



# Huma-Num

la TGIR des humanités numériques



**Huma-Num Box**

## Un stockage distribué pour des volumes de données importants

Rencontres HUMA-NUM – Valpré – juin -2018



Aix-Marseille  
université

CAMPUS  
CONDORCET  
Paris-Aubervilliers

# Le service Huma-Num Box

 STOCKER

Proposer un service d'infrastructure pour :

- Stocker des volumes importants
- Apporter une sécurité forte sur ces données

Facilement extensible avec des coûts maîtrisés

*Mais aussi et surtout disposer d'un  
**outil simple d'utilisation !***

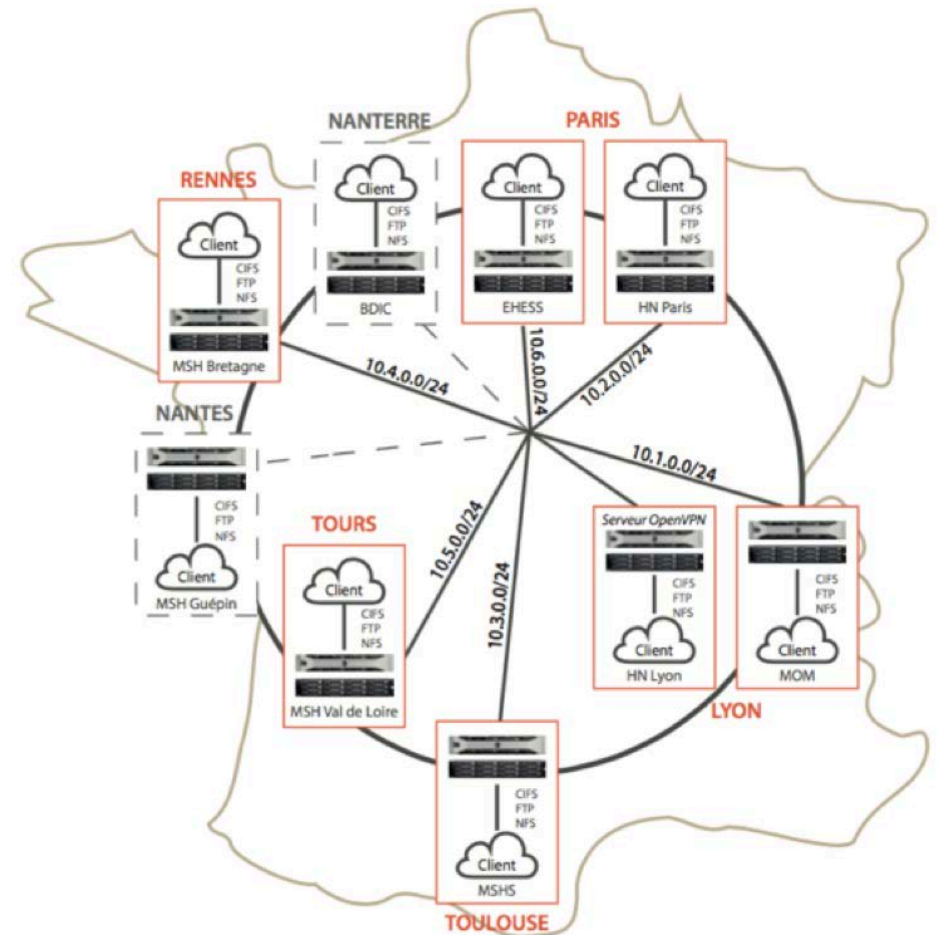
# Une architecture technique distribuée

Une toile de serveurs sur le territoire national

Du matériel non spécialisé

Les liens sont assurés en utilisant un « réseau privé » via RENATER

Différentes technologies de stockages sont utilisées pour une meilleure sécurité



# Un réseau humain distribué

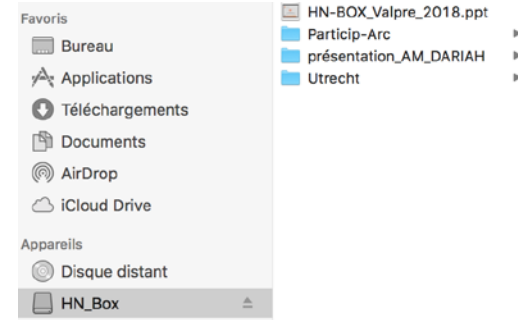
La gestion locale est assurée par un groupe de correspondants dans le réseau des MSH (Maisons des Sciences de l'Homme)

Définition des accès et des partages



# Comment l'utiliser ?

Localement comme un simple disque vu depuis son « bureau »



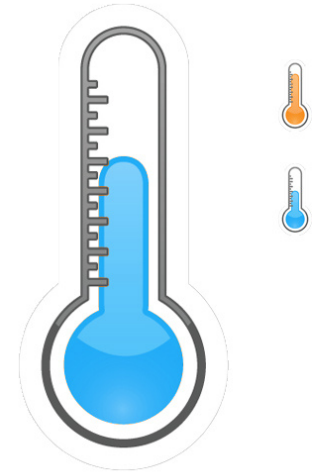
A distance via des outils classiques (FTP/SFTP)



Une même donnée peut être stockée sur plusieurs serveurs  
L'accès est possible à une donnée depuis n'importe quel serveur

# Pour quel type de données

Ce stockage est destiné en premier lieu à des données dites **froides ou tièdes**  
-> c'est-à-dire peu accédées et/ou modifiées



Quelques exemples

- Archives vidéo (ISH)
- Manuscrits médiévaux (IRHT)
- Données 3D (Archéovision)

*Mais aussi des données publiées sur le Web*

- Cocoon
- Archeogrid
- Telemeta

# En résumé

## En terme de sécurisation

On peut définir de manière fine :

- le nombre et l'emplacement des copies de la donnée
- la politique d'historisation : le nombre et la fréquence de conservation des différentes versions des fichiers
- la politique de recopie verrouillée sur bandes

## En terme de volumétrie

- 50 ensembles de données
- 9 Nœuds (Lyon, Nanterre, Nantes, Paris, Rennes, Toulouse, Tours)
- 385To sur disque / 175To sur bandes

**Rejoignez Le Cercle !!**