

HUMA-NUM BOX : STOCKAGE DISTRIBUÉ SÉCURISÉ POUR LES SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Objectif : service de **stockage sécurisé pour la préservation de volumes importants de données** (plusieurs centaines de To), par réplication et distribution sur plusieurs sites en France. Service simple à utiliser par des chercheurs en SHS par présentation d'un service NAS sur le réseau local.

Données
FROIDES ou **TIÈDES**

- peu d'accès par unité de temps,
- pas d'accès simultanés

- issues de campagnes de numérisation de fonds anciens, photos, enregistrements audio, cartes, vidéos, voire modèles 3D
- fichiers, souvent de **grande taille**, parfois accompagnés de fichiers de métadonnées
- documents à **valeur patrimoniale**

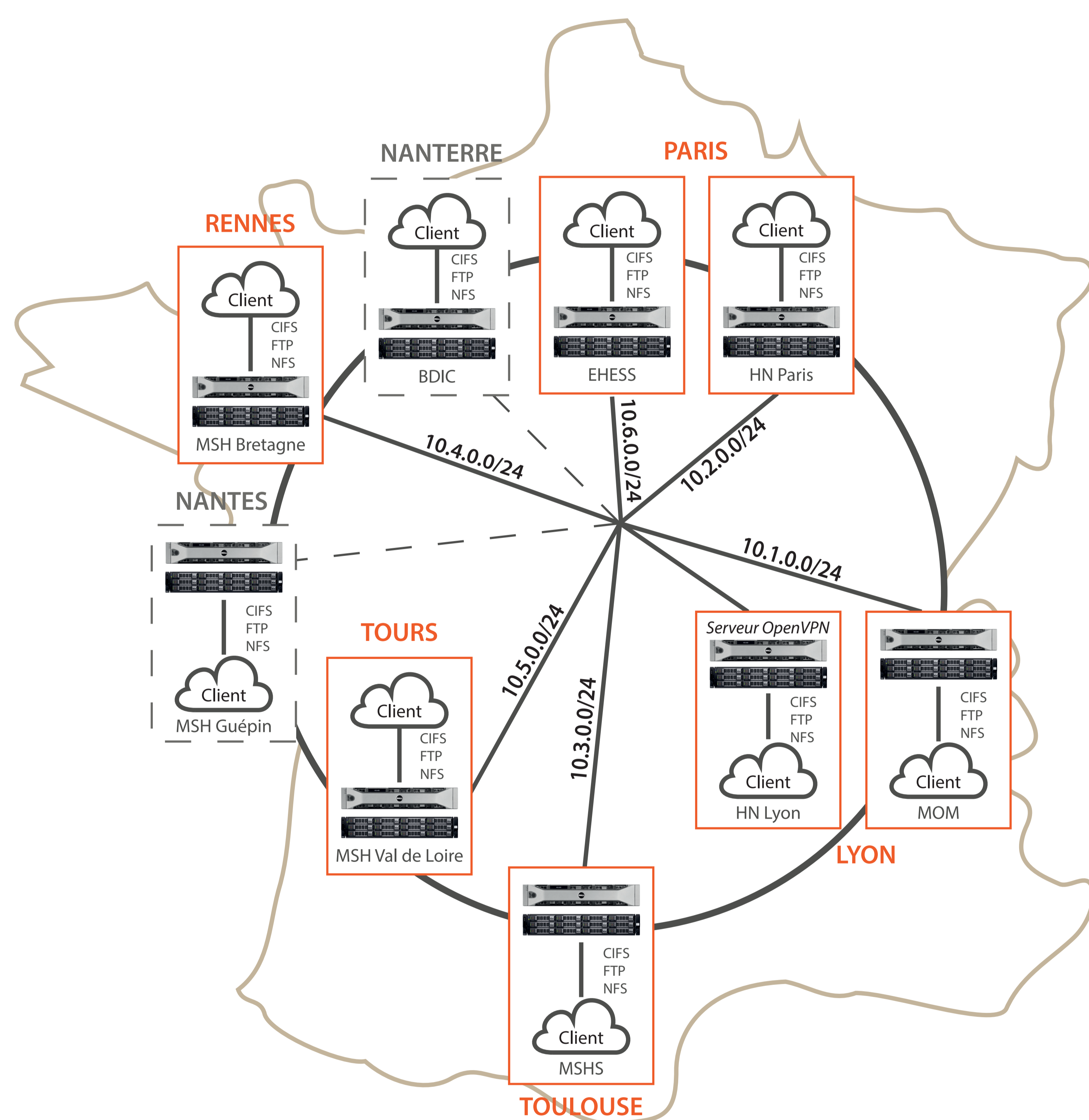
Solution technique
 Ensemble de nœuds au **matériel banalisé** (serveurs R730 + baies MD1400 avec disques SATA) et avec le **logiciel commercial Active-Circle** assurant la virtualisation du stockage matériel, les fonctions de stockage, réplication, historisation et archivage des données, ainsi que les services NAS (CIFS, NFS, FTP).

Intégration

- **interconnexion des nœuds via OpenVPN**, pour communication de chaque nœud avec tous les autres nœuds,
- annuaire LDAP avec **gestion déléguée des utilisateurs et des groupes** par site via le logiciel libre FusionDirectory,
- travail important par des **correspondants techniques et fonctionnels** au sein des Maisons des Sciences de l'Homme (MSH) partenaires, en direction des chercheurs.

Développements

- **2 autres nœuds** à venir
- passage en cours sur **service L3VPN** de RENATER
- ajout d'un **stockage sur bandes magnétiques LTO-7** (apport de sécurité et économie financière)
- développement des usages (service de préarchivage avant le CINES, vérification des checksums, applications Web au-dessus des données)



À date :

- 7 nœuds
- 50 partages, dont 30 actifs
- 200 To de données

Partenaires :

- EHESS (Paris)
- MOM (Lyon)
- MSHB (Rennes)
- MSHST (Toulouse)
- MSHVDL (Tours)