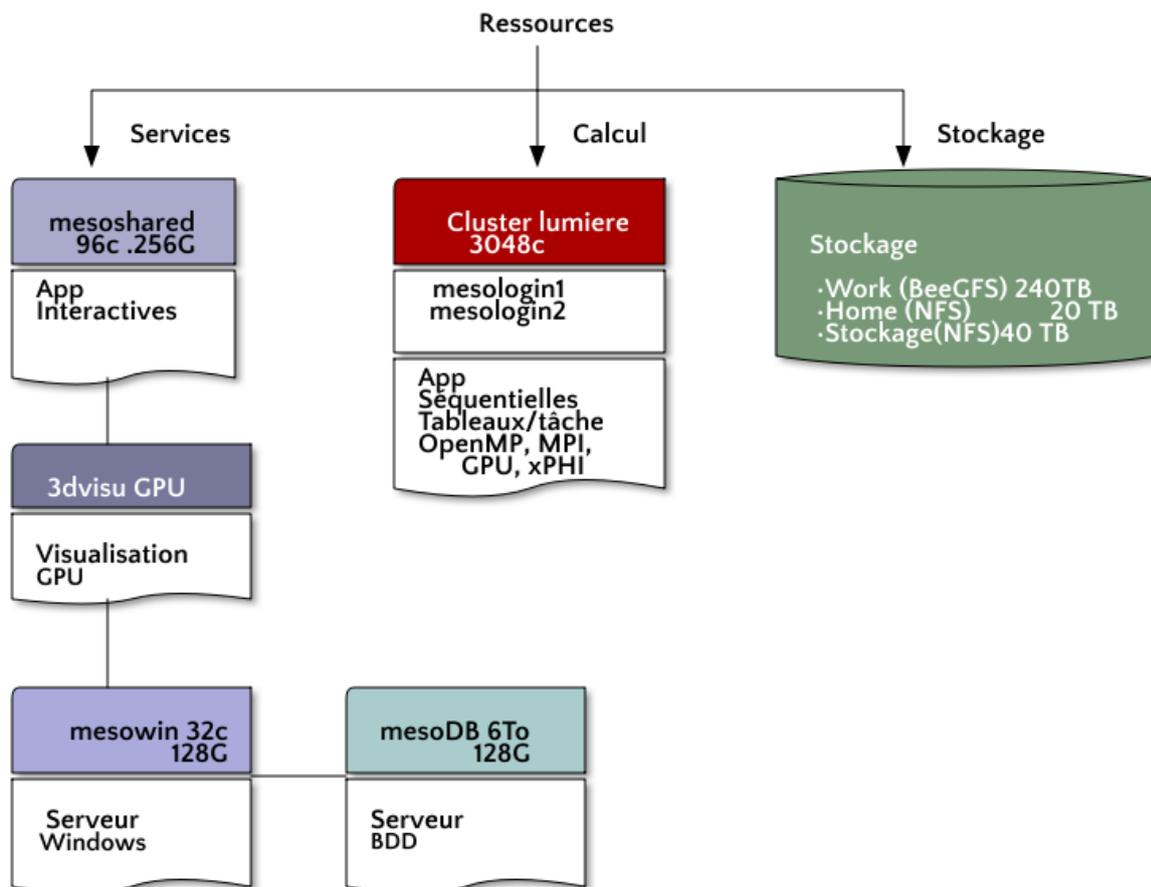


# Ressources de calcul

- Détails et architecture des machines
- Photos du cluster

Aperçu des ressources de calcul au mésocentre.



## Le cluster Lumière

Noeuds de calcul

Nombre de noeuds	Nombre de coeurs	Mémoire(To)	Puissance (Gflops) CPU	Puissance (Gflops) GPU	Consommation électrique (W)
137	2196	8.8975	72050	86333	32114

- 1 noeud avec 4 cartes GPU K40
- 1 noeud avec 3 cartes GPU V100
- 1 station DGX1 avec 4 cartes GPU V100
- 1 noeud avec 4 cartes XeonPhi 7120P et 5110P

### Réseau

- Infiniband Qlogic QDR 40G/s
- Ethernet 100 Mbits, 1Gbits, 10Gbits

### Stockage

- 240TB BeeGFS (WORK)
- 20TB NFS (HOME)
- 40TB Stockage (NAS)

### Services

- Nœud interactif (mesoshared) 96cœurs, 256G mémoire
- Serveur de Base de données haute performance (mesodb) 6TB, 500GB SSD, 128G de mémoire
- Serveur Windows 2008, 32 cœurs, 128 G de mémoire, 6TB.
- Serveur de visualisation haute performance, VirtualGL avec K20

### Système

- **Système d'exploitation** : distribution Centos 6.10
- **Version du noyau Linux** : 2.6.32
- Conteneurs avec Singularity

From:

<http://mesowiki.univ-fcomte.fr/dokuwiki/> - **Wiki Utilisateurs - Mésocentre de calcul de Franche-Comté**

Permanent link:

[http://mesowiki.univ-fcomte.fr/dokuwiki/doku.php/moyens\\_de\\_calcul](http://mesowiki.univ-fcomte.fr/dokuwiki/doku.php/moyens_de_calcul)

Last update: **2019/09/24 17:07**