

# *Sauvegarde*

Sari 2011

# Sauvegarde

(1) Ne pas perdre de données

Se **protéger**, se **prémunir** contre les **risques** :

- **Erreurs humaines** : Mauvaise manipulation,...
- **Défaillances** : matérielles, crash, ...
- **Malveillances** : vol, virus, piratage, ...
- **Événements** : Incendie, dégât des eaux, foudre, ...

(2) Assurer la **continuité d'activité**

(3) Garantir la **pérennité** des données sur le long terme (archivage)

**Backup (Retour à un état précédent) :**

- ⇒ Différentes versions de backup et pas une **architecture redondante**
- ⇒ Bouée de sauvetage (**recupérer** les données)

**Mettre en sécurité** les données

# *Valeur des données*

- **Seul les utilisateurs connaissent la valeur de leurs données.** Identifier les zones à sauvegarder c'est passer un **contrat avec l'utilisateur** et s'engager à lui **restituer ce qui a été défini**.
- **Valeur des données** que vous **risquez de perdre à un instant donné** (remise en cause périodiquement, crypter ou pas, qui a accès, ...)

# *Relation avec les utilisateurs*

- ➔ **Zone banalisée (home, répertoire de travail, de calcul, données de terrain,...)**
- ➔ **Définir ce qui ne doit pas être sauvegardé**
- ➔ **Quelles données doit on sauvegarder ?**
  - Serveur / Répertoire
  - Fréquence de sauvegarde des données (fonction des modifications)
    - Jour, semaine, mois
  - Pendant combien de temps (Rétention)
  - Disponibilité des données (Criticité)
  - Sensibilité des données (Perte)
    - Données impossible à retrouver
    - Données importantes
    - Travail significatif
  - Données doivent elles être chiffrées
  - Volume
  - Descriptif des données

# Stratégie de sauvegarde

## ⇒ Organisationnel :

- **Établir un Plan de sauvegarde**
  - **Gestion automatisée, planification prudente**
  - **Ne perturbe pas le système d'information (dans la fenêtre de sauvegarde)**
  - **Redondance des sauvegardes , recouvrements, différents supports**
  - **Stockage déporté, stockage hiérarchique**
  - **Continuité de service (PRA)**
- **Discipline et rigueur**
  - **Contrôle (mail, reporting, log, ...)**
  - **Remise en cause continuelle**
  - **Tests de restauration, audit**
- **Facteur (Personnel, Logistiques, Budgetaire)**
- **Inscrit dans le catalogue de service et dans la PSSI**

# *Stratégie de sauvegarde*

## ➔ **Technique :**

- **Matériels** (infrastructure évolutive)
- **Logiciels**
- **Type de sauvegarde** (postes clients, serveurs)

# Choix : Matériel /Support DISQUES

- ➔ Avantages :
  - ➔ **Disponibilité** de données
  - ➔ **Accès simultanés**
  - ➔ **Moins fragile** (robot mécanique)
  - ➔ **Disque défectueux détecté**
  - ➔ **Pas de manipulation**
  - ➔ **Utilisé pour d'autres usages**
  - ➔ Gagner du temps (**plus rapide** que le robot)
  - ➔ **Gagner de l'espace** (snapshot, déduplication, ...)
  
- ➔ Inconvénients :
  - ➔ Fस्क long

# *Choix : Matériel /Support Librairie de sauvegarde*

## ➔ Avantages :

- **Consommation électrique**
- **Augmentation facile du volume** (permutation des bandes)
- Peut stocker les cassettes **hors site**.
- **Archivage** (environnement adapté)

## ➔ Inconvénient :

- Achat + temps de restauration long
- Usure des bandes
- Fiabilité et la longévité des lecteurs
- Bande de nettoyage



# Choix : Logiciel



PROMOUVOIR LES LOGICIELS UTILES MAÎTRISÉS ET ECONOMIQUES  
DANS L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

Saisir ici... Valider



336 Logiciels validés

244 Ressources

266 Développements ESR

PLUME ?

Partenaires

Aide

Contact

## Actualités PLUME

- S'abonner aux fils RSS

- Logiciels validés
- Logiciels à valider
- Ressources
- Développements ESR
- Thèmes
- Projets connexes
- Fiches archivées

- Recherche en texte intégral
- Recherche par mots clés

- PLUME ?
- Contribuer
- Aide
- Contact

## LOGICIELS VALIDÉS, À VALIDER OU EN TESTS POUR L'ADMINISTRATEUR SYSTÈMES ET RÉSEAUX

Ces logiciels sont listés selon la date de première publication de la fiche sur PLUME, de la plus récente à la plus ancienne. En cliquant sur 'Logiciel' vous changerez l'ordre d'affichage. Vous pouvez sélectionner un système, une fonctionnalité, un mot-clé divers ci-dessous.

Vous pouvez aussi consulter une liste des [ressources pour Administrateurs Systèmes et Réseaux](#).

Système      Fonctionnalité      Mot-clé divers

- Tout -      sauvegarde      - Tout -      Appliquer

Logiciel	Description	Fonctionnalités
<a href="#">rdiff-backup</a>	sauvegarde incrémentale	<a href="#">sauvegarde</a>
<a href="#">PhotoRec</a>	récupération de données perdues	<a href="#">outil système, sauvegarde</a>
<a href="#">Bacula</a>	système de sauvegarde en réseau	<a href="#">sauvegarde</a>
<a href="#">BackupPC</a>	sauvegarde de machines Unix ou Windows	<a href="#">archivage, compression, sauvegarde</a>

Il faut que le logiciel soit simple d'utilisation

Ghislain ESCORNE