Connexion

- Un unique nœud d'accès : **cluster-head**
- Un identifiant habituel : LDAP

Demander / interroger l'utilisation des ressources

- sinfo → liste des différentes files d'attente
- squeue → liste des jobs en attente

Interactif

- salloc → shell interactif, travaux courts, mise au point de code avec reservation de ressources

Taches longues, avec beaucoup de calculs

- sbatch → soumission d'un batch exemples_batchs

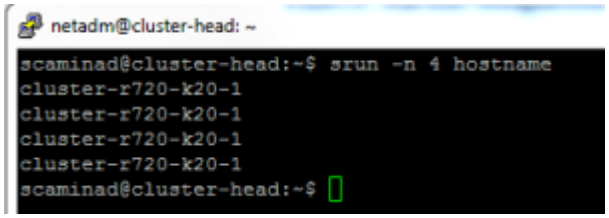
Execution d'un code sur le cluster (batch ou interactif)

- srun → lancement d'un executable sur le cluster

Exemples

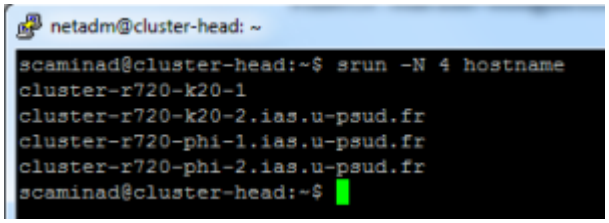
Exécuter 'hostname' sur 4 cœurs

```
srun –n 4 hostname
```



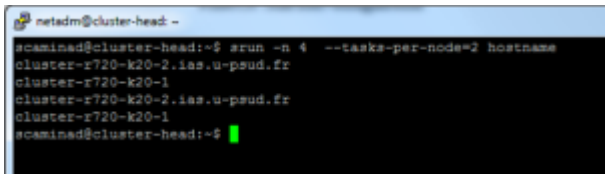
Exécuter 'hostname' sur 4 nœuds

```
srun -N 4 hostname
```



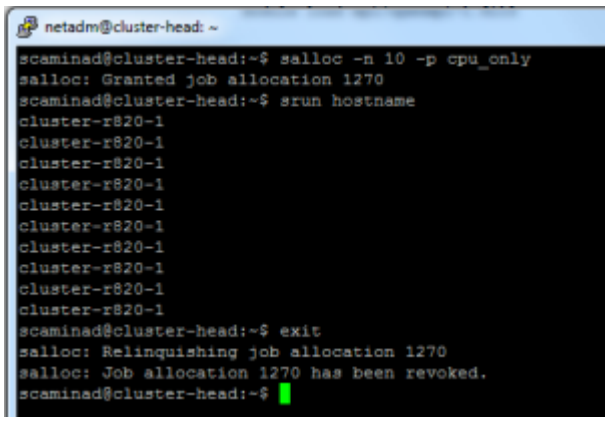
Exécuter 'hostname' sur 4 cœurs et sur 2 nœuds

```
srun -n 4  --tasks-per-node=2 hostname
```



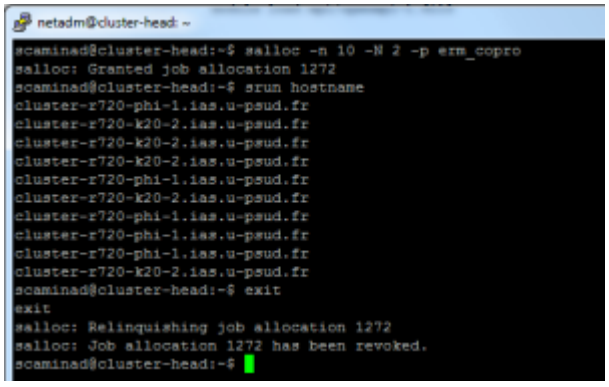
Réserver 10 cœurs dans la file CPU_ONLY

```
salloc -n 10 -p cpu_only
```



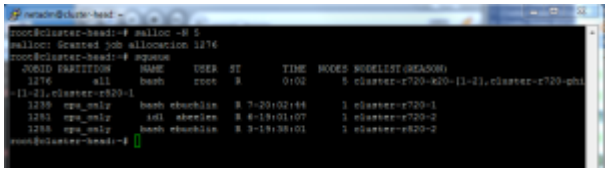
Réserver 10 cœurs sur 2 nœuds dans la file ERM_COPRO

```
salloc -n 10 -N 2 -p erm_copro
```



Lister les nœuds réservés par des utilisateurs

```
squeue
```



From:
https://docinfo.ias.u-psud.fr/ - **Informations, recommandations et conseils du service informatique de l'IAS**

Permanent link:
https://docinfo.ias.u-psud.fr/doku.php/calcul:cluster:exemples

Last update: **2015/10/15 13:26**