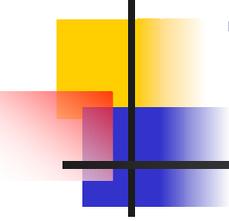


# Time Navigator

---

Architecture mise en place  
à l'IPCMS et au LCQS

Sylvie Fersing - Fabien Muller



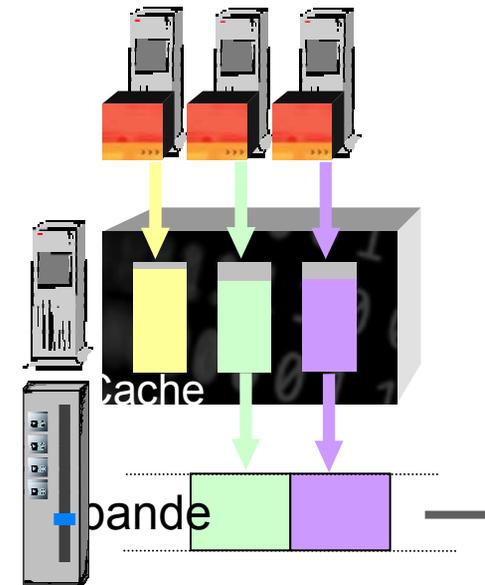
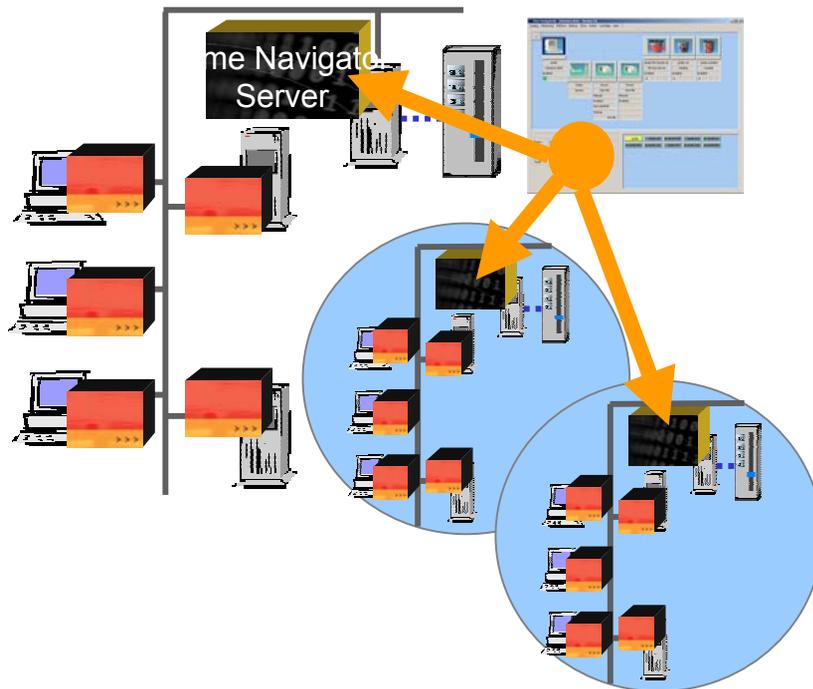
# Time Navigator

---

- Commercialisé par Atempo (Quadravec)
- 10 années d'expérience
- Présent dans plus de 20 pays
- Dédié aux systèmes, applications et bases de données
- Supporte la quasi totalité des plateformes
- Supporte tout type de périphériques

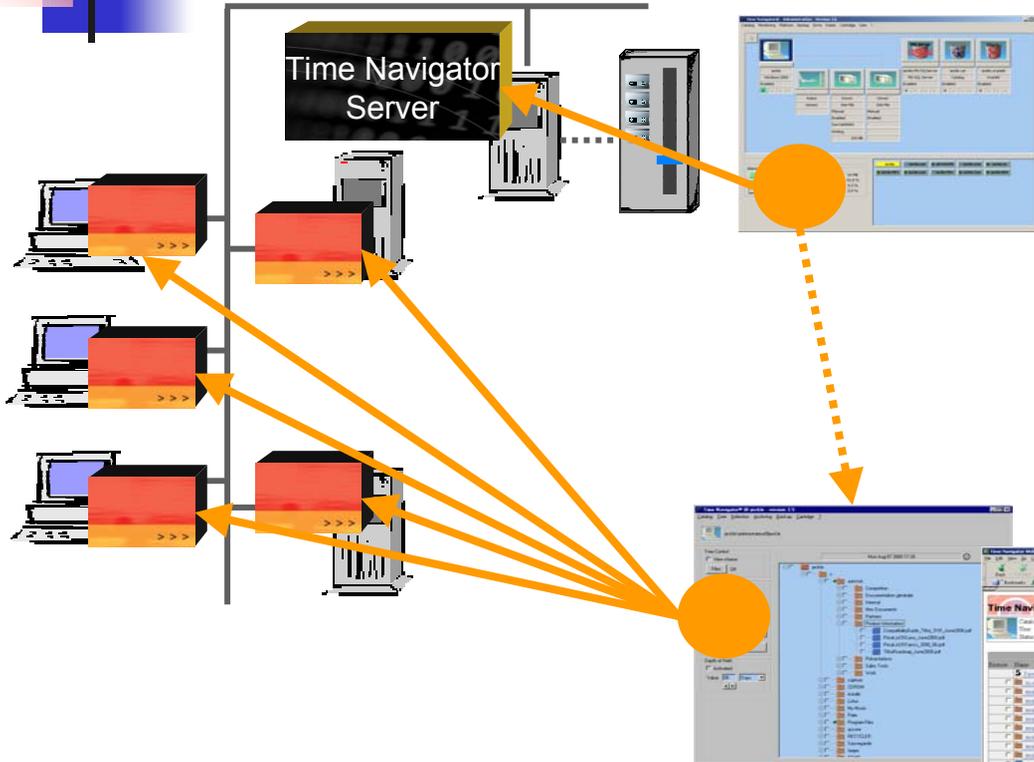
# Time Navigator

- Architecture client/serveur centralisée



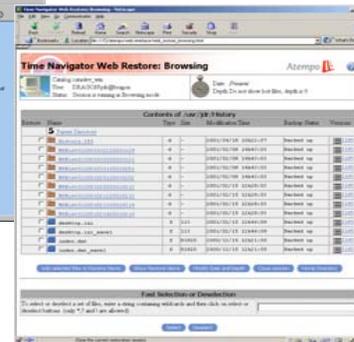
- Optimisation :
  - sauvegardes
  - ressources

# Time Navigator

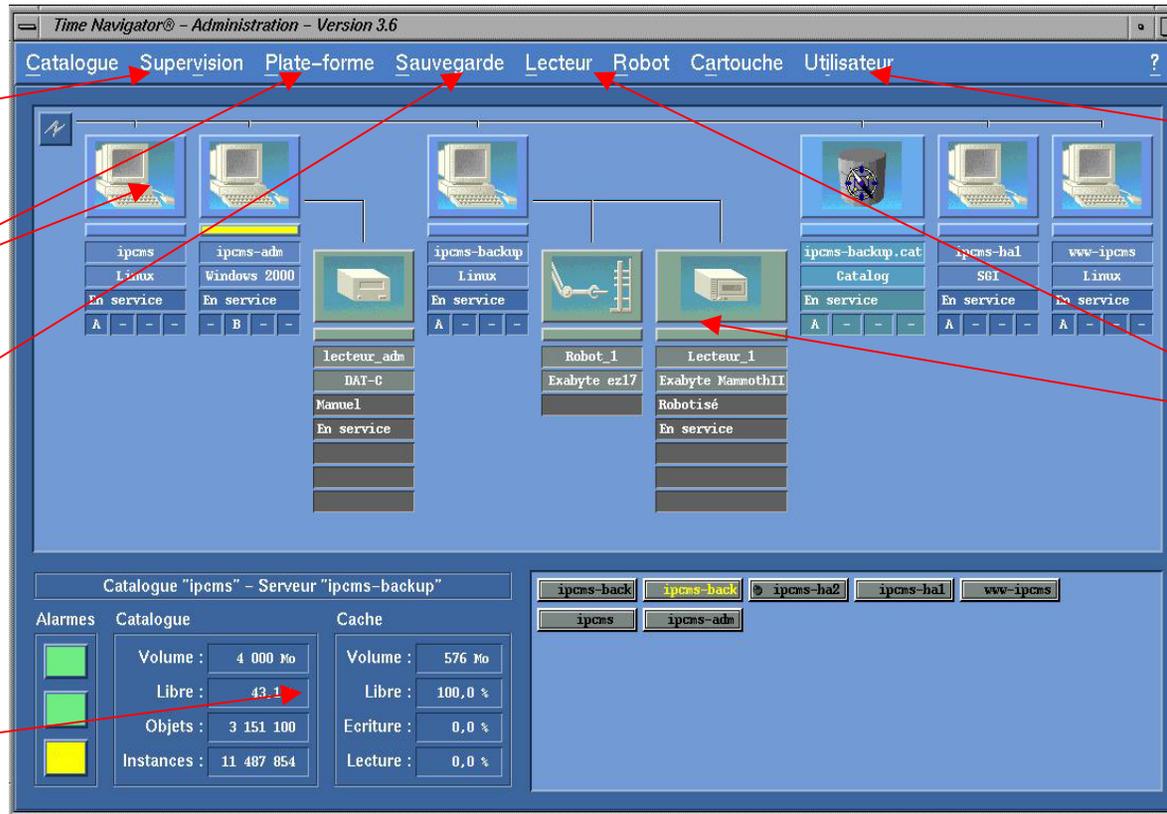


- Interface d'administration  
tina\_admin

- Interface de restauration  
tina



# Tina\_admin



Exploitation et supervision

Définition des systèmes

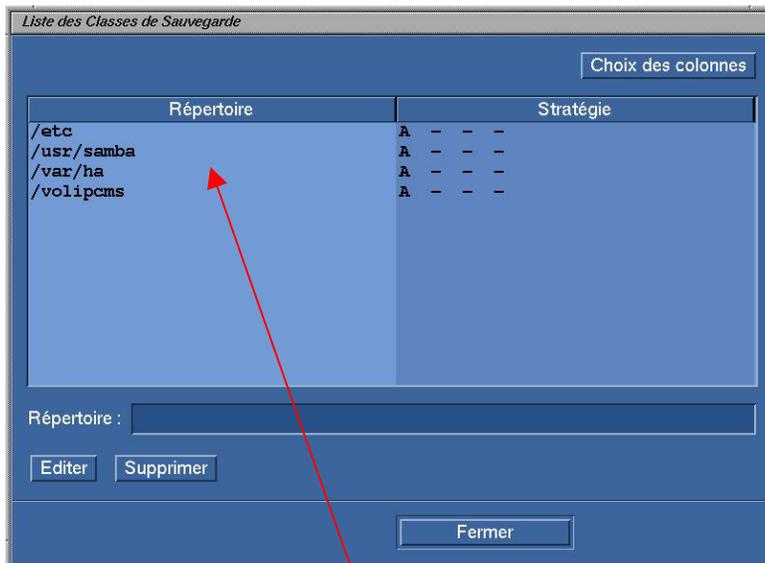
Gestion des sauvegardes

Informations catalogue

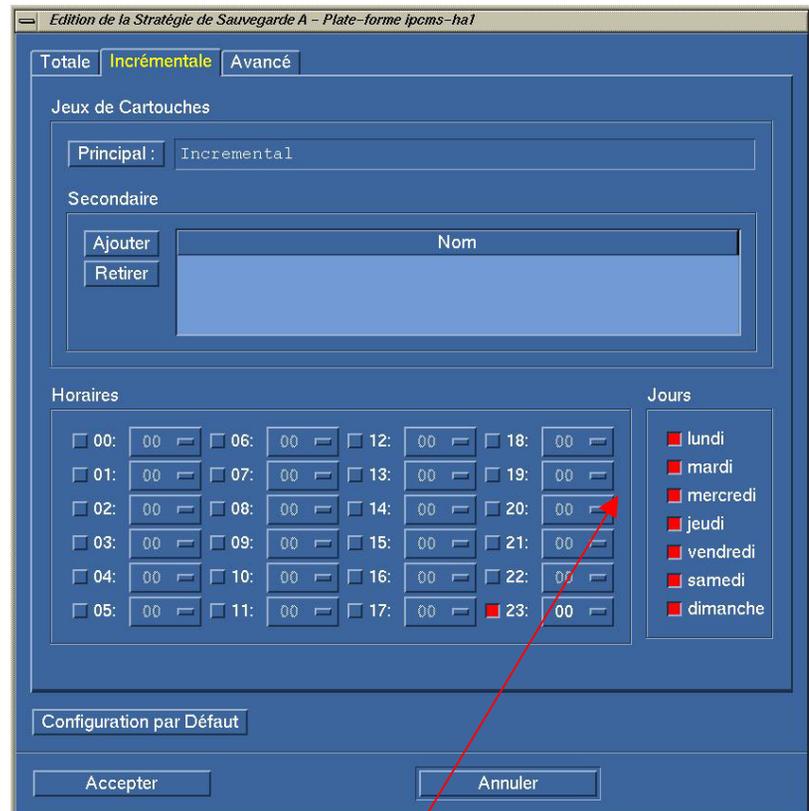
Définition des utilisateurs

Définition et gestion des médias

# Tina\_adm : Gestion des sauvegardes

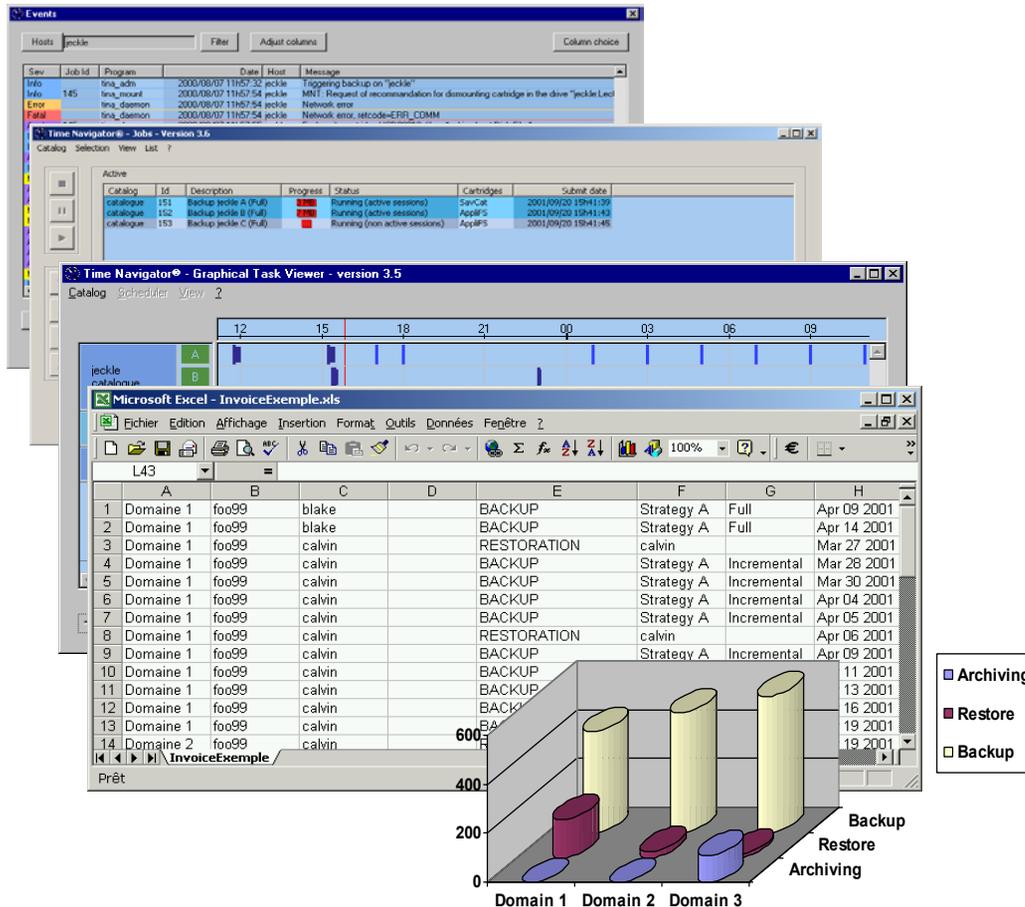


**Définition de classes**



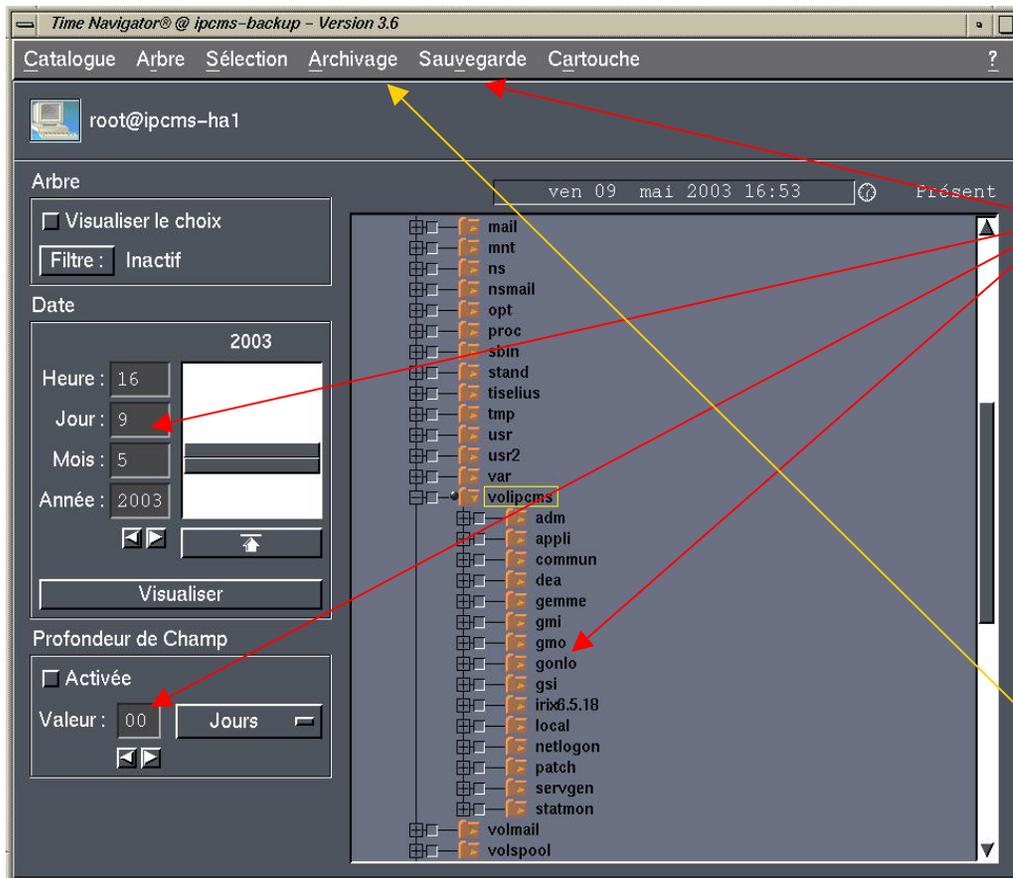
**Définition de stratégies**

# Tina\_adm : Exploitation et supervision



- Outils graphiques
- Évènements
- Travaux
- Alarmes
- Charge
- Accounting

# Tina

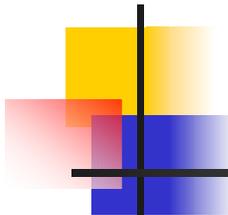


## ■ Restauration des fichiers

- Recherche des données dans le temps
- Navigation Temporelle
- Sélection de la ou des versions à restaurer

## ■ Archivage des fichiers

- Définition de dossier
- Avec des mots-clés
- Options d'archivage



# Tina à l'IPCMS et au LCQS

IPCMS

**Centralisation des sauvegardes**

**Sauvegarde des données :**

- des serveurs de fichiers
- du serveur de messagerie
- du serveur web

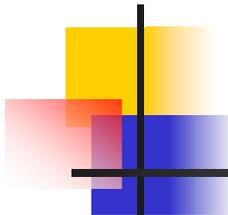
**Serveur dédié à la sauvegarde**

LCQS

**Centralisation des sauvegardes**

**Sauvegarde des données :**

- les «homedir» des utilisateurs
- les gros fichiers des calculs ne sont pas sauvegardés



# Tina à l'IPCMS et au LCQS

## IPCMS

### **Serveur de sauvegarde :**

- Intel pentium III à 1 GHZ
- 512 Mo de mémoire, 40 Go de disque
- Ethernet 100 Mbits/s

### **Librairie de sauvegarde :**

- Exabyte EZ17 (7 bandes, 1 lecteur)
- Lecteur mammoth 2 (60 Go natif)
- 12 Mo/s de vitesse de transferts
- Nettoyage automatique du lecteur

**Intervention sous 4H**

## LCQS

### **Serveur de sauvegarde :**

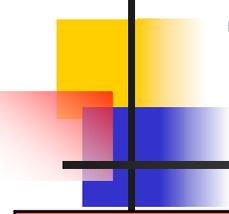
- IBM RS/6000 pserie bi-pro
- 1,5 Go de mémoire, 80 Go de disque
- Non dédié

### **Librairie de sauvegarde :**

- Exabyte EXB-210e (1994)
- 10 slots pour des bandes de 8 mm
- 1 lecteur exabyte
- 1 slot pour la cartouche de nettoyage
- Capacité maximale (10x7Go)

# Tina à l'IPCMS et au LCQS

IPCMS	LCQS
<p><b>Stratégies de sauvegarde :</b></p> <p><b>Incrémentale :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Toutes les nuits</li><li>■ Rétenion : 1 an</li></ul> <p><b>Totale :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Tous les 3 mois</li><li>■ Rétenion : 1 an</li></ul> <p><b>Catalogue :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Tous les jours</li><li>■ Sauvegarde sur bande et disque</li></ul>	<p><b>Stratégies de sauvegarde :</b></p> <p><b>Incrémentale :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Toutes les nuits</li><li>■ Rétenion : 3 mois</li></ul> <p><b>Totale :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Toutes les 6 semaines</li><li>■ Rétenion : 1 an</li></ul> <p><b>Catalogue :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Tous les jours</li><li>■ 7 versions</li></ul>



# Tina à l'IPCMS et au LCQS

## IPCMS

### **Bilan :**

- **Volume à sauvegarder : 400 Go**
- **Catalogue de 4 Go et cache de 576 Mo**
- **Sauvegarde de 5 à 10 Go par jour**
- **Restauration rapide et performante**
- **Système fiable et bien proportionné**

## LCQS

### **Bilan :**

- **Robot devenu inadapté à la quantité de données à sauvegarder**
- **Evolution à prévoir**
- **Catalogue de 600 Mo**
- **54 Go de données à sauvegarder**
- **Système fiable, utilisateurs satisfaits**