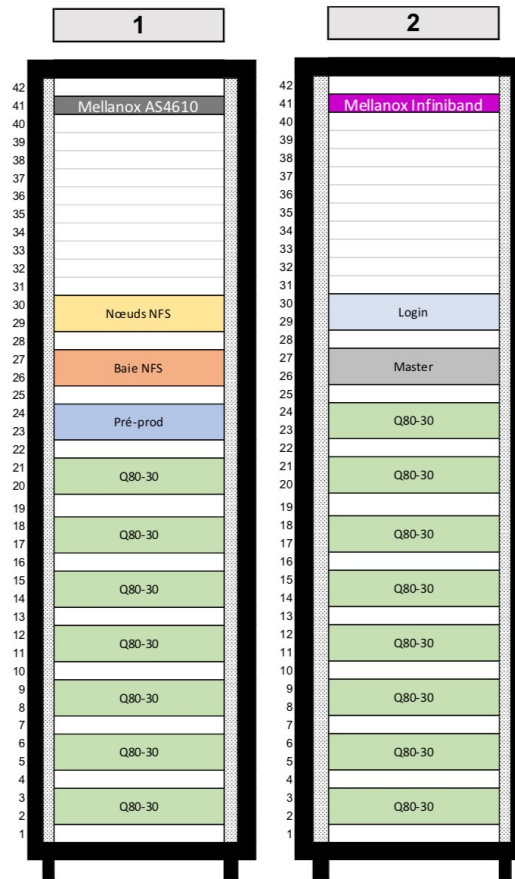


Machine prototypage ARM-MESONET : TURPAN



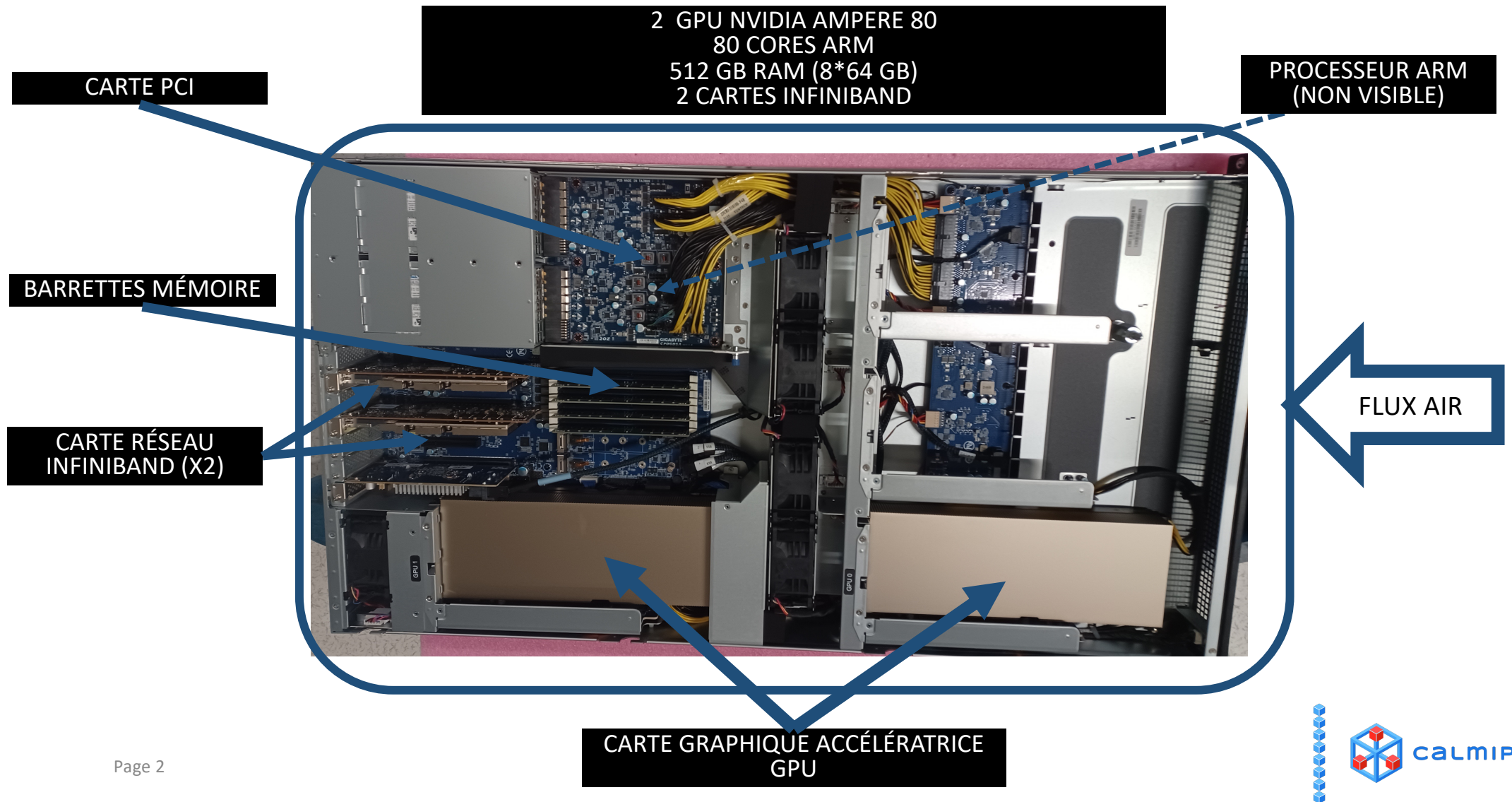
Général :

- Cluster de calcul : 700 TF/s Peak (CPU+GPU)
- 15 noeuds ARM Nvidia interconnectés en Infiniband
 - Processeur ARM 80 coeurs 2,8 Ghz
 - GPU Nvidia A100-80 (80 Go HBM2)
- Stockage+admin cluster (400 To)
- Frontales (#2) de connexion au Cluster ARM
- Serveurs de pré- et post-traitement (#2)

Hébergement : POD1/DROCC

Opérateur : UAR 3667 CALMIP

TURPAN, NOEUD ARM : 1 noeud de calcul (Cores + mémoire + 2 GPU)

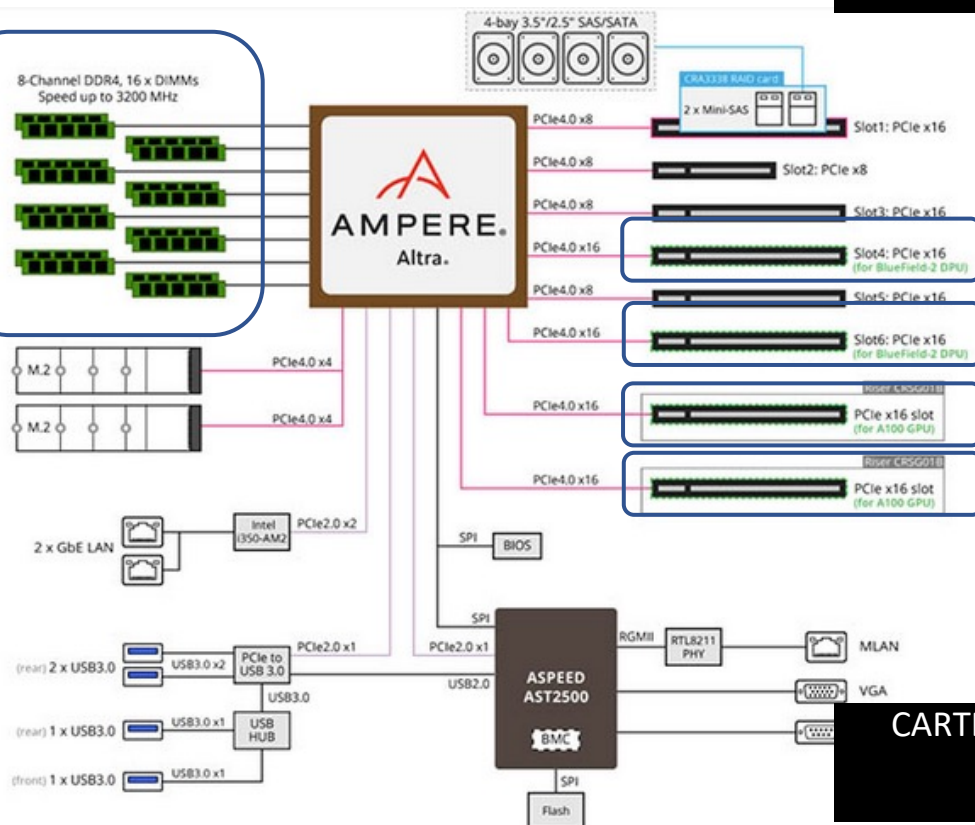


Machine prototype ARM-MESONET 'TURPAN' : Diagramme nœud de calcul

8X64 GB
512 GB RAM

6 TO HDD

2X INFINIBAND HDR (2X200GB/S)

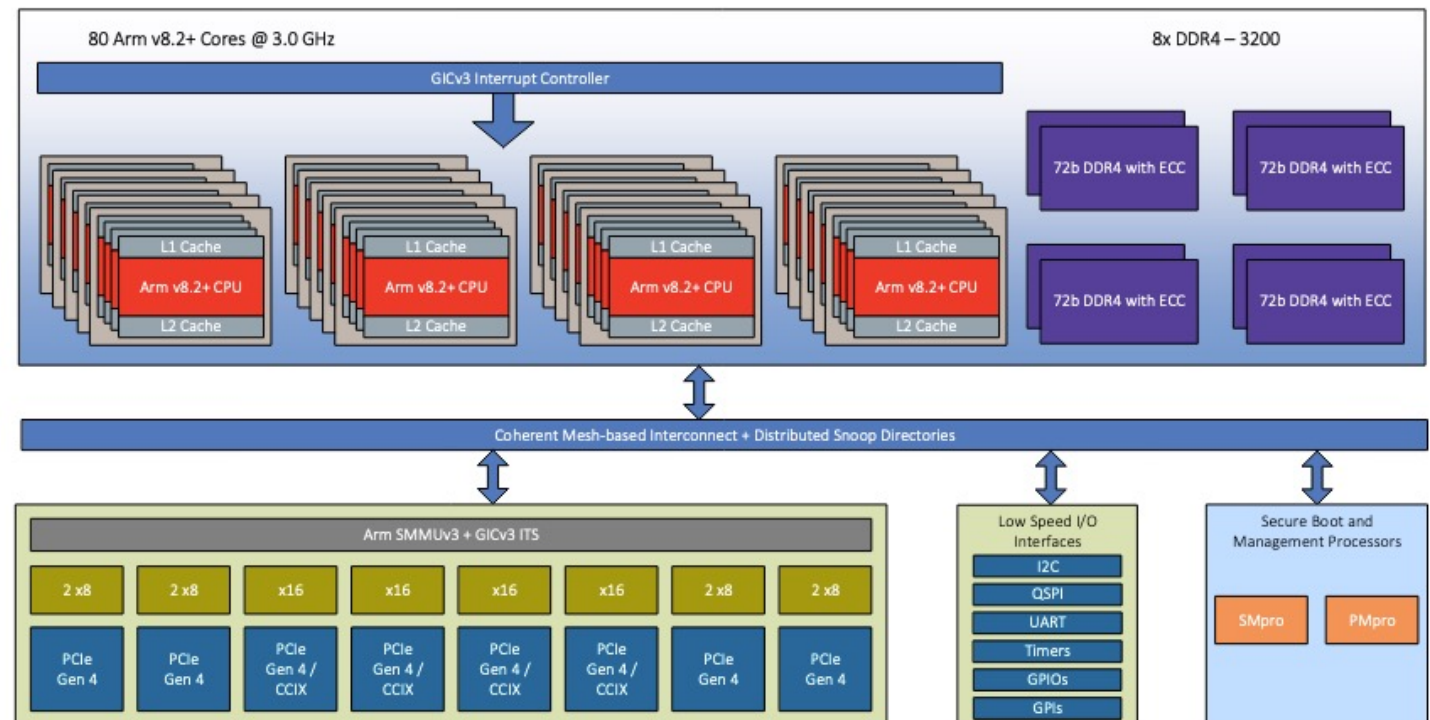


CARTE ACCÉLÉRATRICE : 2 X GPU NVIDIA A100-80
80GB HBM2
19,5 TFLOP/S

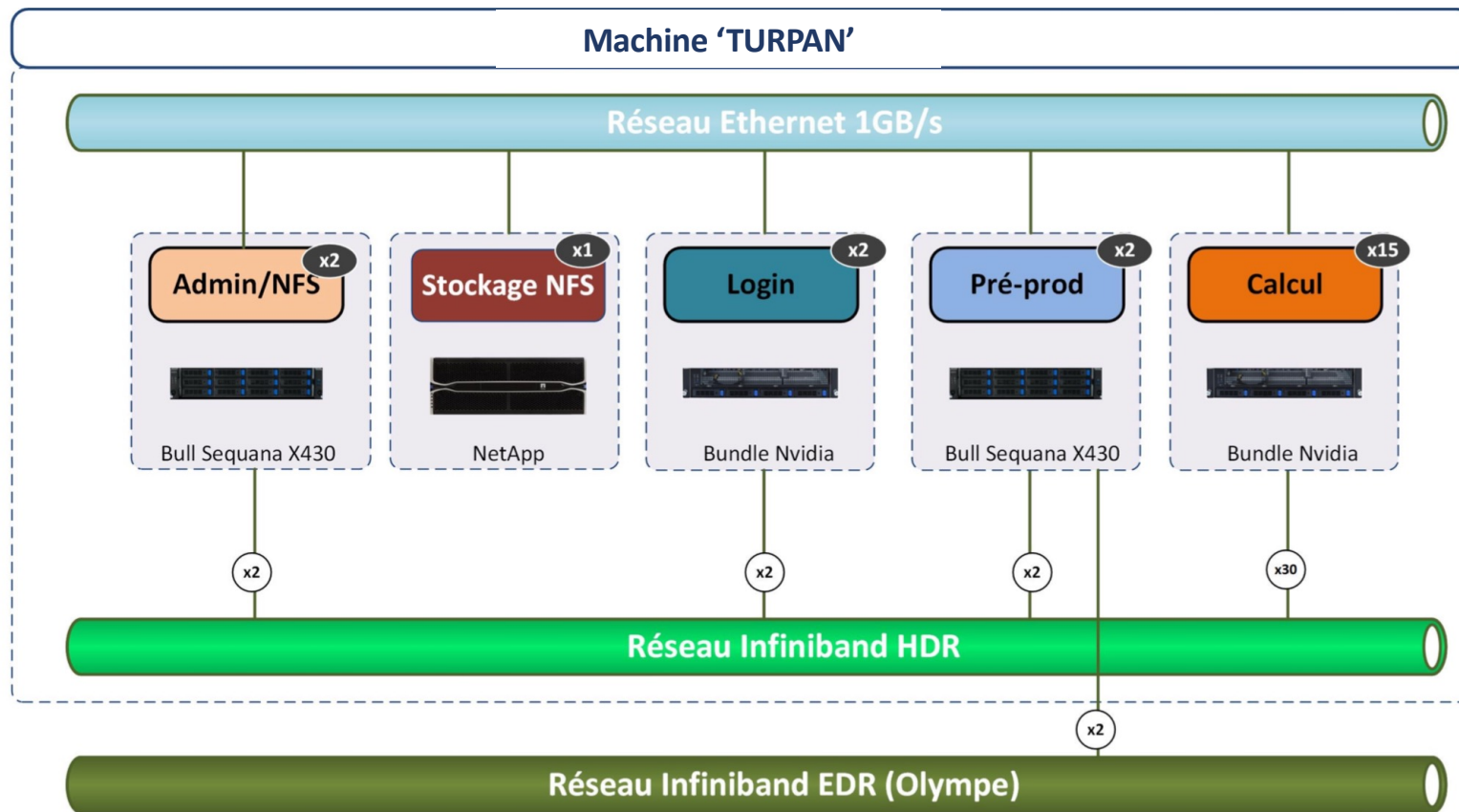
Machine prototypage ARM-MESONET : TURPAN

Processeur : Ampère Computing Altra Q80-30

- 80 cœurs 2,8 GHz
- ArmV8.2
- 8 channel DDR4 3200 GT/s
- 1,79 Tflop/s per socket



Machine ARM_MESONET : Turpan



Machine prototype ARM-MESONET 'TURPAN' : SERVICE

Stockage : 360 To HDD dont 17 To SSD

Stockage 'chaud' (scratch+projet)

Cache 'SSD' (accélération I/O)

NFS

- NetApp E5760
- Tiroir Base : 60 x 8TB HDD
- Tiroir extension : 11x 3,8TB SSD
- 8x ports SAS 12Gb/s



Machine prototypage ARM-MESONET 'TURPAN' : Env. de Développement

Basé sur Nvidia HPC SDK

