



MINISTÈRE DE LA SANTÉ

DIRECTION DES TECHNOLOGIES DE SANTÉ

**ASSOCIATION CONGOLAISE DES TECHNICIENS D'IMAGERIE MÉDICALE ET
RADIOTHÉRAPIE**

**Thème: SYSTÈMES D'INFORMATION EN MILIEU
HOSPITALIER: *PACS et RIS***

*Présenté par: Mr SANGOU Seyfat
Ingénieur biomédical*

Plan

I-INTRODUCTION

II-LES SYSTÈMES D'INFORMATIONS

III- SYSTEMES RIS/PACS

IV-NORMES DICOM/HL7

IV-CONCLUSION

INTRODUCTION

- L'imagerie médicale est un pôle technique utilisant différentes modalités, afin de rendre visible des parties du corps, dans le but principale de réaliser un diagnostic.
- De plus en plus, de structures d'imagerie utilisent des Systèmes d'informations pour répondre à ces nouveaux besoins.

II-LES SYSTÈMES D'INFORMATIONS

(SI)

1-Définition

- Ensembles des ressources'(matériels, logiciels, personnel, données et procédures) qui permettent de collecter, regrouper, Classifier, Traiter et diffuser de l'information dans un environnement.
- Le SI ont fait leur apparition en France par exemple après la création en 1982 du programme de médicalisation des systèmes d'informations.
- La circulaire ministérielle du 06/01/1989 n 275 du ministère de la sante le définit également.

II-LES SYSTÈMES D'INFORMATIONS

(SI)

- le système informatique qui permet d'automatiser les workflows et de gérer les informations manipulées par le service de radiologie pour faciliter la gestion et l'organisation du service

III-SYSTEMES RIS/PACS

1-Système ris

- Prise de rendez vous
- Gestion du dossier radiologiques du patient
- Gestion des examens radiologiques
- Suivi des consommations
- Gestion des comptes rendus d'examens
- Production de statistiques
- Recherche médicale

1-2-Missions et Impact du RIS

- Gestion du parcours du patient “ listes de travail”
- Gestion des demandes d'examen(correspondants)
- Gestion des informations spécifiques a la radiologie (produits injectes)
- Cotation des actes-gestion comptes rendu
- Implique tous les acteurs d'un service
- Impose des règles de fonctionnement a tous

2-Système d'archivage des images Médicale (PACS)

- Les **PACS** sont nés d'une rencontre de deux aspect:
 - Un besoin dans le domaine médical d'une part;
 - Une technologie de communication de données, prometteuse et évoluée d'autre part.
- Le PACS est système informatise qui centralise et qui gère l'acquisition et l'archivage numérique de tous les examens radiologique
- La consultation d'examens, lecture, impressions, envoi d'images a l'intérieur comme extérieur du service.

2-1- Mission et impact du PACS

- Outil de productivité, diagnostique++
- Archivage des images produites par les modalités
- Archivages d'autres types de document:
 - Comptes rendus
 - Rapports
- Import d'images extérieures'(CD, USB...)
- Distribution de ces images vers les stations d'interprétation

2-3 La fonction du PACS

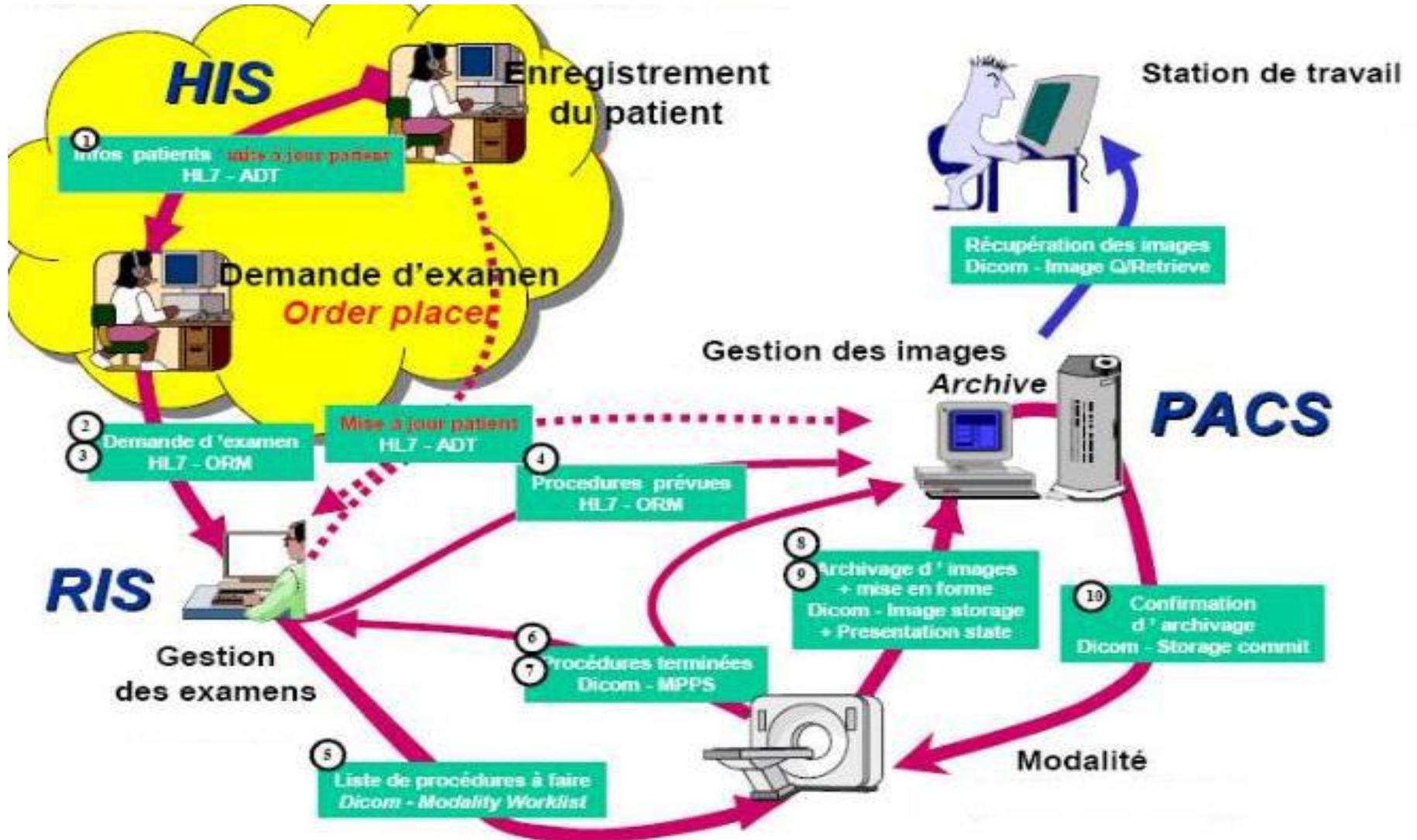
- Le stockage de tous les examens radiologique
- La gestion et la mise en réseau
- L'archivage en assurant la conservation
- Consultation d'examens radiologique
- Partage et envoi
- Echange d'information administrative

IV-LES NORMES DICOM/HL7

- Les deux sont des standard internationales, chacune d'elle s'articule sur une spécification dans les systèmes d'information médicale.
 - **HL7** (health Level seven) définit un format pour les échanges informatisées de données
 - Intégration de cette normes dans la conception des systèmes d'informations pour interaction sans tenir compte des plateformes et applications.

- **Le DICOM**(Digital Imaging and Communication) définit la gestion, le stockage, l'impression, la transmission des informations
 - Rendre unique chaque image produite(UID)
 - Production autonomes des images des images dans la mesure d'identifier formellement leur origine(encapsulation)
 - Contient les informations obligatoire et d'autre optionnelles.

Schéma Synoptique



CONCLUSION