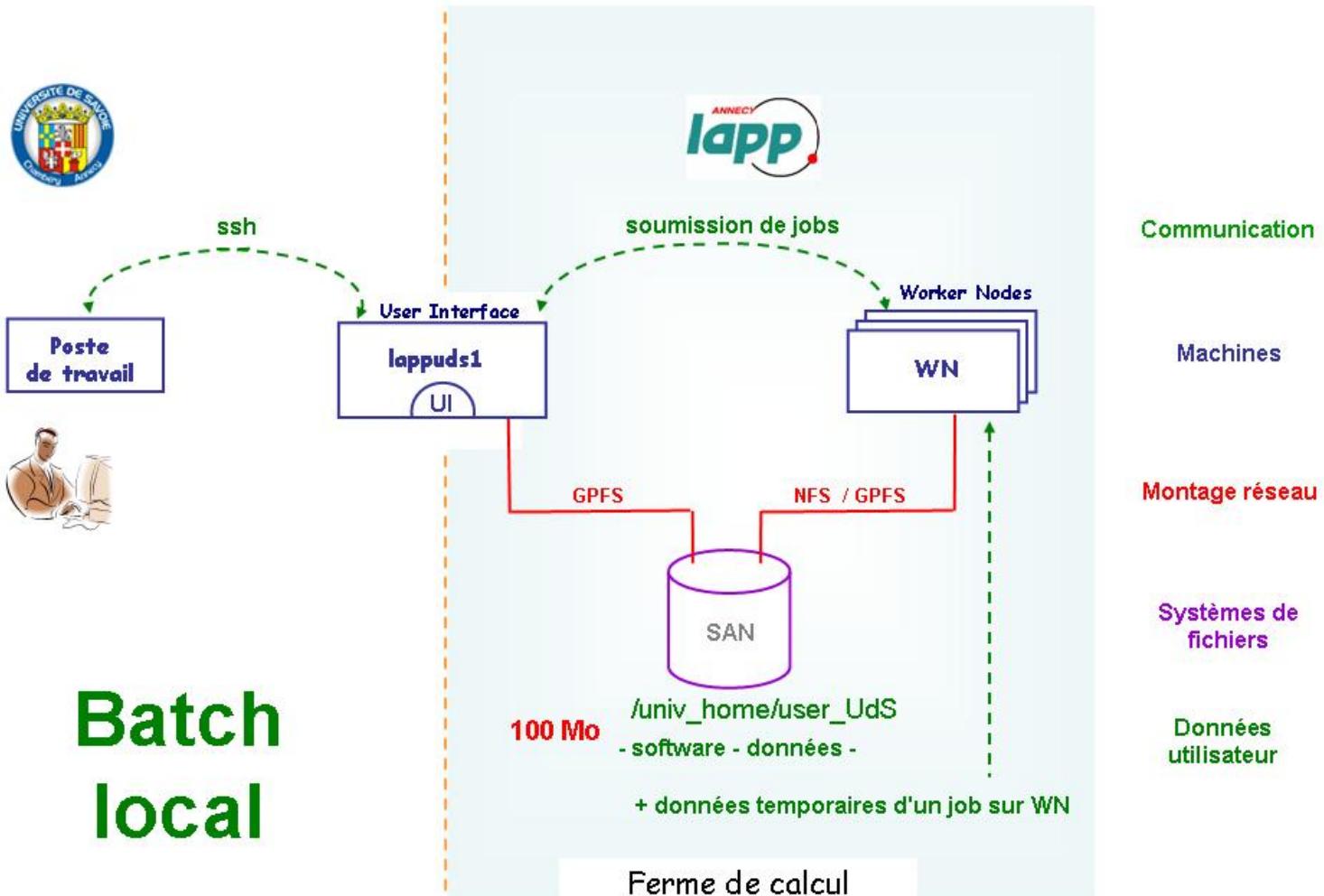
- Taille du répertoire */univ-home/user\_uds* : 100 Mo par défaut

Les 100 Mo du répertoire home sont gratuits

Si besoin de plus d'espace

- ⇒ présentation du projet scientifique devant le comité de pilotage MUST
- ⇒ 5000 euros / To

# Batch local



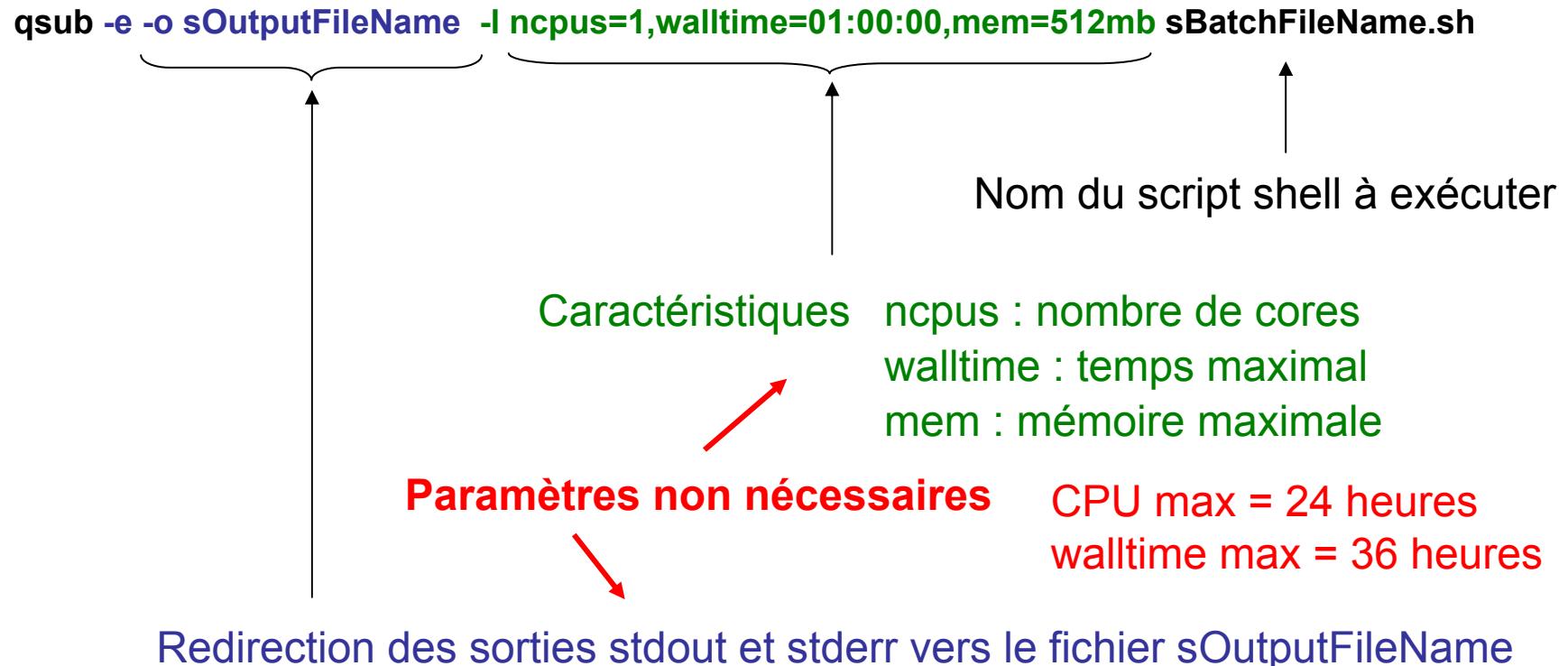


# Tutorial MUST - UdS

---

## Soumission de jobs batch

# Commande qsub - job non MPI



# Commande qsub - jobs MPI



Jobs MPI : 32 cores maximum / job

```
qsub -e -o sOutputFileName -Inodes=2 sBatchFileName.sh
```



Nom du script shell à exécuter

Caractéristiques :

nodes = nombre de cores demandés

**Paramètre obligatoire**

Redirection des sorties stdout et stderr vers le fichier sOutputFileName

**Paramètres non nécessaires**



seule l'option -Inodes est prise en compte

il n'est pas possible de spécifier que l'on souhaite que les cores soient sur une même machine

⇒ ce sont les cores disponibles qui sont attribués automatiquement