

Les files d'attente correspondent aux diverses sources de financement des équipements.

## Coprocresseurs

<b>SolarOrbiter</b>	1 R720+2K20
<b>K20</b>	2 R270+2K20 et 1 R730+K20
<b>PHI</b>	2 R720+2PHI
<b>ERM_COPRO</b>	1 R720+2K20 et 1 R730+K20 et 2 R720+2PHI
<b>COPRO</b>	<b>2 R720+2K20 et 1 R730+K20 et 2 R720+2PHI</b>

## Processeurs seuls

<b>MISTIC</b>	2 R720 + 2 R820
<b>MIC</b>	1 R820
<b>HERSCHEL</b>	1 R820
<b>FLARECAST</b>	1 R730
<b>CPU_ONLY</b>	<b>4 R820, 2 R720, 1 R730</b>

## Ensemble des machines

<b>ALL</b>	Tous les noeuds
------------	-----------------

## Priorités

Plus la valeur est élevée, plus la file d'attente est prioritaire.

**Un job dans une file d'attente prioritaire suspendra l'exécution d'un job alloué dans une file de priorité inférieure.**

File d'attente	Priorité
<b>ALL</b>	1
<b>CPUONLY   1   ^ COPRO   50   ^ K20   50   ^ PHI   50   ^ ERMCOPRO</b>	100
<b>FLARECAST</b>	100
<b>HERSCHEL</b>	100
<b>MIC</b>	100
<b>MISTIC</b>	100
<b>SOLARORBITER</b>	100

## Exemple

Si on considère une liste de jobs alloués dans la file de plus basse priorité, ALL :

```
root@cluster-head:~# squeue -l
Mon Feb 22 15:06:28 2016
      JOBID PARTITION      NAME      USER      STATE      TIME  TIMELIMIT
NODES NODELIST(REASON)
      2115      K20      bash scaminad  RUNNING      54:49  UNLIMITED
```

1	cluster-r720-k20-1	2131	all	MPI IDL	abeelen	RUNNING	0:59	UNLIMITED
1	cluster-r820-2	2130	all	MPI IDL	abeelen	RUNNING	1:27	UNLIMITED
1	cluster-r820-1	2128	all	MPI IDL	abeelen	RUNNING	5:30	UNLIMITED
1	cluster-r730-k20-1	2125	all	MPI IDL	abeelen	RUNNING	23:07	UNLIMITED
1	cluster-r720-phi-2	2124	all	MPI IDL	abeelen	RUNNING	24:14	UNLIMITED
1	cluster-r720-phi-1	2123	all	MPI IDL	abeelen	RUNNING	23:05	UNLIMITED
1	cluster-r720-k20-2	2122	all	MPI IDL	abeelen	RUNNING	26:42	UNLIMITED
1	cluster-r720-2	2121	all	MPI IDL	abeelen	RUNNING	27:28	UNLIMITED
1	cluster-r720-1							

Et qu'on fait une allocation dans une file de priorité supérieure à celle de ALL :

```
root@cluster-head:~# salloc -N 2 -p K20 --exclusive
salloc: Granted job allocation 2132
root@cluster-head:~# squeue -l
Mon Feb 22 15:06:40 2016
```

	JOBID	PARTITION	NAME	USER	STATE	TIME	TIMELIMIT	
NODES	NODELIST(REASON)							
	2132	K20	bash	root	RUNNING	0:04	UNLIMITED	
2	cluster-r720-k20-2,cluster-r730-k20-1							
	2115	K20	bash	scaminad	RUNNING	55:01	UNLIMITED	
1	cluster-r720-k20-1	2131	all	MPI IDL	abeelen	RUNNING	1:11	UNLIMITED
1	cluster-r820-2	2130	all	MPI IDL	abeelen	RUNNING	1:39	UNLIMITED
1	cluster-r820-1	2125	all	MPI IDL	abeelen	RUNNING	23:19	UNLIMITED
1	cluster-r720-phi-2	2124	all	MPI IDL	abeelen	RUNNING	24:26	UNLIMITED
1	cluster-r720-phi-1	2122	all	MPI IDL	abeelen	RUNNING	26:54	UNLIMITED
1	cluster-r720-2	2121	all	MPI IDL	abeelen	RUNNING	27:40	UNLIMITED
1	cluster-r720-1	2128	all	MPI IDL	abeelen	SUSPENDE	5:38	UNLIMITED
1	cluster-r730-k20-1	2123	all	MPI IDL	abeelen	SUSPENDE	23:13	UNLIMITED
1	cluster-r720-k20-2							

Les 2 jobs qui tournaient sur des machines de la file K20 se retrouvent suspendus.

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:files\\_d\\_attente?rev=1456156456](https://docinfo.ias.u-psud.fr/doku.php/calcul:cluster:files_d_attente?rev=1456156456)



Last update: **2016/02/22 16:54**