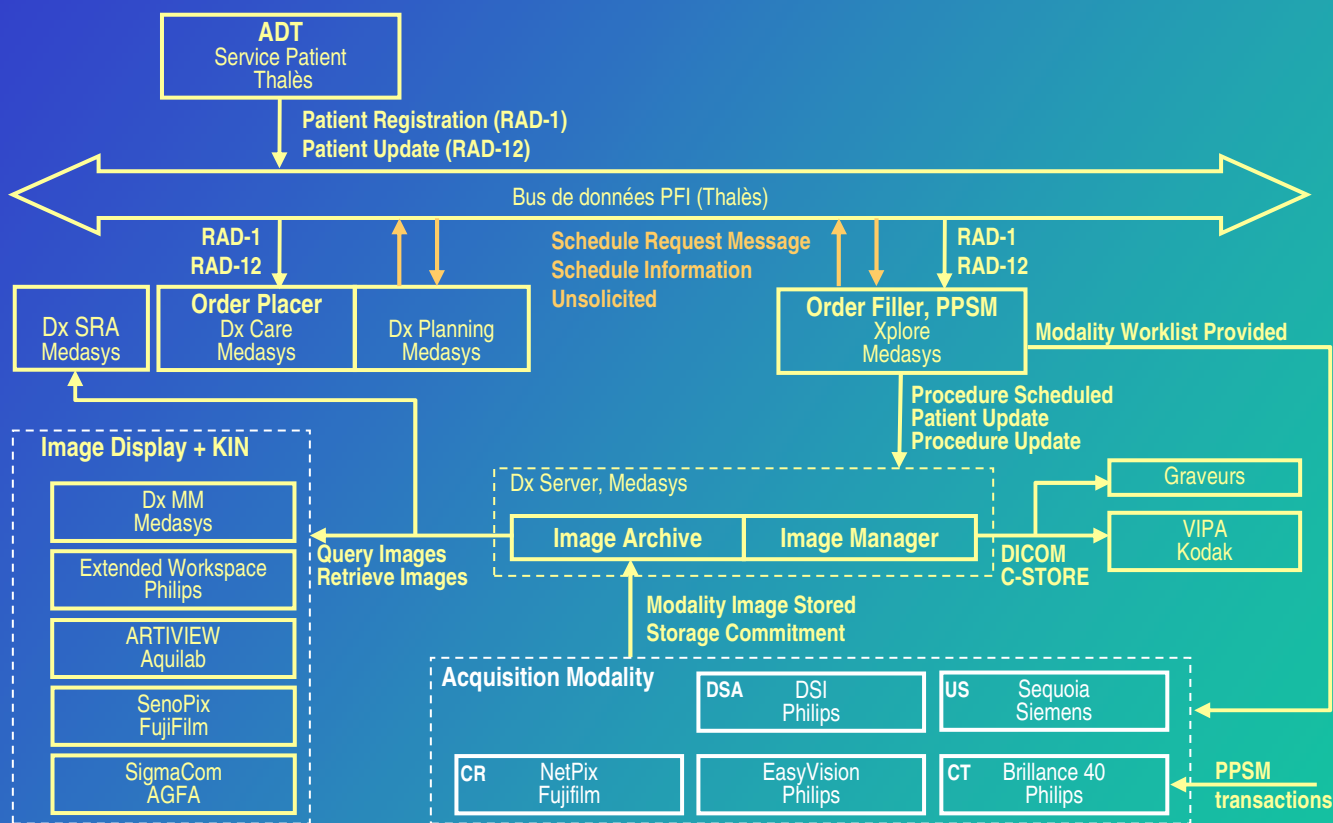




Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux

Contacts : Cristina Bertini (cristina.bertini@chu-bordeaux.fr)

Nicolas Magot (nicolas.magot@chu-bordeaux.fr)



Le CHU de Bordeaux en chiffres

Un total de 3 326 lits et places répartis sur 3 sites principaux (Pellegrin 1 515 lits, Groupe Sud 1325, St André 486).

En 2005, le CHU a réalisé 870 378 journées, 503 255 consultations, 120 427 admissions directes, 79 025 séances). Les passages aux urgences (adulte et enfant) sont de l'ordre de 100 000 par an.

Présentation de l'architecture

Le Système d'Information Hospitalier (SIH) du Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux (CHUB) est construit autour du bus PFI (Thalès). Tous les messages HL7 transitent par ce bus. Alors qu'IHE recommande le protocole MLLP, les messages sont échangés via des procédures stockées, avec gestion d'erreurs.

Le système administratif est Service Patient (Thalès) qui joue le rôle d'ADT. Les transactions de l'ADT étant limitées aux applications des plateaux techniques, d'autres messages HL7 ont été mis en place pour le dossier Patient Dx Care (Medasys).

Le Système d'Information de Radiologie Xplore (EDL) est commun à deux services de radiologie du CHUB. Il sera alimenté en prescriptions électroniques courant 2007 par Dx Care qui jouera le rôle d'Order Placer. Les demandes transitent par le planificateur de rendez-vous du CHUB Dx Planning (Medasys). Les transactions mises en œuvre entre Dx Care, Dx Planning et Xplore s'appuient sur les messages de gestion de rendez-vous d' HL7 2.5.

Le circuit entre Xplore, le PACS Dx Server (Medasys) et les nombreuses modalités implémente les profils IHE de la radiologie (SWF). Le circuit représenté sur le poster est celui du service de radiologie de Saint-André. Il est composé de modalités DICOM (Philips, Siemens et FujiFilm).

Xplore implémente l'acteur Performed Procedure Step Manager. Seule la modalité CT Philips Brilliance 40 reçoit les transactions correspondantes.

Le service de radiologie est équipé de stations de visualisation et de post-traitement (AGFA, FujiFilm, Aquilab, Philips, Medasys). Les logiciels du service de radiothérapie peuvent également accéder aux images. Les images du PACS sont archivées dans le serveur d'archive VIPA (Kodak).

Les comptes rendus de radiologie sont envoyés directement vers le serveur de résultats Dx Care. Les comptes rendus transitent par le bus PFI. L'application Web Dx SRA permet de visualiser les comptes rendus et les images dans les services cliniques. Cette application est connectée au PACS.

Commentaires

Le choix d'une architecture IHE dans les services de radiologie s'intègre dans la mise en place du SIH du CHUB. L'avantage principal de cette architecture est la flexibilité d'ajout ou de remplacement d'un acteur. Les acteurs Order Placer et Order Filler ont du développer des points d'entrée pour le bus PFI. Ce travail supplémentaire permet de contrôler les flux de données et les messages standardisés et de détecter tout incident de transmission nuisible à la production.