

<https://haydn2005.u-bourgogne.fr/dnum-ccub/spip.php?article1567>

Utiliser les machines GPU

- Site Public - Calcul -

Date de mise en ligne : lundi 14 juin 2021

**Copyright © Site du Centre de Calcul de l'Université de Bourgogne - Tous
droits réservés**

Des machines dotées de GPU NVIDIA V100 et V100s sont à votre disposition au travers de la file '**gpu**'.

Ces machines sont particulièrement efficaces pour l'apprentissage machine (machine learning) et le l'apprentissage profond (deep learning). D'autres logiciels peuvent également tirer parti de la puissance de calcul des GPU sous condition que ceux-ci aient été optimisés pour cette architecture.

Ci-dessous quelques informations techniques complémentaires sur les caractéristiques de la file "**gpu**" :

- accès batch (qsub) et interactif (qlogin)
- durée maximale d'un job : 48h
- environnements parallèles partagés (-pe smp) et distribués (-pe dmp*)
- limité à un seul job par machine pour l'instant
- 2 GPU Nvidia V100 ou V100s par machine
- 10 machines GPU

Pour soumettre un job batch :

```
qsub -q gpu mon_script.ksh
```

Pour utiliser une machine en interactif :

```
qlogin -q gpu
```