

# Les nouvelles technologies au service des CHU

Dr Philippe PUECH  
CHRU de LILLE

Pr Alain DESTEE

Conférence des présidents de CME des CHU



Centre Hospitalier Régional  
Universitaire de Lille

# Contexte

- Transformation de la pratique médicale
  - **Démographie** médicale
  - Travail **multidisciplinaire**
    - De plus en plus spécialisé et technique
    - Recours / Expertise
    - Echanges ville/hôpital ; privé/public/CLCC
    - RCP (oncologie)
  - Contexte médico-**économique**
    - Mutualisation / Optimisation des ressources
    - Recherche de productivité, diminuer certaines dépenses inutiles
  - **Communication** avec des patients mieux informés

# Comment s'adapter ?

- Besoins d'outils...
  - de **partage** et de **communication** d'information
  - d'**organisation** (dossier patient)
  - de **productivité**
- ...et à l'échelle d'un CHRU
  - de **formation** des soignants
  - de support à la **recherche**
  - de support et de **recours au coeur d'une région**

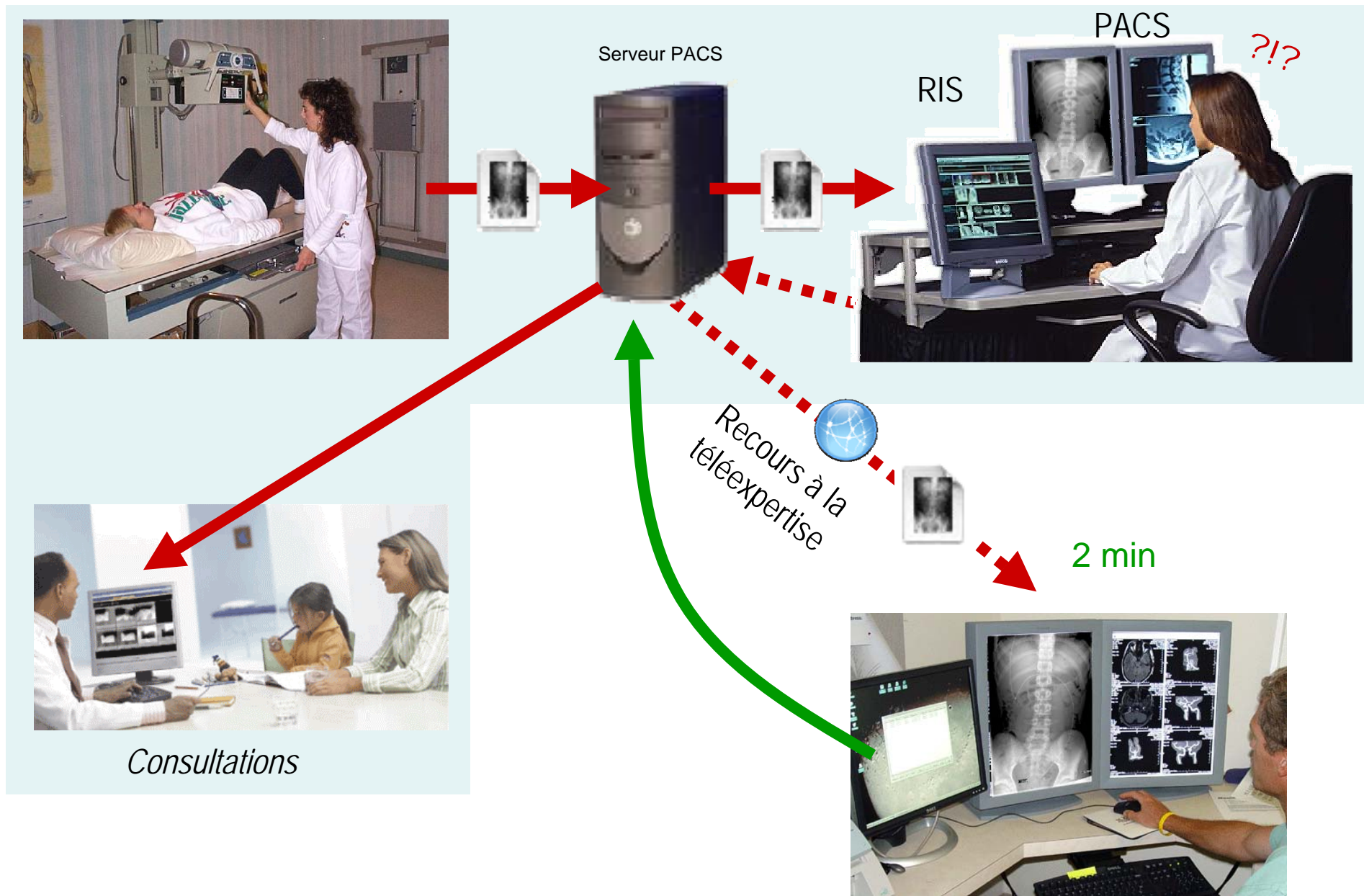
# Apport des NTIC

- Développement étroitement lié à celui de l'informatique
  - Réseaux, Wifi, Internet, Bases de données
- Adaptation des établissements grâce aux NTIC
  - Archivage / Bases de données
  - Systèmes d'information hospitaliers
  - Systèmes d'information métiers (SIR,...)
  - Télémédecine
  - Médecine à domicile
  - DMP

# Les NTIC font évoluer les pratiques

- Imagerie
  - Révolution numérique = « **PACS** »
    - Adaptation progressive du monde radiologique
    - Suppression des négatoscopes en 10 ans
    - DICOM
  - Mutation des **SIR**
  - **Téléradiologie**
  - Outils avancés de traitement de l'information
    - Reconstructions, Simulation (orthopédie, neurosciences), Analyse des informations par ordinateurs (CAD), Planification thérapeutique (Radiothérapie, chirurgie,...)
  - au bénéfice des patients





*La (télé)radiologie moderne, avec un PACS*

# Points clés d'un couple RIS+PACS

- **Meilleure prise en charge des patients** (prise de RDV, dossier patient, antériorité, diffusion des images et des CR,...)
- **Archivage** des examens
  - Comparaisons plus précises (oncologie+++)
  - Protocoles de recherche et d'évaluation thérapeutique
- **Communication des images**
  - Aux cliniciens (consultations, blocs opératoires,...)
  - Depuis et vers d'autres hôpitaux
    - Recours, Télémédecine, Réunions pluridisciplinaires
  - Aux patients (CD,...)
- Amélioration de la **productivité**
- Suivi et traçabilité de l'activité

# Les NTIC s'adaptent aux utilisateurs

- La pratique a modifié les technologies
  - **IHE** Integrating Healthcare Enterprise
    - Coordination internationale
  - Les besoins des utilisateurs encadrent et orientent les évolutions des standards +++
  - Imagerie
    - SWF, PIR, KIN,...
  - S'étend maintenant à d'autres domaines
    - Laboratoires
    - Anatomopathologie
    - ...

- Anatomopathologie
- Ophtalmologie
- Chirurgie
- Endoscopies
- Anesthésie
- ...
- ...
- Réunions pluridisciplinaires

*Veterinarian*  
*Endoscopy*  
*Eye Care /*  
*Ophthalmology*

**Pharmacy**

**Pathology**

**Patient Care Devices**

**Patient Care Coordination**

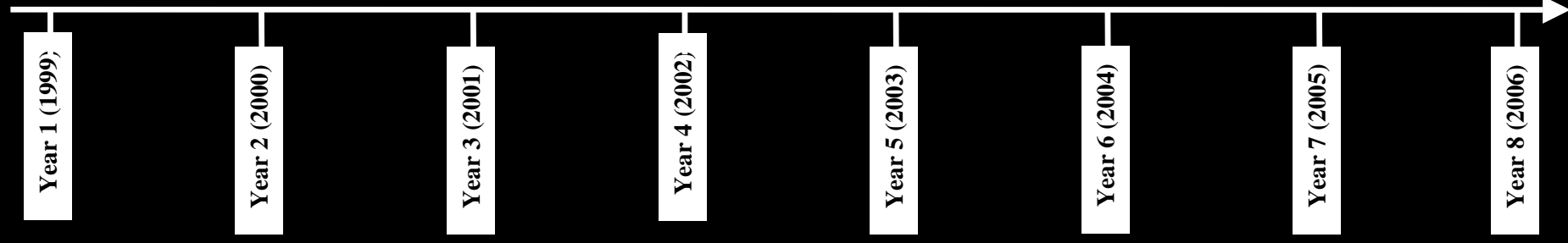
**Radiation Oncology**

**Laboratory**

**Cardiology**

**IT Infrastructure for Healthcare**

**Radiology**



# Conclusions

- Les nouvelles technologies ont profondément et définitivement transformé les établissements de santé.
- A l'échelle d'un centre universitaire, elles facilitent l'accès à l'information
  - Des soignants (travail multidisciplinaire coordonné)
  - Des étudiants, internes (enseignements)
  - Des chercheurs (études de cohorte)
- Internet a libéré l'échange de données inter-établissements
- De nouveaux outils prometteurs...

# Perspectives

- Dépasser le cadre de la région et des spécialités : **DMP**
- La standardisation est la clé du développement des échanges : **IHE**
- **Mutualisation** des infrastructures tech.
  - Bases de données
  - Partage des coûts d'installation