# MISSION 3 : Recherche d’un nouveau dispositif de sauvegarde des données

[MISSION 3 : Recherche d’un nouveau dispositif de sauvegarde des données 1](#_Toc120623077)

[Définition d’une procédure de sauvegarde et de restauration : 1](#_Toc120623078)

[Définition d’une procédure de sauvegarde : 1](#_Toc120623079)

[Définition d’une procédure de restauration : 2](#_Toc120623080)

[Qu’est-ce qu’un NAS et un SAN : 2](#_Toc120623081)

[Plan de sauvegarde : 3](#_Toc120623082)

## Définition d’une procédure de sauvegarde et de restauration :

#### Définition d’une procédure de sauvegarde :

Une procédure de sauvegarde consiste en une série d’étape à suivre lors de la sauvegarde de données.

1) Une procédure de sauvegarde consiste d’abord à identifier les risques qui pourrait compromettre l’intégrité des données comme un vol ou un virus informatique.

2) Dans un deuxième temps il faut lister les données qu’il faut sauvegarder (les données prioritaires).

3) Ensuite il faut choisir quel type de sauvegarde il faut effectuer, il y a trois types de sauvegardes différentes :

La sauvegarde complète qui consiste comme son nom l’indique à tout sauvegarder.

La sauvegarde différentielle qui consiste à sauvegarder seulement les éléments nouveaux et modifiés.

Enfin la sauvegarde incrémentielle qui s’occupe uniquement des éléments nouveaux et modifiés depuis la dernière sauvegarde.

4) Pour la quatrième étape il faut choisir qui va avoir la responsabilité de la sauvegarde (une personne en particulier ou tout une équipe ou encore un prestataire spécialisé).

5) L’avant dernière étape consiste sécuriser la sauvegarde des données à l’aide d’une authentification ou d’un chiffrement des données.

6) Pour finir il ne faut pas oublier d’informer les utilisateurs des modifications apportées pour qu’une erreur n’arrive et si au même moment il est possible de les former aux bonnes pratiques de l’utilisation d’un poste informatique ça ne sera pas dans le vendredi.

#### Définition d’une procédure de restauration :

Une procédure de restauration des données permet de récupérer des données qui auraient pu être perdues à la suite d’une erreur dans la procédure de sauvegarde ou une perte de données du a un problème matériel par exemple.

Pour restaurer des données plusieurs possibilité se présentent :

La première possibilité est la réparation du support de stockage, cette solution s’applique uniquement si le problème provient d’un souci matériel (Disque SSD, clef USB, disque dur).

La seconde possibilité est le clonage, elle nécessite un matériel ou des logiciels particulier (comme Acronis Disk Director ou EaseUS Todo Backup pour n’en citer que deux) et consiste copier les données actuelles sur un autre support de stockage.

La troisième possibilité est la récupération de données, elle nécessite aussi un logiciel particulier (comme PC Inspector File Recovery).

La dernière possibilité est la réparation des données perdues ou corrompues. Quand des données ont été supprimé ou corrompues à cause d’un virus par exemple et sont inexploitables elle nécessite aussi un logiciel particulier (comme Ontrack…)

#### Qu’est-ce qu’un NAS et un SAN :

Un NAS (Network Attached Storage) est un périphérique connecté au réseau qui permet de stocker des données en grande quantité.

Un SAN (Storage Area Network) est un réseau dédié à la liaison des ressources de stockage

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | NAS | SAN |
| Coût | Entre 160 et 600 euros | Entre 10.000 et 30.000 |
| Stockage | Entre 16 et 108 To | Infinie, en fonction de ce que veut l’entreprise |
| Evolutivité | Si un appareil est ajouté au réseau il pourra automatiquement accéder | Si un appareil est ajouté au réseau principal ça ne changera rien pour le SAN mais il y aura peut-être des modifications d’autorisations à faire |
| Fonctionnement | Le NAS est relié dans le réseau et apparait dans les différents emplacements de sauvegarde au moment de sauvegarder un document | Un SAN est un réseau à part entière qui est relié au réseau principal et qui permet de stocker des données |
| Accessibilité | La sauvegarde se fait en sauvegardant le document à l’endroit voulu | Aucun changement pour l’utilisateur puisque le NAS est un réseau qui regroupe plusieurs serveurs de fichier, par conséquent l’utilisateur a simplement besoin d’enregistrer ses documents comme s’il allait dans un serveur de fichier basique. |

Le dispositif le plus avantageux serait un NAS puisque l’entreprise vos rêves n’a pas besoin d’un espace de stockage infini et par conséquent ne va pas payer plusieurs milliers d’euro pour ça (entre 10.000 et 30.000 euros). Un NAS coute de son côté entre 160 et 600 euros pour un capacité de stockage allant de 16 à 108 To en moyenne.

#### Plan de sauvegarde :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Sauvegarde dans le NAS | Sauvegarde avec LTO |
| LUNDI | Sauvegarde incrémentielle des mails et des données utilisateurs. |  |
| MARDI | Sauvegarde incrémentielle des données utilisateurs et du serveurs contrôleur de domaine. |  |
| JEUDI | Sauvegarde incrémentielle des données. |  |
| VENDREDI |  | Sauvegarde incrémentielle des mails, des données et du serveur contrôleur de domaine. |
| SAMEDI |  | Sauvegarde complète des mails et des données. |
| DIMANCHE | Aucune sauvegarde, nécessaire si personne ne travaille le dimanche puisque les sauvegardes sont faites le samedi soir. | |