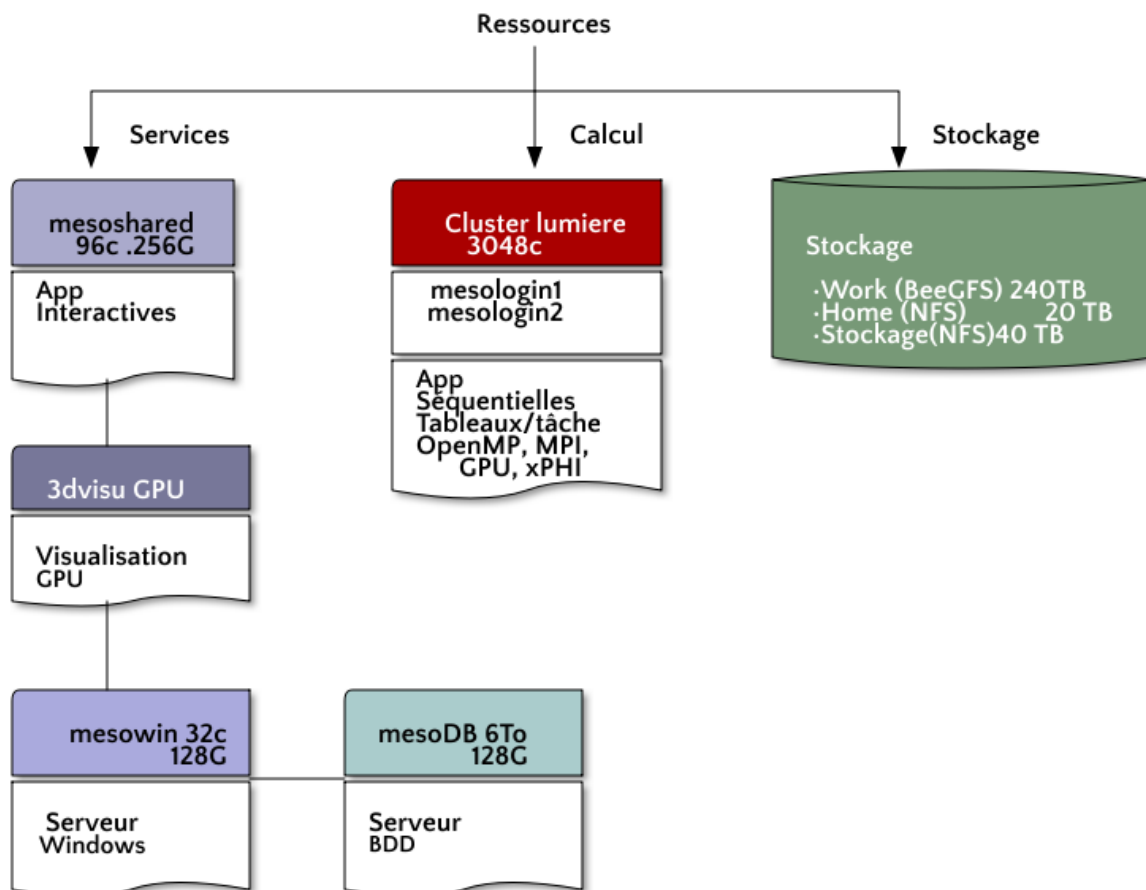


Ressources de calcul

- 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

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