

## Intégration de documents et d'images dans le PACS Service d'Imagerie Guilloz – CHU de Nancy – Hôpital Central

Print-in : L'imprimante virtuelle DICOM pour l'intégration des images et documents médicaux dans le PACS.

### Gagner du temps au quotidien grâce un outil simple d'intégration d'images et de documents dans le PACS

L'intégration de documents ou d'images dans le dossier patient génère très souvent une perte de temps importante lorsqu'elle n'est pas correctement traitée.

L'expérience du Service d'Imagerie Guilloz de l'Hôpital Central du CHU de Nancy permet d'illustrer ce contexte. Dirigé par le Pr. Blum, ce service réalise notamment des examens d'imagerie ostéo-articulaire et de la radiologie interventionnelle (intervention chirurgicale guidée par scanner).

Nicolas Labonne, référent PACS, se voit régulièrement confier des tâches d'intégration de documents dans le PACS, pour des besoins de diffusion et d'archivage au sein de l'établissement. Il reçoit notamment :

- **Des rapports** de médecine nucléaire (scintigraphie osseuse, PET Scan), fournis initialement sur papier. Ces examens réalisés en dehors du service (à l'intérieur ou à l'extérieur de l'établissement) doivent être intégrés au PACS pour être facilement diffusables et archivés.



Nicolas Labonne,  
Informaticien  
Référent PACS,  
Service d'Imagerie  
Guilloz



Figure 1 : Examen de PET scan (à gauche) et de scintigraphie osseuse (à droite). Print-in permet l'intégration de ces images et documents, qui correspondent à des examens réalisés en dehors de l'établissement.

« Je suis de plus en plus satisfait de Print-in qui devient pour moi un outil incontournable au quotidien pour l'intégration d'images et de documents. Sa simplicité me procure un gain de temps substantiel dans ces tâches d'intégration. »,  
*Nicolas Labonne*

- **Des photographies numériques** pouvant montrer une tumeur ou une manœuvre clinique.



Figure 2 : Photographies prises en complément d'un examen scanner (ici, illustration d'un ressaut de poignet). Les deux types d'images seront accessibles sur le PACS, en lien avec le dossier patient, lors de l'interprétation.

- **De l'imagerie de spécialités** : Des photographies per opératoires, d'anatomopathologie, d'endoscopie . . .



Figure 3 : Visualisation d'images importées dans le PACS : a) Anatomopathologie (microscopie et photographie de pièce anatomique), b) Rhumatologie (pustolose palmo-plantaire dans le cadre d'un syndrome SAPHO).



SERVICE D'IMAGERIE GUILLOZ

[www.imagerieguilloz.com](http://www.imagerieguilloz.com)

## Plus-values pour le service d'imagerie

Installé sur un ordinateur fonctionnant sous Windows, Print-in permet d'intégrer très facilement des documents dans le PACS. En plus d'être très simple d'utilisation et facile à déployer dans l'établissement, il apporte les plus-values suivantes :



Pr. Blum,  
Chef de Service,  
Service d'Imagerie  
Guilloz

« Ces documents (médecine nucléaire, photos numériques illustrant des cas de tumeur, etc.) disponibles sur le PACS en radiologie et dans tous les services cliniques, permettent d'améliorer les staffs multidisciplinaires en fournissant un maximum d'informations pour la prise en charge du patient. »,  
*Pr. Blum*

### ■ Réunions de concertation pluridisciplinaires (RCP) plus performantes

La RCP est un lieu d'échanges entre spécialistes de différentes disciplines, qui se concertent sur des stratégies diagnostiques et thérapeutiques, notamment en cancérologie.

Print-in, en permettant de constituer des dossiers de données d'imagerie complets, contribue à améliorer l'efficacité des RCP.



Figure 4 : Exemple de visualisation conjointe d'un dossier patient et de son imagerie complète (biopsie masse grasseuse et examen scanner). L'accès à ce type d'informations lors des RCP améliore l'efficacité des échanges.

### ■ Amélioration de la qualité des soins par une mise à disposition plus simple et plus rapide des documents et images nécessaires lors des consultations ou interprétations :

- Mise à disposition de compléments d'information pour l'interprétation.
- Enrichissement du dossier patient.
- Meilleur suivi médical du malade au cours du séjour et dans le temps.

### ■ Facilité du déploiement dans différents services hospitaliers :

- Tous les services produisant des résultats imprimables (photos, textes, schémas, courbes, tableaux...) peuvent en bénéficier : Radiologie, Chirurgie, Traumatologie...
- La circulation des informations entre services est homogénéisée.

### ■ Gain de temps important dans les tâches d'intégration de documents ou d'images :

- Plus besoin d'attendre la disponibilité d'une console de travail disposant d'une fonction d'import DICOM pour effectuer ces tâches.
- Le travail est réalisé de A à Z sur un ordinateur standard, sans avoir à démarrer une autre application pour effectuer l'intégration. Print-in est directement accessible à partir des logiciels habituels : messagerie électronique, outil de traitement de texte, explorateur de fichiers...
- Print-in est conçu pour permettre une intégration efficace (fonction première du logiciel).

Nicolas Labonne constate qu'il suffit de quelques dizaines de secondes pour importer des images avec Print-in, alors que cette opération peut nécessiter une dizaine de minutes sur certaines stations de travail.

Pour plus d'informations sur l'intégration de données cliniques dans le PACS (films, images, vidéos) :

- *Intégration des examens d'endoscopie et de chirurgie dans le réseau d'imagerie avec DICOM Izer TS, Case Study ETIAM, [www.etiam.com](http://www.etiam.com)*
- *External Examinations on Film or CD Imported into the PACS, DICOM Izer, CD-in, Case Study ETIAM, [www.etiam.com](http://www.etiam.com)*

**ETIAM S.A.**  
Technopole Atalante  
2, rue Pierre-Joseph Colin  
35000 Rennes  
France  
Tél. : +33 2 99 14 33 88  
Fax : +33 2 99 14 33 80  
E-mail : [sales@etiam.com](mailto:sales@etiam.com)  
[www.etiam.com](http://www.etiam.com)

**ETIAM Corp.**  
185 Alewife Brook Parkway  
Suite 410  
Cambridge, MA 02138  
USA  
Toll Free: (877) 384-2662  
Tel./Fax: (617) 395-5809  
E-mail: [sales@etiam.com](mailto:sales@etiam.com)

Ce document est non contractuel et ETIAM se réserve le droit de modifier tout ou partie de cette offre sans préavis.

ii-x