

Stage M2-SESI

**Exécution de plusieurs systèmes  
d'exploitation sur une puce  
manycore CC-Numa sécurisée**

HyperviseurV0

Jean-Baptiste Bréjon  
Encadrant : Quentin Meunier

# Contexte

## Tsunami

- Pose le problème de la manipulation de données de façon sécurisée au sein d'une architecture manycore.
- Adresse, entre autres, le problème de l'exécution cloisonnée de plusieurs OS sur une même puce.

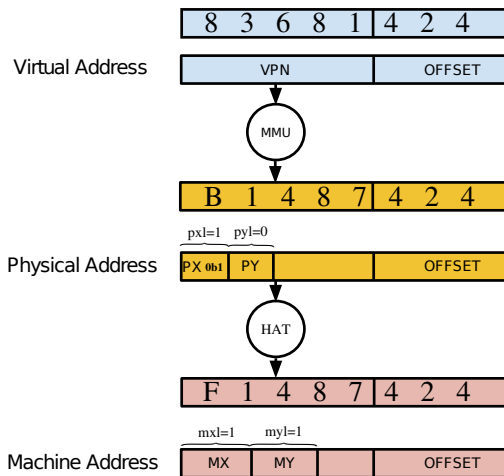
## Environnement

- Architecture TSAR 4 clusters
- Système d'exploitation Almos

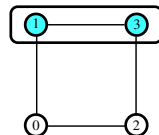
# Hyperviseur-v0

- Aveugle
- Lancement dynamique des OS
- Cloisonnement matériel

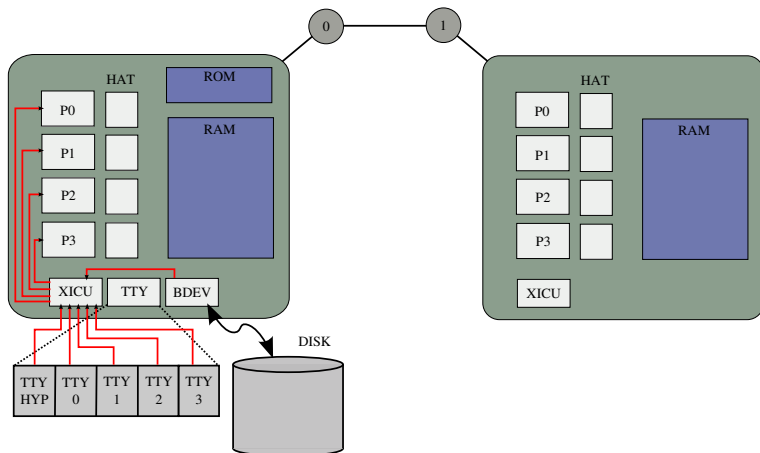
# HAT



Instance lancée sur les  
cluster 2 et 3 :  
largeur en X = 2 -> pxl = 1  
largeur en Y = 1 -> pyl = 0



# Plateforme



# Principaux Problèmes

- Interruptions des périphériques non répliqués
- Affichage des instances
- Lancement des instances