

# Sauvegarde Atempo

Projets et  
retour expérience laboratoire:  
sauvegarde multi sites

Les Mardis Informatiques  
*Journée commune - Orléans*  
*Jeudi 4 novembre 2010*

# La société: (ce n'est pas de la pub!)

- Les deux produits les plus connus:

- **Atempo Live Backup:**

Projet à venir de sauvegarde de portables:

Atempo Live Backup - Pack de 50 postes - Maintenance 3 ans  
incluse = 1967 € HT tarif marché CNRS

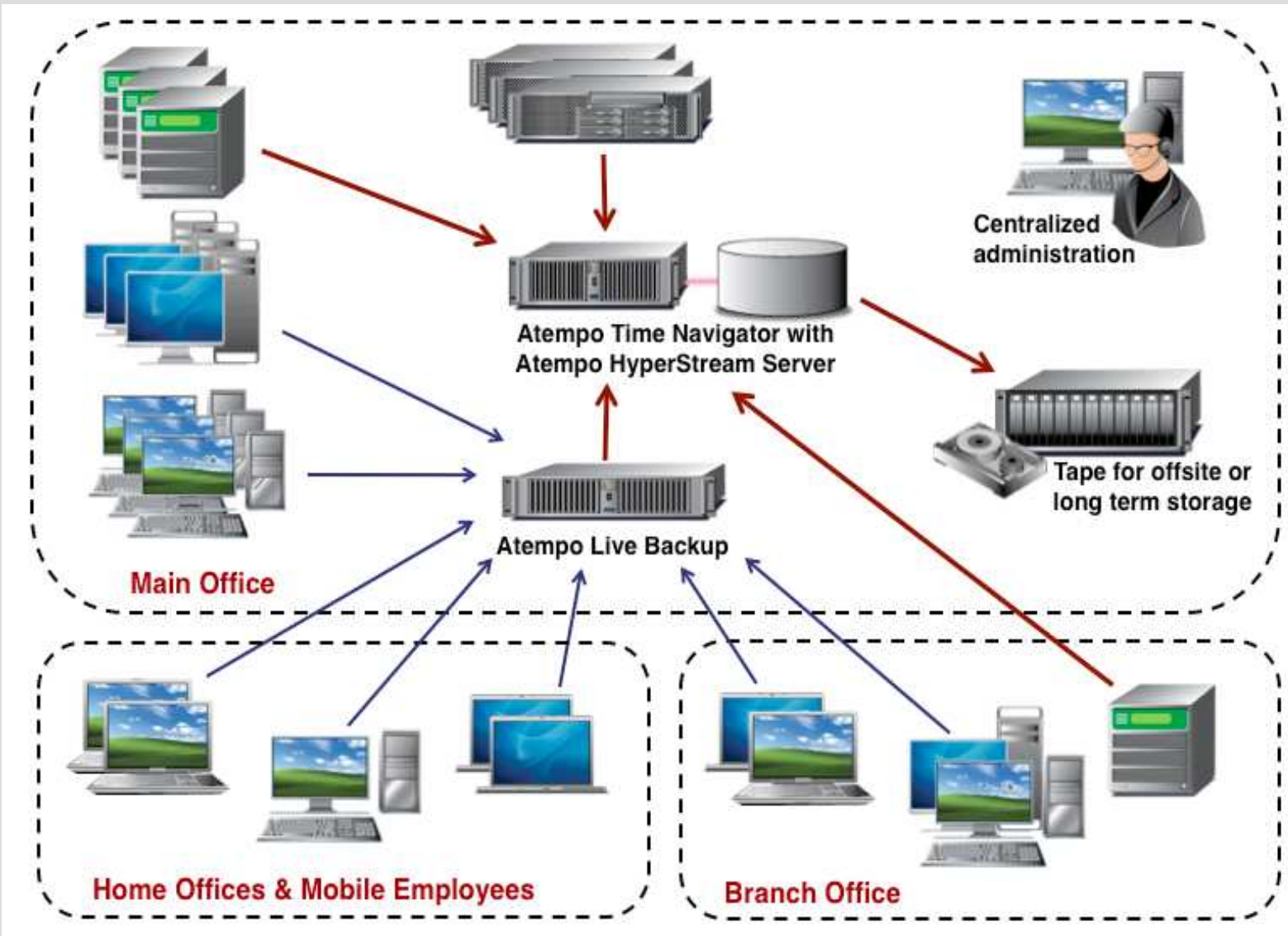
- **Atempo Time Navigator:**

Licence payée par l'université

Pour en savoir plus sur Atempo: Visite possible de Gilles Merrien et  
Francois du Jonchay aux Mardis Infos

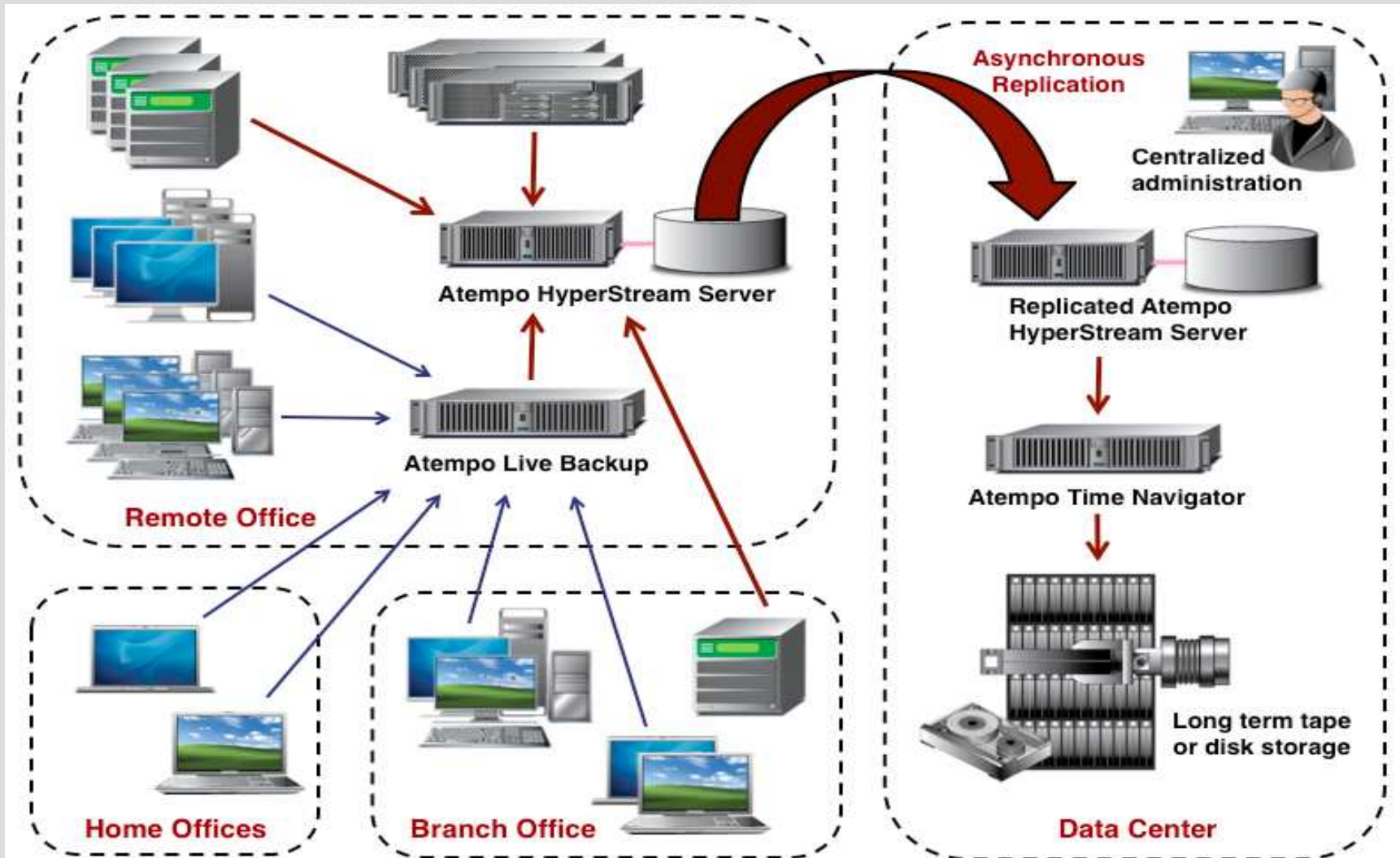
# Les produits

## Un exemple



# Les produits

Une version optimale:



# Live Backup

-1 serveur central pour y stocker la sauvegarde et gerer le parc:

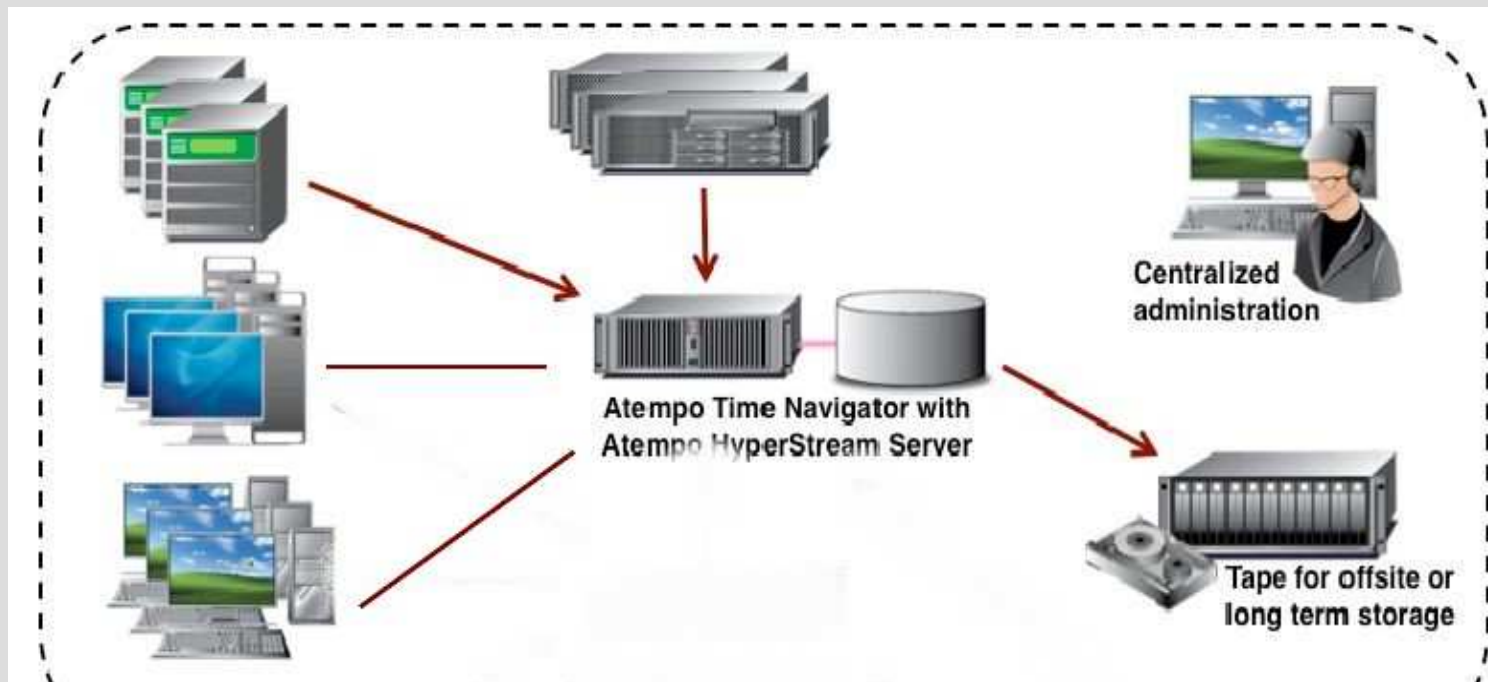
Des clients live backup autonomes ou presque:

- protection continue des données même déconnecté: cache local dans le disque dur
- transparente sans impact sur la productivité de l'utilisateur ni sur le réseau:
- gère la déduplication: évite les doublons
- Possibilités utilisateurs: Restaurer des fichiers individuels des dossiers complets, Retour à un état antérieur d'un système, Restauration d'un système après sinistre (Disaster Recovery),

# Time Navigator

## Solution trop complète: Trop de fonctionnalités PDF joint

- \* Le Serveur Time Navigator
- \* les clients: Support pour systèmes d'exploitation et applications les plus répandus
- \* les matériels compatibles
- \* HyperStream Server = déduplication de données à la source



# Solution laboratoire



- ancienne version Tina serveur
- licence université
- Un robot quantum 32 cartouches DLT S4 : 800-1600Go
- un VTL 4To
- plusieurs clients: deux sites distants 15Km
- planification - fenêtre de sauvegarde – 3 jours pour un serveur à sauvegarder
- pas encore d'hyperstream sur cette plateforme

# Quelques fenetres

**Informations Licence**

Licence Standard

Date d'expiration : 21/11/2011  
Gestionnaire de licences : flex-tina.univ-poitiers.fr

Ressources	Catalogue courant	Nombre utilisé	Maximum autorisé
Systèmes avec répliquions de systèmes de fichiers	0	0	10000
VMware	0	7	10000
Disk Drive	1	18	1000
Lecteur	2	10	1000
Système client	6	128	10000

Application	Catalogue courant	Nombre utilisé	Maximum autorisé
Informix	0	0	10000
Oracle	0	0	10000
MS-Exchange	0	4	10000
Lotus Domino	0	0	10000
MS-SQL Server	0	1	10000

Option	Utilisé dans le catalogue courant	Activée
Option Shared Drive	Non	Oui
Module Sécurité et Conformité	Non	Oui

**Gestion des planifications**

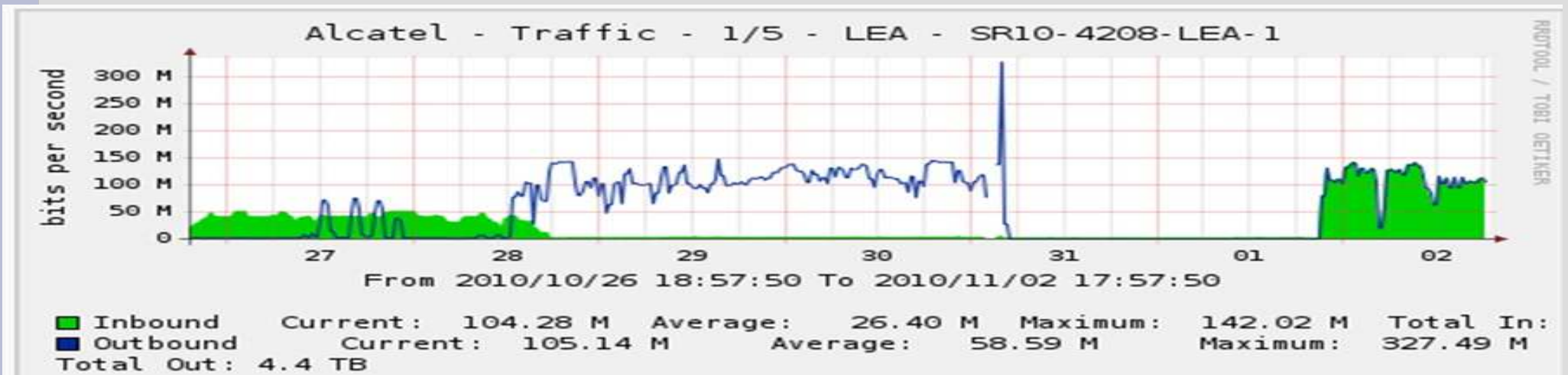
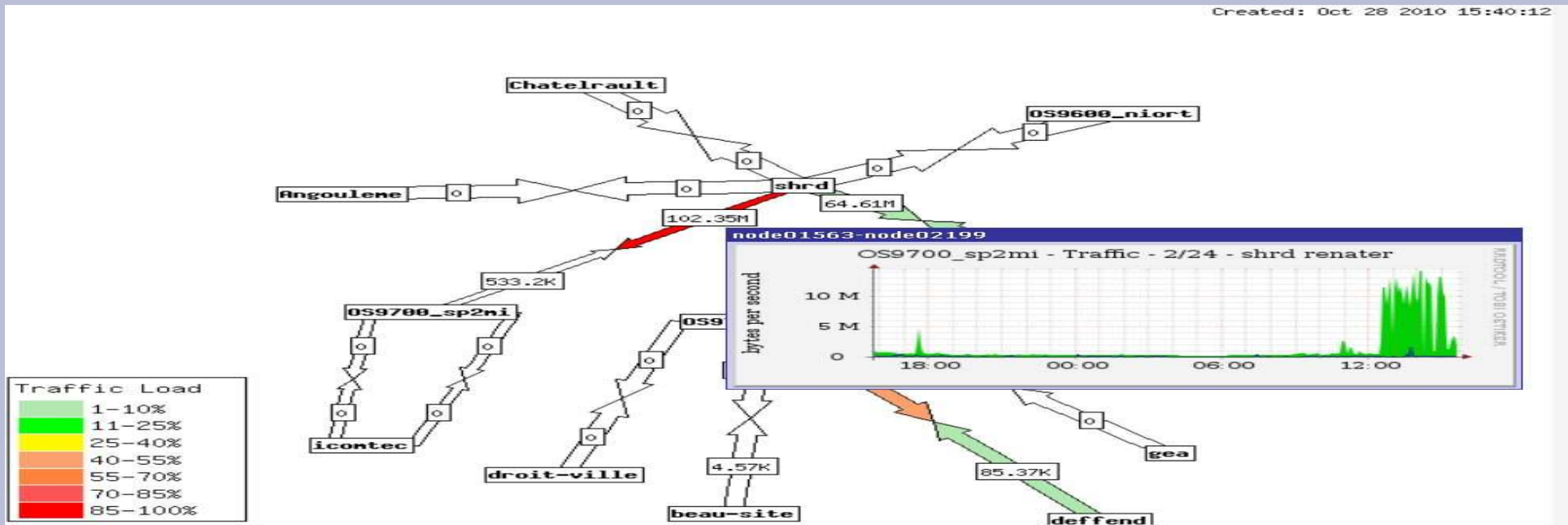
Nom de la planification	Utilisation
Weekly Schedule, start every Saturday at 8 pm	Pas utilisée
planif sauve catalog tous les jours	Utilisé 1 fois
sauvegarde increment ensma, start le mercredi à 20H	Utilisé 1 fois
sauvegarde increment sp2mi, start le lundi mercredi à 20H	Utilisé 1 fois
Sauvegarde totale Catalogue	Utilisé 1 fois
sauvegarde totale sp2mi, start le vendredi à 20H	Utilisé 1 fois
Programmation hebdomadaire, démarrage chaque samedi à 20:00	Utilisé 2 fois
Programmation journalière, démarrage du Lundi au Vendredi à 20:00	Utilisé 2 fois
sauvegarde increment campus, start le mardi jeudi à 20H	Utilisé 2 fois
sauvegarde totale campus, start le vendredi à 20H	Utilisé 2 fois

Nouveau   Propriétés   Copier   Importer   Exporter   Supprimer

Fermer   Aide



# Impact sur le réseau



+ de 4To en 3 jours !


# Et les bandes ?


**Time Navigator - Library Manager - Version 4.2**

Catalogue Visualisation Librairie Lecteur Média Slots Aide

































Librairie : library\_01 (qc0)  
Constructeur : Quantum/ATL  
Type : Quantum PX500 Series

**Lecteur**

drive\_02 :  -

drive\_01 :  solaris-users

**Slots**

s0 :  Nettoyage	s16 :  solaris-users
s1 :  catalog0000i	s17 :  solaris-users
s2 :  lea-sp2mi-se	s18 :  totalcampus(
s3 :  totalensma0i	s19 :  solaris-users
s4 :  lea-sp2mi-se	s20 :  solaris-users
s5 :  catalog0000i	s21 :  solaris-users
s6 :  solaris-users	s22 :  solaris-users
s7 :  solaris-users	s23 :  spare00211
s8 :  totalcampus(	s24 :  solaris-users
s9 :  -	s25 :  spare00212
s10 :  totalcampus(	s26 :  spare00214
s11 :  totalcampus(	s27 :  spare00215
s12 :  spare00213	s28 :  spare00216
s13 :  solaris-users	s29 :  spare00217
s14 :  solaris-users	s30 :  solaris-users
s15 :  totalcampus(	s31 :  -

Comme gerer au mieux les bandes = période de rétention ?

# Conclusion

- Logiciel répondant à tous les besoins: trop de choses
- Heureusement que la licence est pas chère !
- Le matériel peut être cher et les supports aussi à force= bine compter au départ
- Hyperstream à voir
- Problèmes réseaux: à la mise en place (par feu) et ensuite: dysfonctionnement régulier
- Un peu tout seul avec sa doc, du temps à y passer au quotidien
- Stratégie de sauvegarde et planification sympa
- Attention aux débits des lecteurs et du réseau