

## Document 2 : Fonctionnalités principales d'un NAS

### 1. Définition d'un NAS

Un NAS (Network Attached Storage) est un périphérique de stockage en réseau permettant de centraliser les données et de les rendre accessibles à plusieurs utilisateurs via un réseau local ou internet. Il est couramment utilisé pour le stockage, le partage et la sauvegarde de données.

### 2. Fonctionnalités principales d'un NAS

- **Stockage centralisé** : Permet de regrouper toutes les données en un point unique.
- **Partage de fichiers** : Compatible avec plusieurs protocoles (SMB, NFS, FTP, etc.).
- **Sauvegarde automatique** : Fonctionnalités de sauvegarde locale et sur le cloud.
- **Accès à distance** : Via des interfaces web ou applications mobiles sécurisées.
- **Virtualisation** : Possibilité de créer des machines virtuelles sur certains NAS.
- **Services multimédias** : Serveur DLNA, Plex, gestion de bibliothèques multimédia.

### 3. Chiffrement et sécurité des données

- **Chiffrement des données** : Possibilité de chiffrer les volumes de stockage et les transferts de données (SSL/TLS).
- **Contrôle d'accès** : Gestion des droits utilisateurs via des groupes de sécurité (LDAP, AD).
- **Pare-feu intégré** : Filtrage IP, gestion des ports.
- **Sauvegarde sécurisée** : Réplication des données, snapshots, sauvegarde incrémentielle.
- **Protection contre les ransomwares** : Outils de détection de fichiers malveillants, restauration rapide.