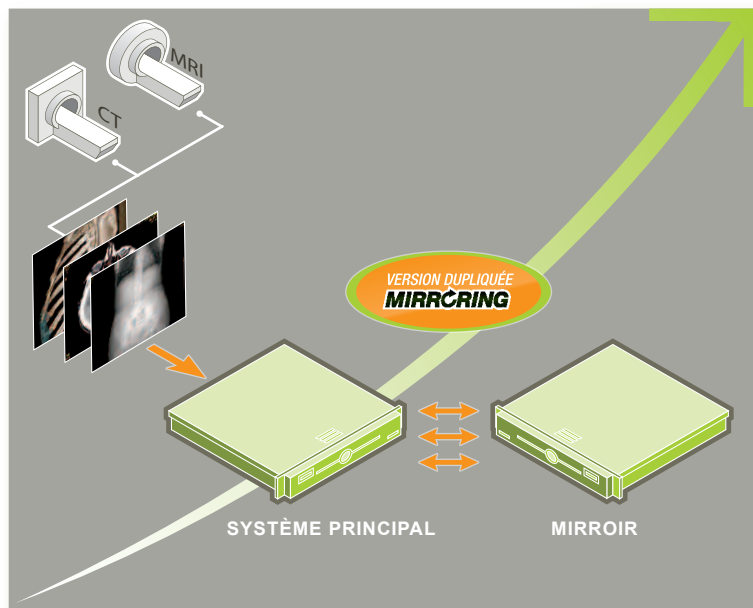


# t2Store™

Serveur de stockage, d'archivage et de diffusion de dossiers patients. Existe en version dupliquée **MIRRCRING** : pour une sécurité maximale des données .



## L'architecture miroir t2Store™ assure la sécurité de l'archivage et de la sauvegarde

t2Store™ met en œuvre le principe du **MIRRCRING**: un système principal et son miroir (*système identique au premier*) qui stockent et archivent simultanément les mêmes données.

En cas d'avarie sur le système principal (*vol, incendie, dégât des eaux ou dysfonctionnement majeur*), le système miroir pourra être configuré facilement pour prendre le relais sans nécessiter la restauration des données sauvegardées contrairement à un système de sauvegarde sur une unité de disques externes. En effet, ce dernier nécessite à la fois la fourniture d'un nouveau serveur et la restauration des données sauvegardées, ce qui entraîne une interruption de service bloquante pouvant atteindre plusieurs jours.

Un autre handicap de la sauvegarde avec une unité de disques externes est lié à la contrainte de raccordement au serveur limité à une distance de quelques mètres (2m).

**Forts de plus de 20 années d'expérience en matière de stockage, d'archivage et de sauvegarde de haute capacité, nous avons construit une offre qui se démarque par les avantages majeurs suivants :**

### L'archivage long terme

t2Store™ vous assure, moyennant un bon dimensionnement, de pouvoir conserver en ligne tous les examens archivés.

Au-delà d'une durée initiale (*fixée à 2 ANS par exemple*), un mode de conservation "lossy" peut être activé. Autrement dit, les anciennes données subiront une compression "avec perte" pour libérer de la place au profit de nouveaux examens. Pour la compression "avec perte", il est possible de paramétrer le taux de compression en fonction des types d'examens.

### Une configuration matérielle évolutive

Permet d'évoluer vers une capacité supérieure pour les données à archiver, tout en capitalisant sur l'investissement initial et sans changer la configuration première.

### Des Tera Octets véritables

Les techniques de protection et d'optimisation de support magnétiques sont nombreuses.

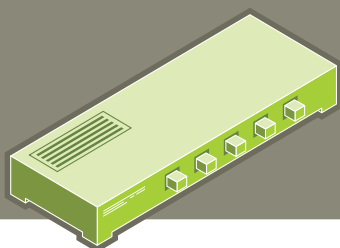
t2Store™ intègre ces technologies (*RAID 0, RAID5 et RAID6 avec disque de secours pour les images, RAID1 pour la base*). Ces techniques consomment de l'espace et l'espace réellement disponible, appelé espace utile, pour les données (*images*) est inférieur à la capacité brute (*nombre de disques x taille des disques*).

**T2TECHNOLOGY** exprime la capacité de sa gamme t2Store™ en To utiles et réellement disponibles pour le stockage des données (*images*).

## t2iC+™

**Avec le serveur applicatif t2iC+, développez et sécurisez vos accès à distance dans le cadre de la Téléradiologie de 3<sup>ème</sup> génération (la Garde Radiologique).**

t2iC+™ implémente le mode streaming en procurant aux postes distants (*clients légers*-accès WEB) un accès immédiat aux données (*images & compte-rendu*) et aux traitements lourds (*MIP & MPR*) sans nécessiter le rapatriement préalable des données. Autrement dit, les postes distants opèrent comme si les données se trouvaient en local, avec des performances équivalentes.



# t2Store™ SE 2 To (Small Enterprise)

C'est l'entrée de gamme des solutions t2Store™, conçu spécialement pour répondre aux besoins des cabinets de ville (radiologie numérique et échographie)

Cette solution comprend :

## LE SERVEUR PRINCIPAL t2Store™

Processeur Intel® Xenon 2.4Ghz, cache 8Mo

Mémoire centrale : 4Go

Disques en RAID5 d'une capacité utile de 2 To pour les données

1 port Gigabit 10/100/1000



## LE SERVEUR MIRROIR t2Store™ (OPTION)

» IDENTIQUE AU SERVEUR PRINCIPAL



**LE LOGICIEL t2Store™ : une licence d'utilisation géant 2To d'archivage.**

Windows® is a registered trademark of Microsoft®, Core® is a registered trademark of Intel®.

## PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS :

- Archivage et partage des images provenant de toutes les modalités d'imagerie et stations de travail, nombre de connexions aux modalités illimité.
  - Interface SIR HL7.
  - Compression en DICOM Lossless (sans perte) pour les examens actifs (2 ANS) puis en lossy (avec perte) pour l'archivage à long terme.
  - Routage automatique des images vers d'autres modalités (stations de travail, systèmes de gravure sur CD et DVD...). Possibilité de "**Prefetching**".
  - Gestion automatisée du miroir : recopie incrémentale de l'état du système de production (base et examens) et bascule automatique sur le système miroir en cas de panne du serveur principal.
  - Interface graphique de contrôle et de surveillance des échanges de données via intranet.
  - Lecture des examens en mode web : Outil de visualisation t2Viewer™ pour tous les postes internes autorisés à consulter.
  - Accès rapide lors de la relecture des examens sur les stations diagnostic (mode PUSH ou Q/R).
- » **Option : t2iC+™ (Internet Connector)** pour accès web, la Téléradiologie de 3<sup>ème</sup> génération, la Garde Radiologique à domicile...

## t2Store™ suit les recommandations de l'avenant 24/26 en matière d'archivage des données d'imagerie médicale.

**Les images archivées sont les images traitées en format DICOM.**

t2Store™ dispose de toutes les fonctions de communication DICOM (store, query/retrieve, worklist,...) et vous garantit l'échange d'images DICOM avec toutes les modalités numériques supportant la norme DICOM.

**L'archivage doit permettre une récupération immédiate des images.**

t2Store™ archive les dossiers images sur un ensemble de disques magnétiques de performances supérieures.

A tout moment, les examens stockés sur t2Store™ peuvent être consultés localement ou à distance en mode web (option t2iC+™) ou dirigés automatiquement vers des stations de visualisation.

**Les données correspondantes aux examens actifs (par exemple 2 dernières années) sont stockées sans perte (lossless) tandis que les anciennes données (au delà de 2 ANS) subissent une compression plus importante (DICOM lossy : avec perte).**

t2Store™ utilise la compression jpeg2000. Pour l'archivage long terme, un taux de compression (avec perte) est programmable par modalité ou type d'examens.

**Le système d'archivage doit communiquer avec le système d'information (SIR).**

La norme recommandée pour échanger avec le système d'information radiologique (SIR) est HL7.

t2Store™ supporte la norme HL7 et permet la communication avec le SIR. Dans le cas où ce dernier ne supporte pas la norme HL7.

Notons le fait que t2Store™ communique également avec le SIR par "interface" DICOM Worklist.

**Le système d'archivage doit respecter les règles de confidentialité du dossier patient.**

t2Store™ est conforme aux recommandations de la CNIL.

**La qualité de fonctionnement.**

t2Store™ dispose de menu de paramétrages et de surveillance du bon fonctionnement très simple à utiliser. La formation prévue à l'issue de l'installation permet une utilisation simple et sécurisée. t2technology propose un contrat de maintenance associé à toutes ses solutions.

Édition Octobre 2011 Document non contractuel  
- modifications sans notification préalable.