



BASE PATIENTS PINNACLE - SAUVEGARDE ET ARCHIVAGE CONTEXTE SOLUTION DE SAUVEGARDE

Besoin = remontée de la part des services de radiothérapie

Proposition de la solution avec l'aval de Philips

Travail en collaboration avec les équipes Philips

Souhait de proposer une solution :

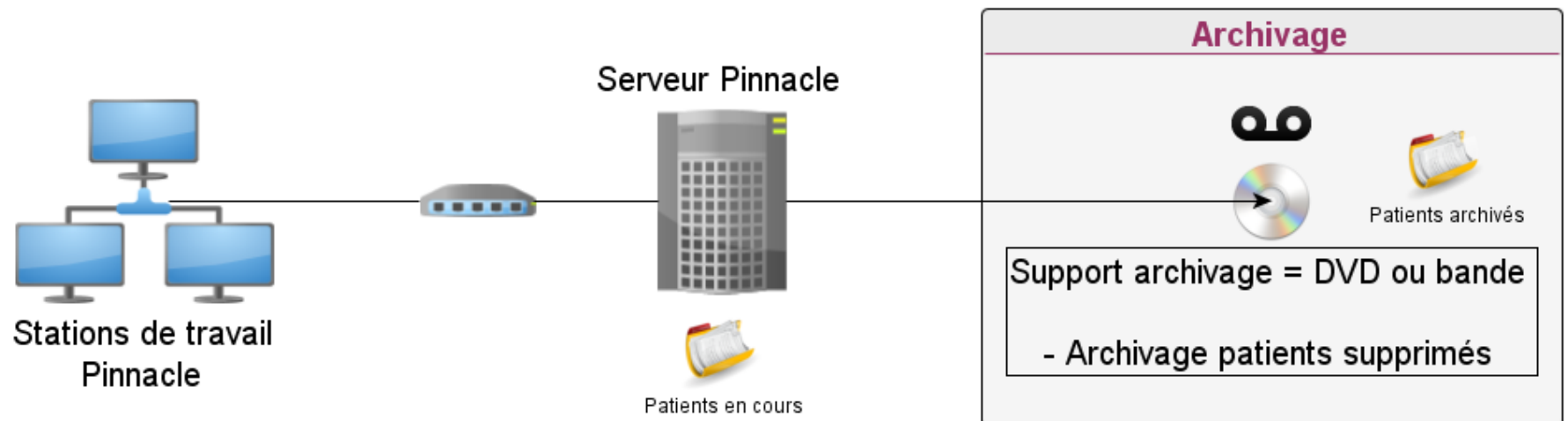
- adaptée aux besoins des centres de radiothérapie français
- non intrusive pour le système Pinnacle

Autres solutions :

- existence de solutions tierces déclarées compatibles par Philips
- souvent solutions industrielles, adaptées à des tailles très importantes de parc informatique



BASE PATIENTS PINNACLE - SITUATION INITIALE ETAT DES LIEUX





BASE PATIENTS PINNACLE - SITUATION INITIALE INCONVENIENTS DES SUPPORTS DVD / BANDE

DVD



Faible capacité

=> Nombreuses manipulations nécessaires
=> Perte de temps

Relecture parfois aléatoire sur la durée



Patients archivés

BANDE



Accès lent

=> Blocage de Pinnacle long en cas d'import

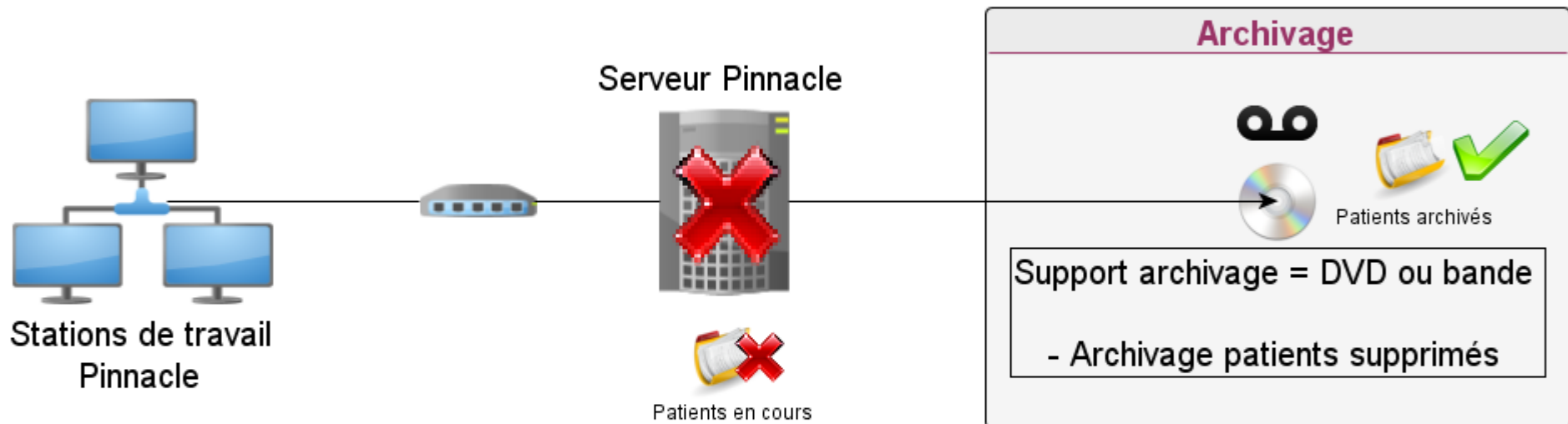


Patients archivés



BASE PATIENTS PINNACLE - SITUATION INITIALE

SCENARIO DE PERTE DE DONNEES N° 1



PERTE DE DONNEES :

- Crash du serveur Pinnacle
- Erreur humaine de suppression de patients



SITUATION APRES PERTE DE DONNEES :

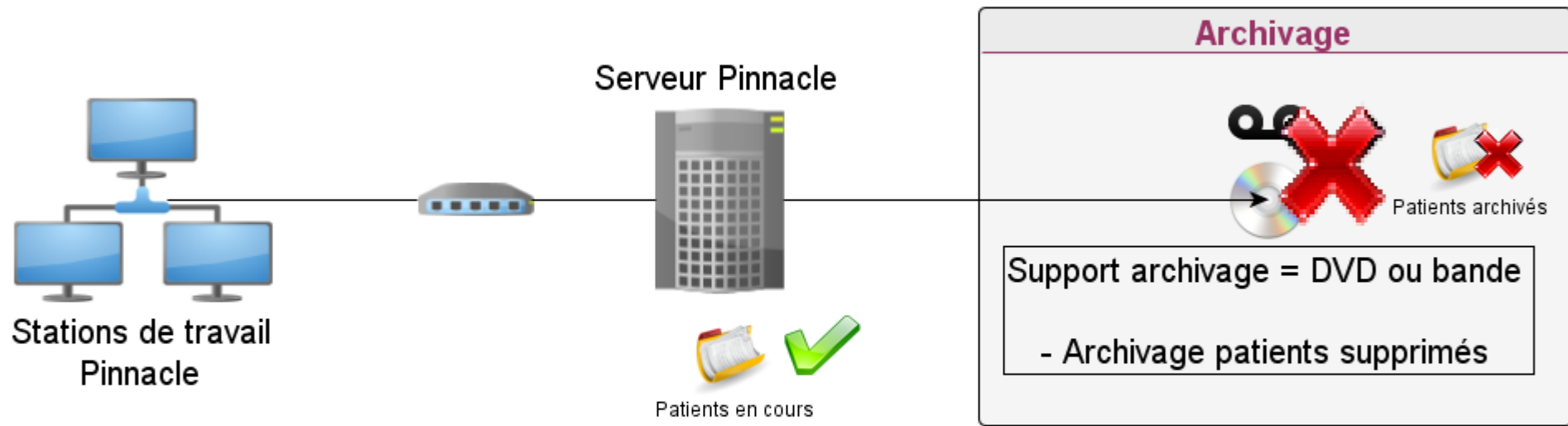
- Remontée impossible de la base des patients en cours





BASE PATIENTS PINNACLE - SITUATION INITIALE

SCENARIO DE PERTE DE DONNEES N° 2



PERTE DE DONNEES :

- Relecture impossible d'un DVD archivé



SITUATION APRES PERTE DE DONNEES :

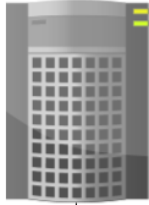
- Remontée impossible d'un patient archivé





BASE PATIENTS PINNACLE - SAUVEGARDE ET ARCHIVAGE PROPOSITION SOCIETE ONCOS

Serveur Pinnacle (ou simulation virtuelle)



Patients en cours



Sauvegarde automatique

Patients terminés

backup Pinnacle (action utilisateur)

Légende



Flux de sauvegarde



Flux d'archivage

Cœur du dispositif (NAS principal)



File active sauvegardée

Sauvegardes cycliques

=> plusieurs exemplaires conservés

Copie automatique

NAS de redondance (NAS secondaire)



File active sauvegardée
(sauvegarde complémentaire)

Sauvegarde du dernier
exemplaire quotidien

NAS de redondance du NAS principal

Toutes les données du NAS principal
sont dupliquées périodiquement
sur ce NAS secondaire.

==> Double exemplaire des données
en cas de perte sur le NAS principal

NAS = disque réseau

- 1- Sauvegarde patients actifs
Protection contre crash et erreur humaine
- 2- Archivage patients supprimés (tar)
- 3- Fourniture logiciel de recherche
patients archivés (cf. schéma dédié)

- Rapide

- Tolérant aux pannes (RAID)
- Grande capacité

Connexion :
directe sur réseau local Ethernet

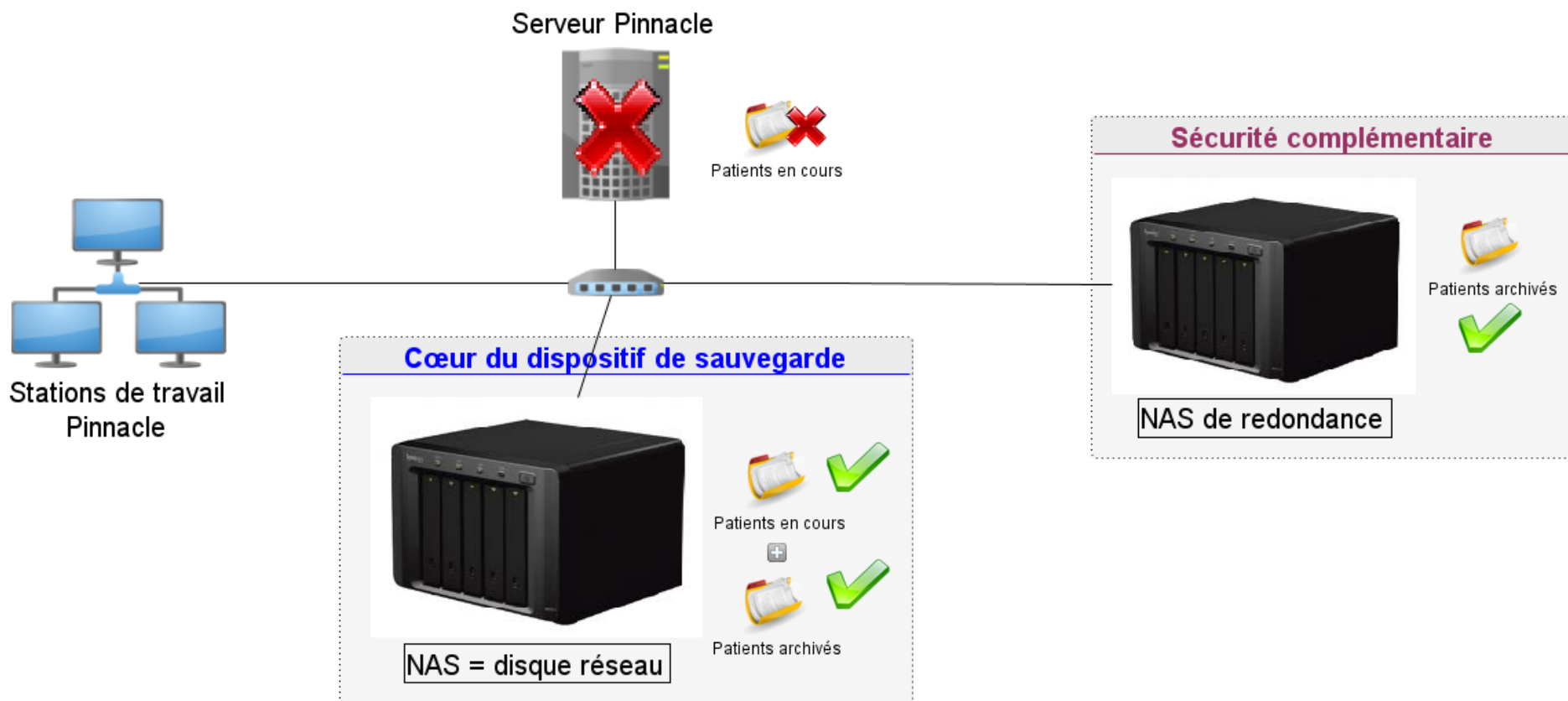
Patients archivés

Copie automatique

Patients archivés

Sauvegardes cycliques
=> plusieurs exemplaires conservés

BASE PATIENTS PINNACLE - SAUVEGARDE ET ARCHIVAGE PROPOSITION SOCIETE ONCOS SCENARIO DE PERTE DE DONNEES N° 1



PERTE DE DONNEES :

- Crash du serveur Pinnacle
- Erreur humaine de suppression de patients



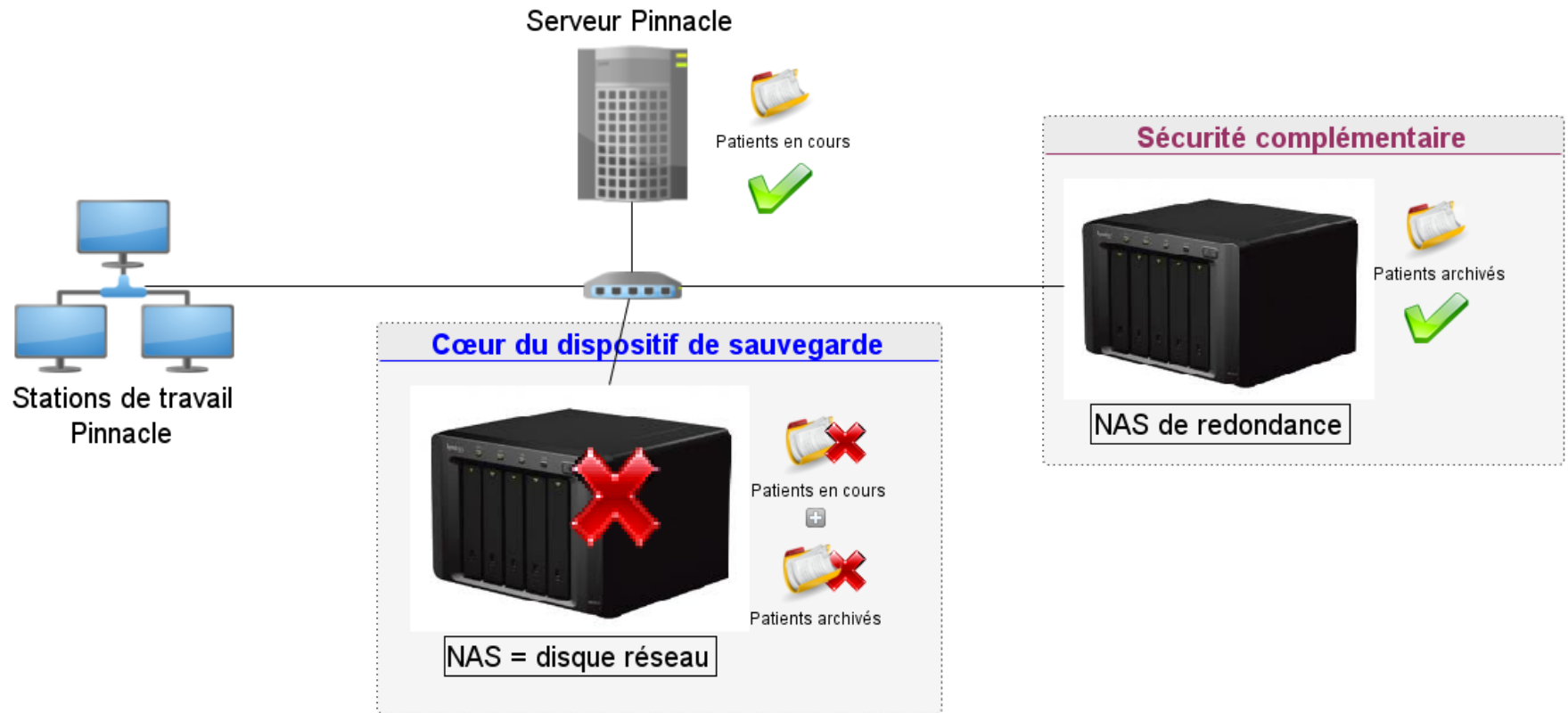
SITUATION APRES PERTE DE DONNEES :

- Remontée possible de la base des patients en cours depuis le NAS





BASE PATIENTS PINNACLE - SAUVEGARDE ET ARCHIVAGE PROPOSITION SOCIETE ONCOS SCENARIO DE PERTE DE DONNEES N° 2



PERTE DE DONNEES :

- Crash du NAS



SITUATION APRES PERTE DE DONNEES :

- Les patients actifs sont sur le serveur Pinnacle
- Les patients archivés sont sur le disque amovible

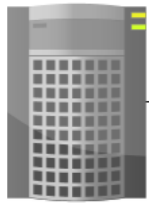
Principe d'avoir toutes les données en double exemplaire





ONCOS
LOGICIEL DE RECHERCHE
DES PATIENTS ARCHIVÉS

Serveur Pinnacle
(ou simulation virtuelle)



Console Pinnacle
(ou simulation virtuelle)



Ouverture formulaire
de recherche

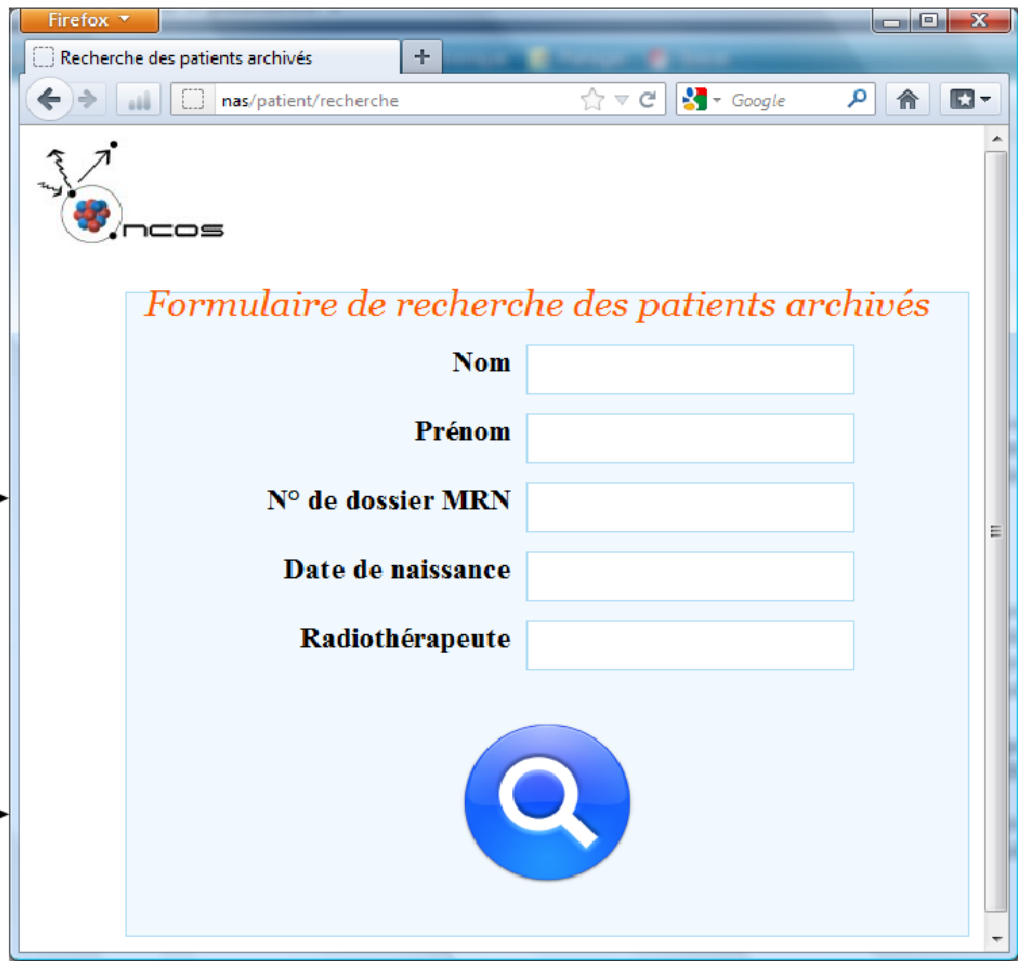


NAS = disque réseau
Stockage des archives

Fourniture des données
pour recherche et affichage



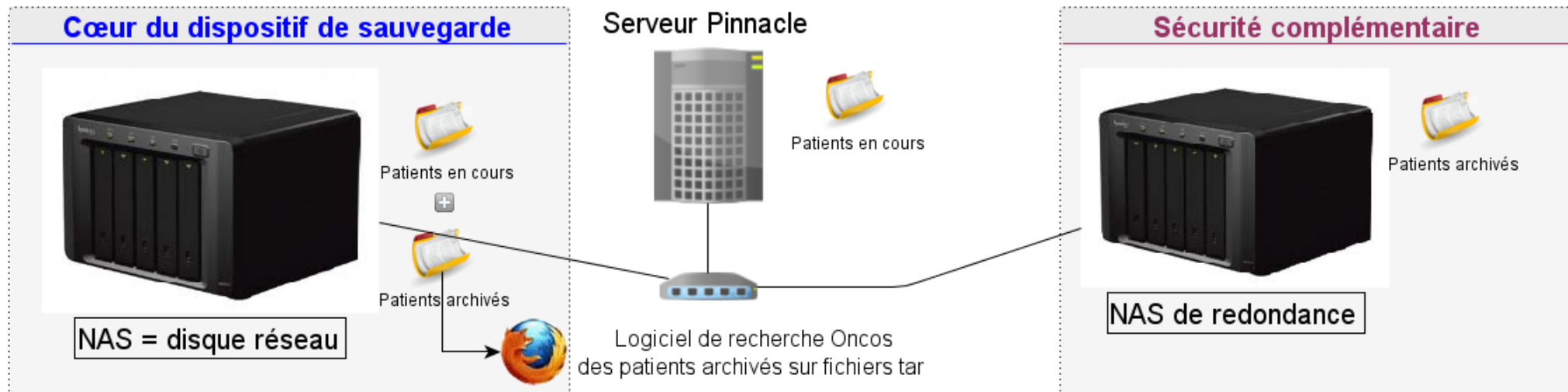
Formulaire de recherche multi-critères via navigateur Internet
(accessible depuis tous les postes, gère aussi les anciennes archives)



Note : copie d'écran simplifiée
(autres champs de recherche existants)



BASE PATIENTS PINNACLE - SAUVEGARDE ET ARCHIVAGE PROPOSITION SOCIETE ONCOS DESCRIPTION DE LA PRESTATION



Oncos fournit l'intégralité du logiciel, du paramétrage et du matériel
Plusieurs formules possibles en fonction des tailles de disque souhaitées

Mise à disposition et installation d'un outil de recherche de la localisation des patients dans les données archivées
(gère également les anciennes archives)

Installation sur site et mise en fonctionnement de l'ensemble

Fourniture d'une procédure d'exploitation pour la mise en œuvre et le suivi des sauvegardes et des archives

Maintenance

- 1 an avec le remplacement d'un disque ou d'un NAS défectueux si nécessaire
- appels téléphoniques et courriels d'assistance