

Intégration des examens extérieurs dans le réseau d'imagerie Institut Gustave-Roussy – Centre Léon-Bérard

CD-in : pour automatiser l'import de CD patient dans le PACS

En 2008, l'Institut Gustave-Roussy (IGR) a intégré plus de 20 000 actes externes (IRM, PET, TDM) dans son réseau d'imagerie grâce au logiciel CD-in.

CD-in : une solution d'intégration de CD patient, simple et utilisable depuis le poste d'accueil

La solution **CD-in** est une application très légère et automatique qui permet d'importer dans le PACS des CD d'imagerie produits à l'extérieur ou en interne. Après le rapprochement des identifiants des images du CD avec les données de l'établissement, les examens peuvent être intégrés dans le réseau d'imagerie interne.

« L'intégration réalisée depuis le poste d'accueil permet un gain de temps lors de la consultation, dans la mesure où les cliniciens n'ont plus à manipuler les CD patient. »

Une solution de référence pour des sites hospitaliers majeurs

Depuis son lancement, CD-in est devenu un outil clé dans de nombreux réseaux d'imagerie.

En France, les retours d'utilisation de l'IGR et du Centre Léon-Bérard (CLB) à Lyon, deux sites majeurs de lutte contre le cancer, nous permettent d'optimiser toujours davantage les capacités de CD-in.

Et son déploiement aux États-Unis (Cleveland Clinic), au Canada, au Japon (Keio University Hospital) ou encore en Europe, notamment en Allemagne (Helios Klinikum), Suisse et Autriche, nous a convaincus de son universalité.

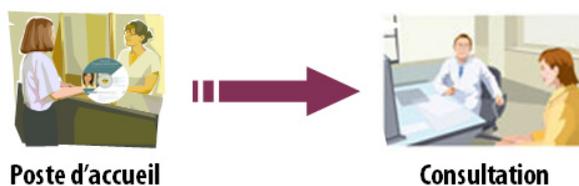


Figure 1 : CD-in permet d'intégrer très simplement des CD patient à partir des postes d'accueil. Cette intégration garantit la disponibilité immédiate des examens lors de la consultation. Et la totalité du dossier patient est sécurisée en un seul point sur le PACS.

Institut Gustave-Roussy (Villejuif)

« En intégrant les CD d'imagerie depuis le poste d'accueil avec CD-in, nous pouvons garantir aux cliniciens l'accès au contenu de ces examens lors de leurs consultations, de façon homogène. Ceci simplifie leur travail de lecture d'images et supprime la nécessité de transporter physiquement les CD à travers différents services. De plus, l'intégration réalisée depuis le poste d'accueil et pendant le temps d'attente du patient, permet un gain de temps lors du rendez-vous, dans la mesure où les cliniciens n'ont plus à manipuler les CD patient avant de commencer la consultation proprement dite. », indique Claude Ruelle, référent PACS à l'IGR.

Centre Léon-Bérard (Lyon)

Au Centre Léon-Bérard de Lyon, plus de 1 400 CD extérieurs sont intégrés dans le réseau d'imagerie chaque mois.

« Le CLB, Centre Régional de Lutte Contre le Cancer est devenu un hôpital sans film depuis 2005 grâce à CD-in qui prend en charge tous les examens réalisés à l'extérieur. Cette intégration offre les avantages suivants :

« Nous importons plus de 17 000 examens sur CD par an, ce qui virtuellement, fait de CD-in notre première modalité d'imagerie. »

- **Pour les radiologues :** À tout moment, ils disposent d'un historique des examens réalisés au sein de l'établissement ou à l'extérieur. Ceci est fondamental pour le suivi des patients en particulier dans un centre de traitement du cancer.
- **Pour les cliniciens :** Les médecins ont accès simultanément aux examens internes comme aux examens extérieurs directement depuis notre Dossier Patient Informatisé, en utilisant un visualiseur unique. Avant l'arrivée de CD-in, les cliniciens devaient jongler entre les différents visualiseurs se trouvant sur les CD, manipuler ces CD avant le début de la consultation proprement dite, ce qui était source de perte de temps.
- **Pour les patients :** Ils ne viennent qu'une fois avec leurs examens réalisés à l'extérieur du CLB.

Nous importons actuellement plus de 17 000 examens sur CD par an (soit plus de 15,5 millions d'images), ce qui virtuellement, fait de notre CD-in, installé sur plusieurs postes à l'accueil, notre première modalité d'imagerie. Cela représente, par exemple, pour 2009, plus de 60 % des scanners entrés sur notre PACS. », indique François Becker, référent PACS au CLB.

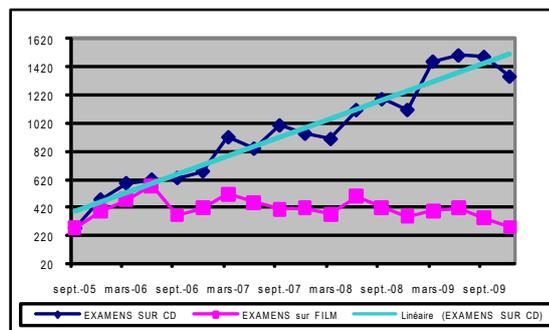


Figure 2 : Nombre d'examens intégrés dans le CLB par mois ([BIR08]) :
En bleu, nombre d'examens sur CD intégrés avec CD-in.
En rose, nombre d'examens sur films intégrés¹.

Plus de 1 400 CD sont intégrés chaque mois au CLB : le gain de temps et la procédure d'intégration sont essentiels.

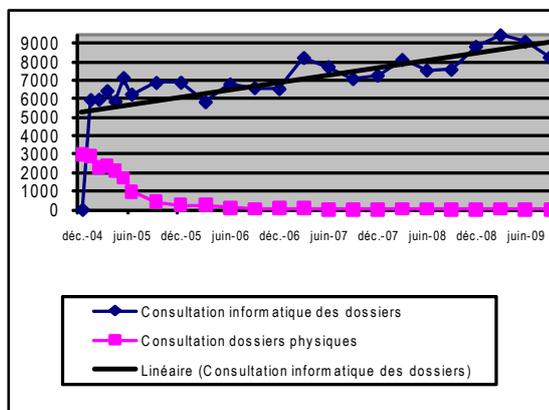


Figure 3 : Accès aux examens ([BIR08]) :
En bleu, consultation informatique via le Dossier Patient Informatisé (DPI).
En rose, consultation des dossiers physiques (reproduction de films radio, CD).

L'intégration des examens dans le dossier patient permet de diminuer les coûts de reproduction.

Pour plus d'informations sur les problématiques d'intégration de CD :

- [BIR08] *Comment gérer l'imagerie médicale produite à l'extérieur de l'hôpital ?*, P. Biron, P. Thiesse, F. Becker, M. Perrossier et T. Durand ; J. Radiol 2008;89:521-3 ; Éditions Françaises de Radiologie
- *External Examinations on Film or CD imported into the PACS using DICOM Izer VIDAR and CD-in*, case study ETIAM, www.etiam.com
- *New England Baptist Hospital, Open LiteBox*, case study ETIAM, www.etiam.com

1 voir aussi DICOM Izer VIDAR