



## Stockage pérenne

Claude Huc (CNES)  
Groupe PIN  
28 juin 2006

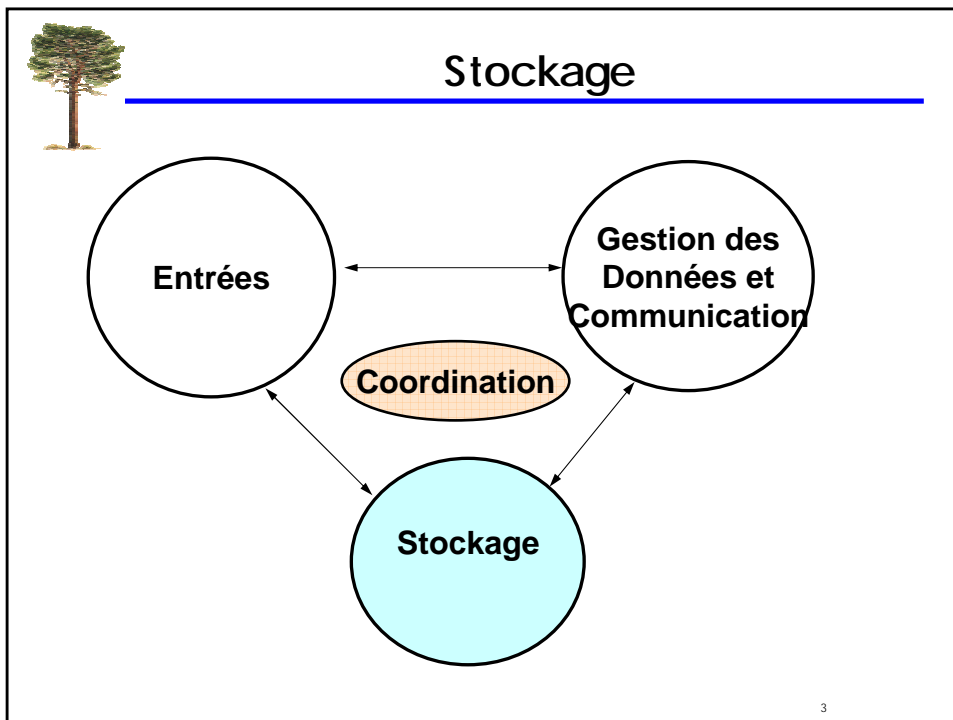



## Contexte

---

- *Cadre de l'OAIS*
- *L'entité 'stockage' au sein du modèle fonctionnel*
- *Retour d'expérience*

*Conduisent à une vision de l'archive basée sur 3 services*



- 
- ### Expression de besoin pour le stockage
- *les interfaces avec les clients du service et les fonctionnalités offertes.*
  - *la garantie de préservation des données sans altération aucune : c'est la garantie d'intégrité*
  - *la capacité à s'adapter aux évolutions de la technologie sans impact sur la préservation des fichiers et sans modification de l'interface programmatique avec les clients.*
  - *La sécurité et la confidentialité*
- 4



## Stockage : Fonctions vue du coté ' client '

---

- *Scénario :*

- je suis responsable de l'archivage de données numériques, images, documents...

Ces données sont des ensembles de fichiers

- c'est à dire des trains de bits
- dont je connais le format et le contenu
- que je sais manipuler et présenter aux utilisateurs finaux sous une forme intelligible

5



## Stockage : Fonctions vue du coté ' client '

---

- Ce que j'attends d'un service de Stockage, c'est d'abord :

- la prise en charge de ces fichiers en vue de leur conservation à long terme
- la garantie de l'intégrité de ces fichiers
- la capacité à me restituer ces fichiers dans le délai convenu par le contrat de service
- la disponibilité d'une ' **interface technique** ' stable me permettant de faire appel à ses services (archivage de fichier, restitution, renommage, création d'arborescence virtuelle,...)
- la capacité à prendre en compte les évolutions de la technologie (migrations de supports de stockage,...) sans aucun impact sur l'interface et donc sans impact sur mes applications
- La gestion des droits d'accès à ces données

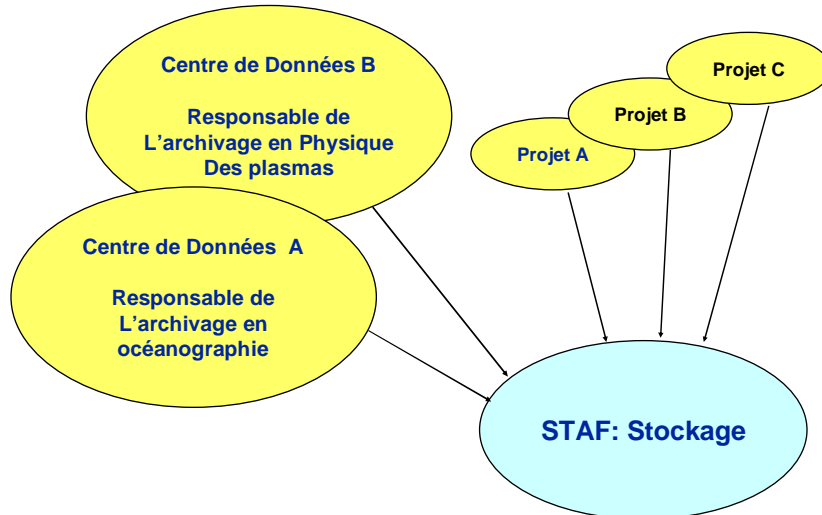
- Ce concept permet :

- une organisation du service de Stockage totalement indépendante des autres services
- une réutilisation de ce service dans de multiples contextes au sein de l'organisme concerné

6



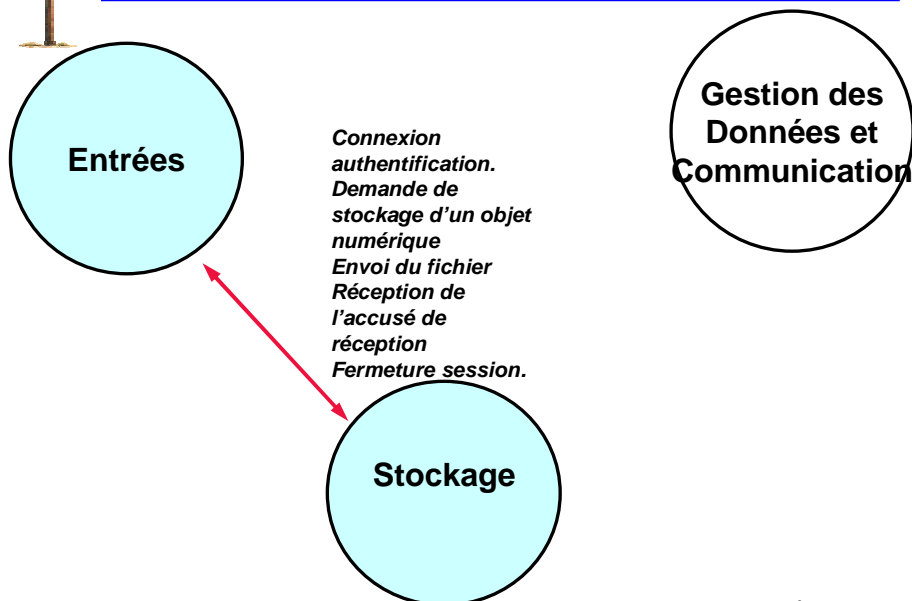
## Relations avec le Système d'information de l'institution : cas du STAF



7



## Interfaces entre services



8

