



Pour mieux intégrer et contrôler les échanges entre systèmes cliniques et administratifs, Saint-Pierre et Brugmann misent sur la solution Ensemble d'Intersystems. # Brigitte Doucet

nouveaux types de connexion exigeait l'acquisition de modules supplémentaires. "Par contre, souligne Christian Wyns, coordinateur technique au service informatique du CHU Brugmann, la boîte à outils d'Ensemble nous a permis, dès la phase de proof of concept (2), de créer aisément 80% des adaptateurs spécifiques dont nous avons besoin." Le passage au protocole HL7 jouait aussi en faveur d'Ensemble: "les librairies d'e-gate étaient assez lourdes. Nous voulions pouvoir faire du HL7 de manière plus aisée"

framework de développement, nous avons la possibilité de créer des applications orientées interface. Avec e-gate, nous aurions dû ajouter d'autres outils. Avec Ensemble, tout est intégré: base de données, environnement de développement, outils d'intégration, ... Nous ne devons donc pas multiplier les connaissances. Cela nous rend plus productifs."

Tremplin pour l'avenir

Aujourd'hui, Ensemble joue les chefs d'orchestre, transposant les

nir. Idem, demain, pour l'intégration des messages dans le futur portail hospitalier qui reposera sur la couche transversale d'agrégation de données dbMotion. "Les messages HL7 passés par Ensemble sont désormais clairement reconnus et peuvent être 'tracés'. e-gate n'était qu'une solution de tuyauterie. L'enregistrement ou la transformation de messages impliquait trop de lourdeur, nécessitant une connaissance pointue des arcanes des systèmes de développement."

Saint-Pierre et Brugmann: l'avenir vaut bien une intégration

Voici quelques années, pour ses solutions d'intégration et d'échange d'informations (administratives et cliniques), l'hôpital Brugmann avait déjà abandonné e-gate (See-Beyond) au profit de la solution Ensemble d'Intersystems. Cet été, ce fut au tour de Saint-Pierre de basculer vers Ensemble en s'appuyant sur l'expertise développée à Brugmann. Objectif: moderniser l'infrastructure et, en particulier, l'efficacité des communications entre des systèmes fort disparates, et servir de socle pour de futurs projets, y compris les dossiers médical et infirmier informatisés.

Motivations

Deux raisons ont justifié l'abandon d'e-gate. D'une part, l'évolution vers une version plus récente aurait imposé l'environnement Java que l'équipe de développement travaillant à la fois pour Brugmann et Saint-Pierre (1) ne maîtrisait pas - au contraire de Mumps, vieille connaissance du monde médical sur lequel repose la solution d'Intersystems. D'autre part, l'ajout de

(3). Les deux hôpitaux reprochaient en outre à e-gate de ne pas autoriser de réelle surveillance des messages échangés ou de traçabilité de l'information. "Par contre, Ensemble, basé sur Caché, nous offre une réelle base de données relationnelle pour le traitement et le suivi des données, voire pour l'extension ou l'ajout de messages. La surveillance de messages nous permet d'anticiper un problème et d'alerter, par e-mail, l'équipe IT, les responsables d'exploitation (helpdesk) et, le cas échéant, certains responsables d'applications en radiologie, dans les labos, ... Nous voulions opérer davantage qu'un monitoring de base qui nous aurait simplement signalé si tel ou tel élément était opérationnel ou en panne. Nous voulions pouvoir vérifier qu'un message a bel et bien été réceptionné. En effet, une connexion technique peut être affichée en vert, alors qu'un système n'a pas reçu de message depuis un certain temps. Il y a là une anomalie qu'une surveillance basique ne relève pas..."

"Par ailleurs, ajoute Christian Wyns, Ensemble étant un véritable

données administratives (signalétique du patient, admission, transfert, ...) à envoyer aux systèmes des différents départements (laboratoire, radiologie, quartier opératoire, ...), adaptant les messages que s'échangent en masse les systèmes cliniques (protocoles radiologiques, résultats de labo, ...). Désormais, tous ces derniers sont de type HL7, mais des 'nuances' existant entre les messages HL7 générés par les divers systèmes, Ensemble doit là aussi intervenir.



CHRISTIAN WYNS (CHU Brugmann): "Avec Ensemble, tout est intégré. Nous ne devons donc pas multiplier les compétences".

Christian Wyns voit dans la plateforme d'intégration Ensemble une "base solide pour entamer la prochaine phase de notre modernisation IT" qui verra se déployer un nouveau système administratif, les futurs dossiers médical et infirmier informatisés et le portail hospitalier qui autorisera un accès sécurisé aux informations intégrées des patients soignés sur les 11 sites des 5 hôpitaux publics de Bruxelles. "Une seule équipe pourrait se charger de gérer tous les interfaçages. Tous les hôpitaux pourront se tourner vers la même cellule de développement." #

- (1) Au sein du réseau hospitalier IRIS, les solutions (systèmes administratifs et médicaux, interfaces, ...) sont choisies à l'identique.
- (2) Réalisé avec Ciges, partenaire d'Intersystems.
- (3) Pour l'heure, Brugmann et Saint-Pierre utilisent encore la version 2.x, non xml, du HL7 ("la plus courante en Belgique"). Toutefois le passage à la version 3, full xml, ne posera pas de problème, toutes deux étant supportées par Ensemble.