

Un script à envoyer sur le cluster va contenir les instructions sous la forme

SBATCH

en debut de ligne du script (fichier.sh)

Ensuite on envoie le batch pour execution

```
cluster-head> sbatch fichier.sh
```

exemple 1: je veux 50 taches independantes, peu m'importe où elles vont s'exécuter

```
#!/bin/bash #SBATCH -n 50 cd repertoireousetrouvemes_affaires srun
mon_executable
```

(recuperation du numéro de tache avec la variable d'environnement SLURM_PROCID)

exemple 2: j'ai un code qui demarre plusieurs taches MPI, chaque tache se divisant en 8 avec openMP

```
#!/bin/bash #SBATCH --job-name=cosmocmc # nombre de noeuds (machine) #SBATCH -
N 4 # je veux les noeuds pour moi toute seule, je blinde les machines #SBATCH
--exclusive # pour chaque tache mpi, elle spawnne 8 threads (OpenMP), cosmocmc
attention num_thread dans .ini #SBATCH -c 8 #liste des noeuds alloues pour le
job echo "On tourne sur: $SLURMNODELIST" # nombre total de noeuds echo "Soit
$SLURMNNODES nodes." # liste du nombre de CPU pour chaque noeuds echo "job
cpu per node = $SLURMJOB_CPUSPERNODE" # je ne sais pas combien j en veux,
depend du nombre de CPUs sur les noeuds temp=echo $SLURM_JOB_CPUS_PER_NODE |
sed s/(//g | sed s/(//g | sed s/,/+/g | sed s/x/*/g n=$1)
```

1)

```
(((n taches MPI, il sait avec -c 8 plus haut, qu'il doit dispatcher # une tache pour 8 processeurs.
mpirun -n $n ./cosmocmc test_SZs.ini
"
```

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_batches?rev=1444902572

Last update: **2015/10/15 11:49**