

## SERVEUR DE FICHIERS SUPERDOME

FICHE N° 9633

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : HP Hewlett-Packard

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Saint-Alban (Haute-Garonne)

Modèle : Superdome

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électroniques

### Description

Le serveur Hewlett-Packard Superdome n'est pas un ordinateur monté dans un rack standard. Il utilise une armoire spécifique, large et surtout inhabituellement profonde : 1, 20 m. Il est équipé de portes pivotantes à l'avant et à l'arrière, ce qui nécessite l'installation de ces machines dans des travées spécifiques avec larges accès de chaque côté.

Vue de l'avant : le haut de la machine, d'une couleur bleue soutenue, contient 4 ventilateurs de grande taille. La porte gris clair porte au centre un mini panneau de contrôle : affichage du numéro de la machine, interrupteur arrêt/marche, voyant de présence d'alimentation, voyant signalant le mode marche.

À l'intérieur se trouve, en haut, un capot métallique qui protège le compartiment des 8 cellules possibles. Une seule cellule (No 0) est présente dans cette machine, les autres sont remplacées par des boîtiers vides pour maintenir l'équilibre de la ventilation. Ce capot porte le plan d'implantation des composants de l'armoire, vu de l'avant. En dessous se trouvent 4 emplacements vides pour des châssis entrées/sorties, puis tout en bas les emplacements des blocs alimentation. Sur cet exemplaire, 4 blocs sont installés sur les 6 possibles.

Vu de l'arrière : derrière la porte est disposé le bloc des cellules protégé par un capot, avec les connecteurs et quelques cartes auxiliaires. Sous un rebord sont placées 2 prises DB25 pour des connexions de type RS232. Sur l'une est branché le câble de liaison au terminal d'exploitation Wyse.

Le capot porte le plan d'implantation des composants de l'armoire, vu de l'arrière.

En dessous se trouve à droite un châssis d'entrées/sorties. Les 3 autres emplacements sont vides.

Tout en bas de l'armoire se trouvent 2 blocs de raccordement secteur, solidaires d'un câble triphasé de forte section.

### Utilisation

Le Superdome est un serveur de fichiers. Les disques de forte capacité sont contenus dans une armoire auxiliaire. Le serveur Superdome est connecté aux unités de disques et aux bus Ethernet des réseaux locaux ou distants. Il reçoit les demandes de fichiers de multiples utilisateurs via les réseaux, appelle les fichiers et fournit les données aux demandeurs à grande vitesse.

Le Superdome est architecturé autour de blocs de construction ou cellules : une carte contenant 4 processeurs et une mémoire. Une armoire peut contenir jusqu'à 8 cellules. Chaque cellule est associée à un châssis d'entrées/sorties.

Cet exemplaire a servi de bibliothèque de données et d'archivage des paramètres de mise en fonctionnement dans une centrale nucléaire, à Saint-Alban, en Isère. Il a été neutralisé lors de son transfert vers l'ACONIT.





11





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Serveur de fichiers Superdome (HP Hewlett-Packard), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27530>, consulté le 2026-07-26