



STAFF VIRTUEL ... UNE e-HEART TEAM POUR TOUS
POUR QUI COMMENT?

L'EXPERIENCE AGENAISE

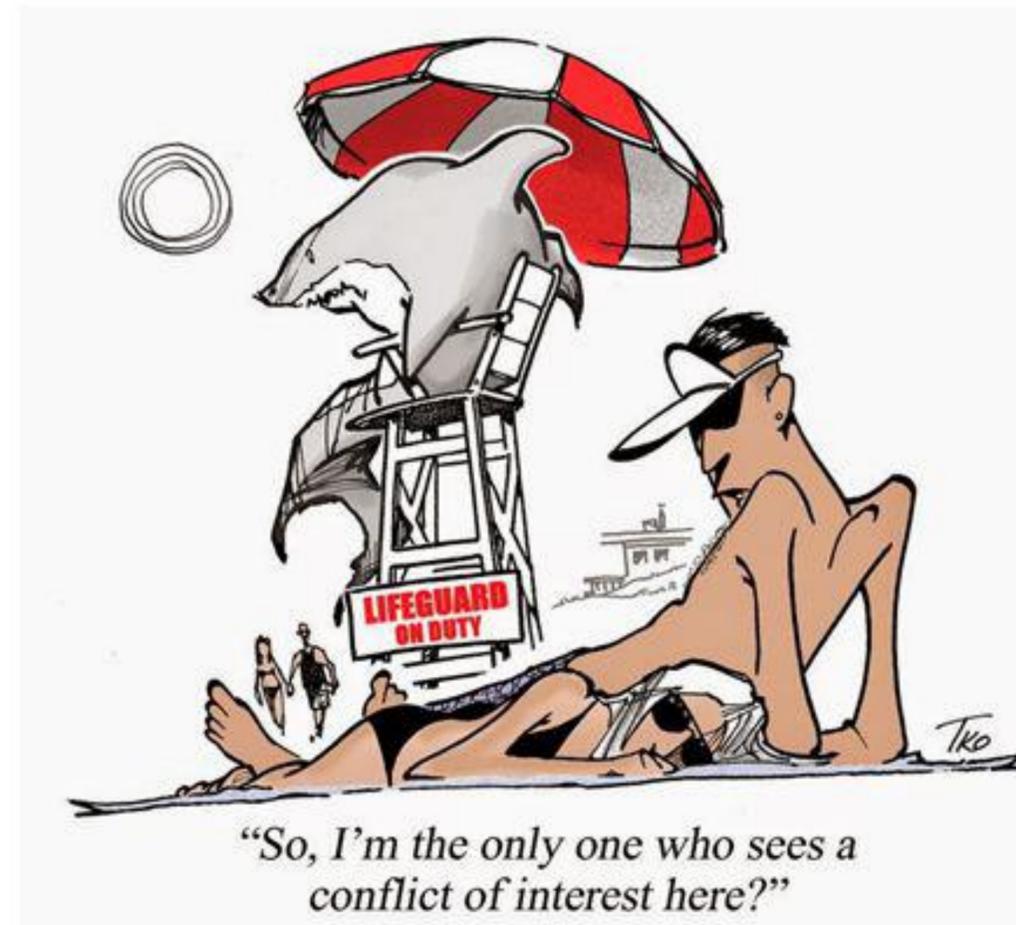
Dr Pierre Fournier Clinique CESH Agen

DÉCLARATION DE LIENS D'INTÉRÊT AVEC LA PRÉSENTATION

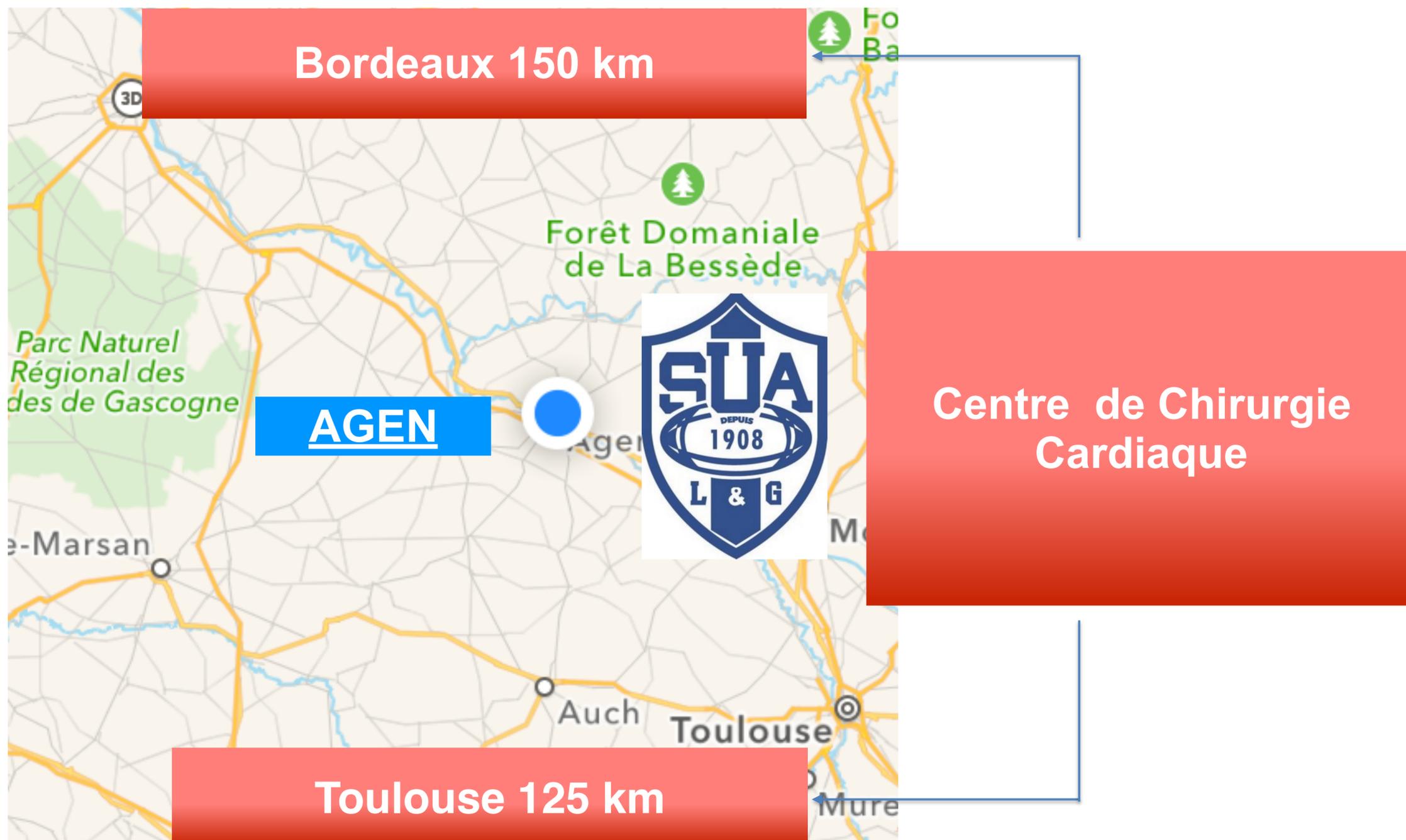
Intervenant :

Dr Pierre Fournier, Agen

Je n'ai pas de lien d'intérêt à déclarer



e-CARDIOLOGIE, LE FUTUR DE LA CARDIOLOGIE?



©-Heart Team ... Bases Légales 2010

► Télémédecine un des axes prioritaires des Agence Régionale de Santé (ARS) , comporte 5 volets :

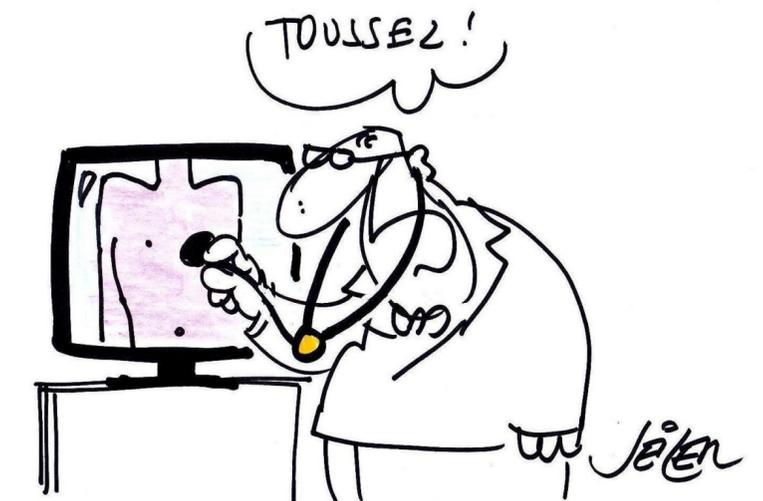
• téléconsultation

• téléexpertise

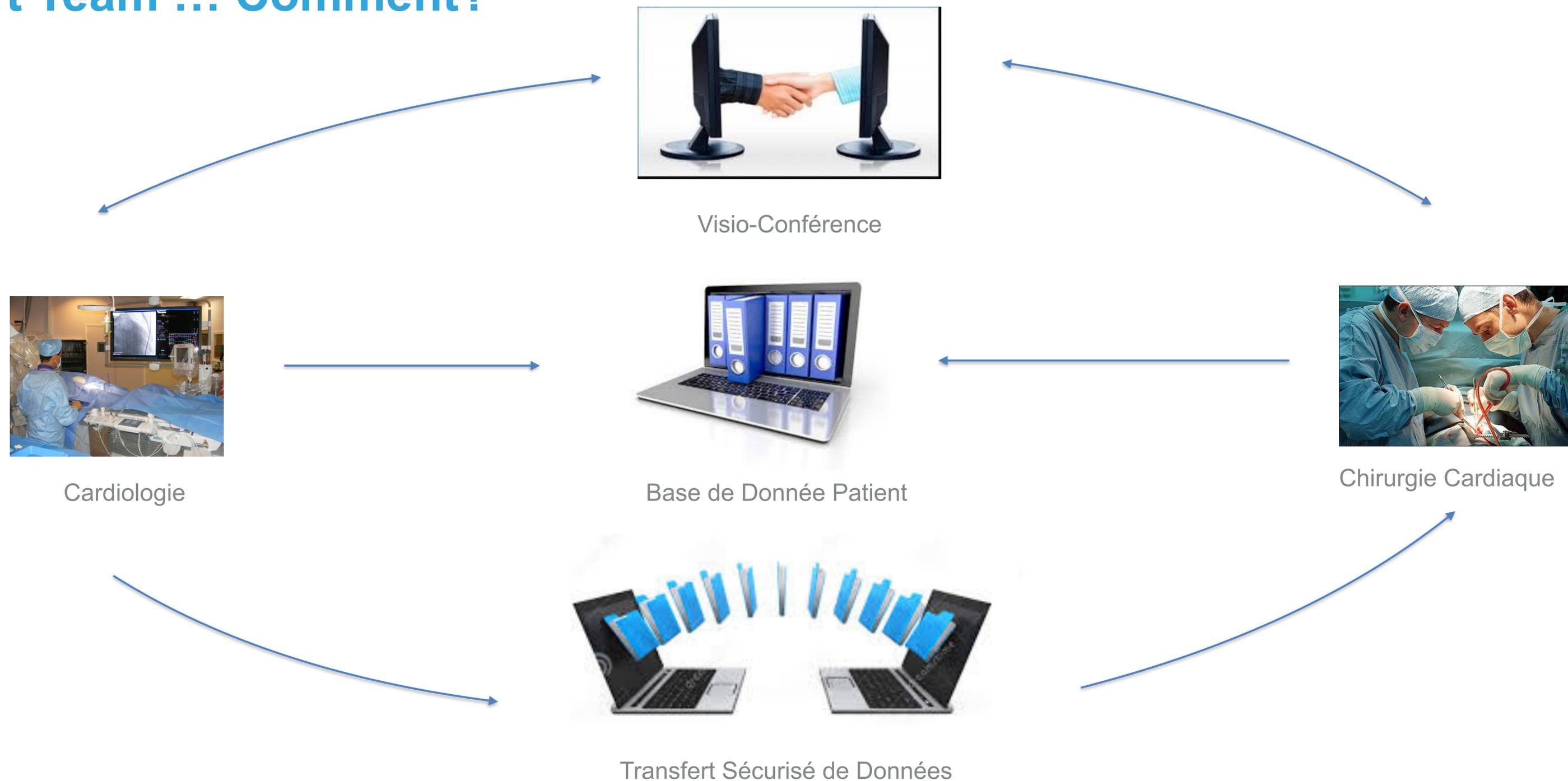
• **TELECOOPERATION OU TELESTAFF**

• téléassistance médicale

• réponse médicale



©-Heart Team ... Comment?



©-Heart Team ... Cahier des Charges Médicale

- ▶ Utilisable par les « béotiens »
- ▶ Multi-support, pas de matériel spécifique
- ▶ 4G ... ADSL ...
- ▶ Transfert sécurisée des données
- ▶ Coût acceptable



©-Heart Team ... Cahier des Charges Administratif

- ▶ Qualité des informations transmises de haute qualité
- ▶ Etre en conformité avec la sécurité des actes et la confidentialité des données personnelles traitées



©-Heart Team ... le TéléStaff

- ▶ Reproduire les réunions médico-chirurgicales en se dédouanant des distances
- ▶ Lire les films de coronarographie de manière synchronisé

LA POSTE EVOLUE



AVANT

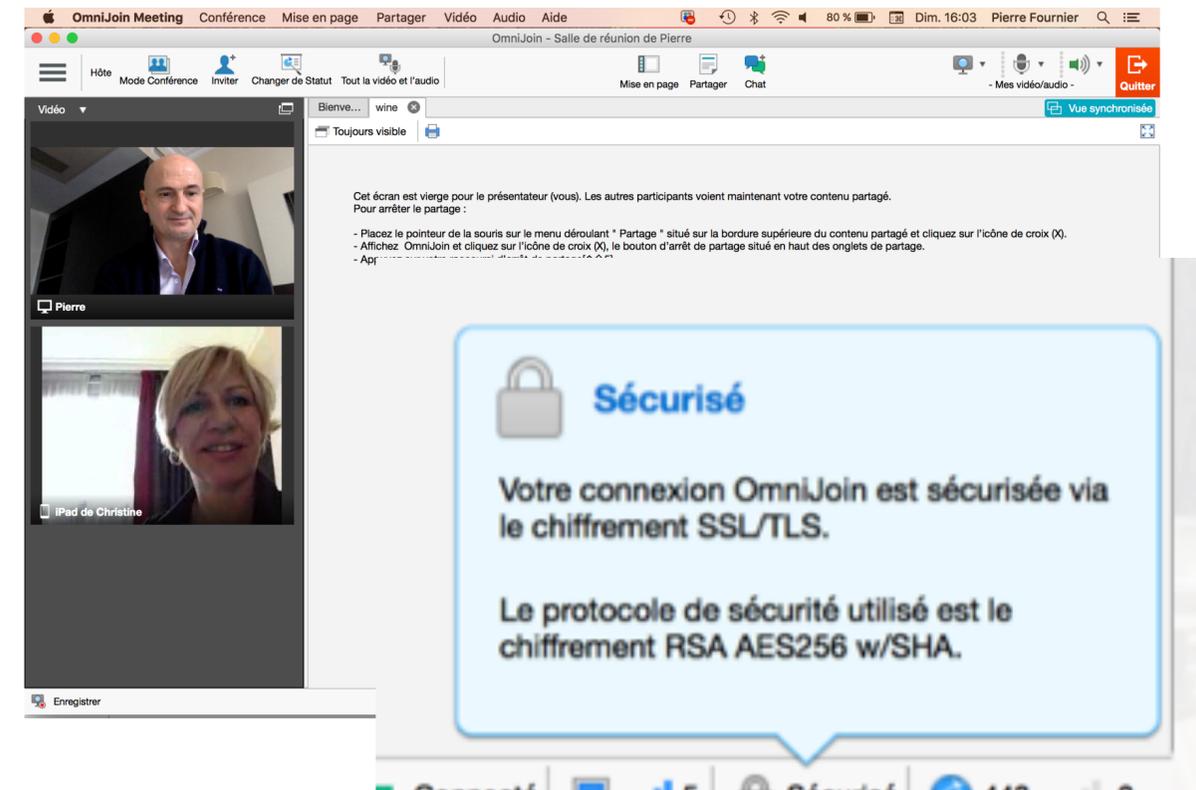


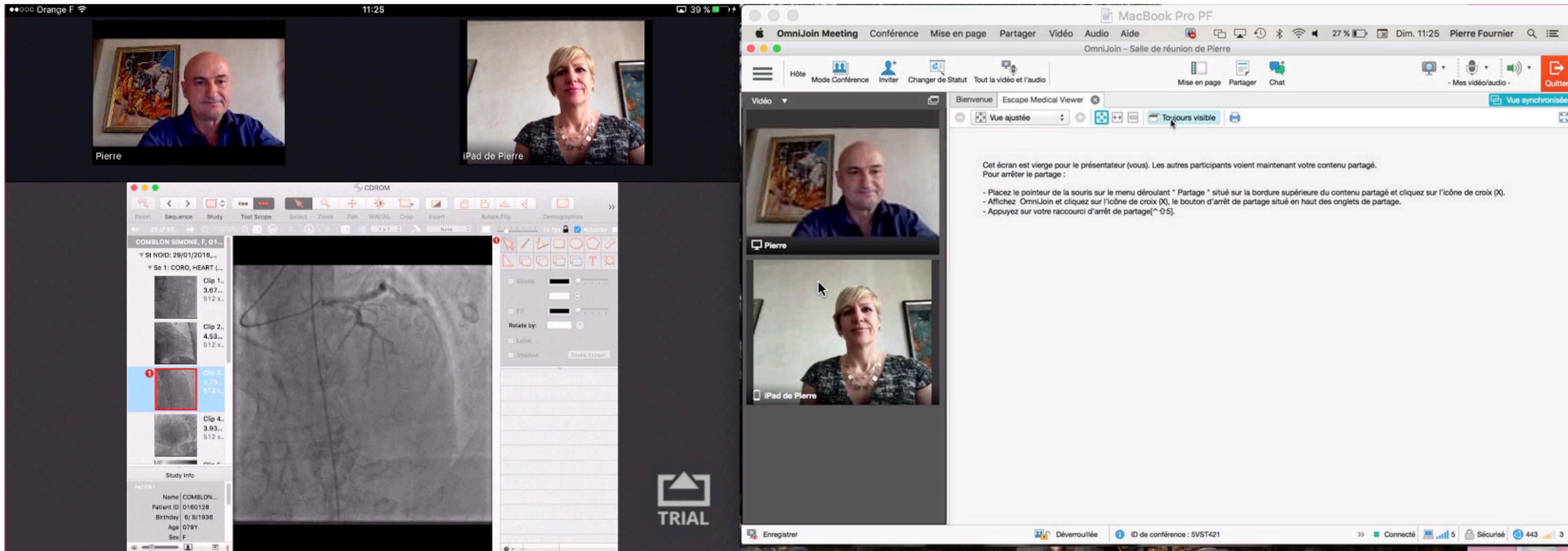
MAINTENANT



©-Heart Team ... le TéléStaff

- ▶ « Flou » administratif
- ▶ Streaming direct sans stockage
- ▶ Connexion sécurisée par cryptage SSL/TLS
- ▶ Accréditer Santé





The image is a composite of three main elements:

- Top Left:** A video conference window showing two participants. The man on the left is labeled "Pierre" and the woman on the right is labeled "iPad de Pierre". The system status bar at the top shows "Orange F", "11:25", and "39 %".
- Bottom Left:** A medical viewer interface for a CDROM. It displays a coronary angiogram. The interface includes a toolbar with tools like "Reset", "Sequence", "Study", "Tool Scope", "Select", "Zoom", "Pan", "W/W/L", "Crop", "Insert", "Rotate/Flip", and "Demographics". A list of clips is visible on the left, with "Clip 3" selected. Patient information is shown at the bottom: "COMBLON SIMONE, F, 01...", "SI NOID: 29/01/2018...", "Se 1: CORO, HEART (...)", "Clip 1.: 3.67.. 512 x..", "Clip 2.: 4.53.. 512 x..", "Clip 3.: 3.73.. 512 x..", "Clip 4.: 3.93.. 512 x..". A "Study Info" section shows: "Name: COMBLON...", "Patient ID: 0160128", "Birthday: 6/ 8/1936", "Age: 079Y", "Sex: F". A "TRIAL" logo is visible in the bottom right corner of this panel.
- Right:** A screenshot of the "OmniJoin Meeting" application interface. The title bar shows "MacBook Pro PF" and "OmniJoin Meeting". The main window displays the same two video participants. A text box on the right provides instructions for sharing content: "Cet écran est vierge pour le présentateur (vous). Les autres participants voient maintenant votre contenu partagé. Pour arrêter le partage : - Placez le pointeur de la souris sur le menu déroulant * Partage * situé sur la bordure supérieure du contenu partagé et cliquez sur l'icône de croix (X). - Affichez OmniJoin et cliquez sur l'icône de croix (X), le bouton d'arrêt de partage situé en haut des onglets de partage. - Appuyez sur votre raccourci d'arrêt de partage[⌘5].". The bottom status bar shows "Enregistrer", "Déverrouillée", "ID de conférence : 5VST421", "Connecté", "Sécurisé", and "443 3".

©-Heart Team ... le CR de Téléstaff

- ▶ Comparable a CR de RCP
- ▶ Ecrit et validé pendant la même séance (OPEN-CR)
- ▶ Partage de fichier lors de la visio conférence



©-Heart Team ... le CR de Téléstaff

STAFF CESH

REUNION MEDICO-CHIRURGICALE VIRTUEL

CLINIQUE CESH - AGEN

NOUVEAU PATIENT

NOM: TEST PRENOM: ARTHUR NE(E): 12/12/1943

SEXE: Féminin Masculin

MEDECIN TTT: DR BIDULE CARDIOLOGUE TTT: DR MACHIN

OK

STAFF CESH

REUNION MEDICO-CHIRURGICALE VIRTUEL
CLINIQUE CESH AGEN

DR FOURNIER Clinique CESH Agen
DR GUIBAUT Clinique St Augustin Bordeaux

DOSSIER PATIENT

DATE STAFF	NOM	PRENOM	NE(E)	SEXE
04/06/2018	TEST	ARTHUR	12/12/1943	Masculin

HISTOIRE DE LA MALADIE

Angor de novo. Coro tritronculaire. Coro: Sténose TC, Ionhue lesion IVA, longue lesion CX, stenose CD. Bon VG.

DECISION

ATC +CHIRURGIE PONTAGE

COMMENTAIRES

PAC IVA ET CX puis ATC CD.
Cs avec le Dr Guibaut le 07/06/2018 a 10h30

PATIENT PRECEDENT NOUVEAU PATIENT PATIENT SUIVANT CR STAFF ACCUEIL

STAFF CESH

REUNION MEDICO-CHIRURGICALE VIRTUEL
CLINIQUE CESH - AGEN

Agén le: 04/06/2018

Cardiologue Interventinnel: DR FOURNIER Clinique CESH Agen
Chirurgien Cardiaque: DR GUIBAUT Clinique St Augustin Bordeaux

Information Patient

TEST	ARTHUR	12/12/1943	Masculin
Cardiologue Traitant: DR MACHIN	Médecin Traitant: DR BIDULE		

Histoire de la Maladie

Angor de novo. Coro tritronculaire. Coro: Sténose TC, Ionhue lesion IVA, longue lesion CX, stenose CD. Bon VG.

Décision: ATC +CHIRURGIE PONTAGE

Commentaires

PAC IVA ET CX puis ATC CD.
Cs avec le Dr Guibaut le 07/06/2018 a 10h30

©-Heart Team ... le CR de Téléstaff

REUNION MEDICO-CHIRURGICALE VIRTUEL

CLINIQUE CESH - AGEN



NOUVEAU PATIENT

NOM: PRENOM: NE(E):

SEXE:
 Féminin Masculin

MEDECIN TTT: CARDIOLOGUE TTT:

FOURNIER Clinique CESH Agen
 GUIBAUT Clinique St Augustin Bordeaux

E(E) SEXE

Bon VG

STAFF CESH

Pages: 1 Total
 Enregistrer au format Excel Enregistrer au format PDF Imprimer Mise en page

Modèle: CR STAFF pdf Format affichage: Quitter Prévisualisation Script suspendu Continuer Annuler

REUNION MEDICO-CHIRURGICALE VIRTUEL
 CLINIQUE CESH - AGEN

Agen le: 04/06/2018

Cardiologue Interventinel: DR FOURNIER Clinique CESH Agen Chirurgien Cardiaque: DR GUIBAUT Clinique St Augustin Bordeaux

Information Patient
TEST **ARTHUR** **12/12/1943** **Masculin**
 Cardiologue Traitant: DR MACHIN Médecin Traitant: DR BIDULE

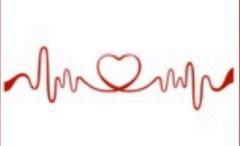
Histoire de la Maladie
 Angor de novo. Coro tritronculaire. Coro: Sténose TC, Ionhue lesion IVA, longue lesion CX, stenose CD. Bon VG

Décision: ATC +CHIRURGIE PONTAGE

Commentaires
 PAC IVA ET CX puis ATC CD.
 Cs avec le Dr Guibaut le 07/06/2018 à 10h30

©-Heart Team ... le CR de Téléstaff

REUNION MEDICO-CHIRURGICALE VIRTUEL CLINIQUE CESH AGEN



DR FOURNIER Clinique CESH Agen
 DR GUIBAUT Clinique St Augustin Bordeaux

DOSSIER PATIENT

DATE STAFF	NOM	PRENOM	NE(E)	SEXE
04/06/2018	TEST	ARTHUR	12/12/1943	Masculin

HISTOIRE DE LA MALADIE

Angor de novo. Coro tritronculaire. Coro: Sténose TC, Ionhue lesion IVA, longue lesion CX, stenose CD. Bon VG

DECISION

ATC +CHIRURGIE PONTAGE

COMMENTAIRES

PAC IVA ET CX puis ATC CD.
 Cs avec le Dr Guibaut le 07/06/2018 a 10h30

PATIENT PRECEDENT

NOUVEAU PATIENT

PATIENT SUIVANT

CR STAFF

ACCUEIL

REUNION MEDICO-CHIRURGICALE VIRTUEL



NOUVEAU PATIENT

NOM: TEST PRENOM: ARTHUR NE(E): 12/12/1943

SEXE: Féminin Masculin

MEDECIN TTT: DR BIDULE CARDIOLOGUE TTT: DR MACHIN

HISTOIRE DE LA MALADIE

Chirurgien Cardiaque
DR GUIBAUT Clinique St Augustin Bordeaux

ARTHUR 12/12/1943 Masculin
Médecin Traitant DR BIDULE

Ionhue lesion IVA, longue lesion CX, stenose CD. Bon VG

@-Heart Team ... le CR de Téléstaff

STAFF CESH

Pages 1 Total

Enregistrer au format Excel Enregistrer au format PDF

Modèle : CR STAFF pdf Format affichage : Quitter Prévisualisation

REUNION MEDICO-CHIRURGICALE VIRTUEL
CLINIQUE CESH - AGEN

Agen le: 04/06/2018

Cardiologue Interventinel: DR FOURNIER Clinique CESH Agen
Chirurgien Cardiaque: DR GUIBAUT Clinique St Augustin Bordeaux

Information Patient

TEST **ARTHUR** **12/12/1943** **Masculin**

Cardiologue Traitant: DR MACHIN **Médecin Traitant:** DR BIDULE

Histoire de la Maladie

Angor de novo. Coro tritronculaire. Coro: Sténose TC, lonhue lesion IVA , longue lesion CX, stenose CD . Bon VG

Décision: ATC +CHIRURGIE PONTAGE

Commentaires

PAC IVA ET CX puis ATC CD.
Cs avec le Dr Guibaut le 07/06/2018 a 10h30

STAFF CESH

REUNION MEDICO-CHIRURGICALE VIRTUEL
CLINIQUE CESH AGEN

DOSSIER PATIENT

DATE STAFF	NOM	PRENOM	NE(E)
04/06/2018	TEST	ARTHUR	12/12/1943

HISTOIRE DE LA MALADIE

Angor de novo. Coro tritronculaire. Coro: Sténose TC, lonhue lesion IVA , longue lesion CX, stenose CD . Bon VG

DECISION

ATC +CHIRURGIE PONTAGE

COMMENTAIRES

PAC IVA ET CX puis ATC CD.
Cs avec le Dr Guibaut le 07/06/2018 a 10h30

PATIENT PRECEDENT NOUVEAU PATIENT PATIENT SUIVANT **CR STAFF**

STAFF CESH

REUNION MEDICO-CHIRURGICALE VIRTUEL

CLINIQUE CESH - AGEN

NOUVEAU PATIENT

NOM: TEST PRENOM: ARTHUR NE(E): 12/12/1943

SEXE: Féminin Masculin

MEDECIN TTT: DR BIDULE CARDIOLOGUE TTT: DR MACHIN

OK

©-Heart Team ... le Transfert et stockage des données

▶ C'est une « autre affaire » !!!!



©-Heart Team ... le Transfert et stockage des données

▶ DICOM (Digital Imaging Communication in Medicine)

▶ Standard établi en Médecine



▶ Lisible que par les logiciels « DICOM Compatible »

©-Heart Team ... le Transfert et stockage des données

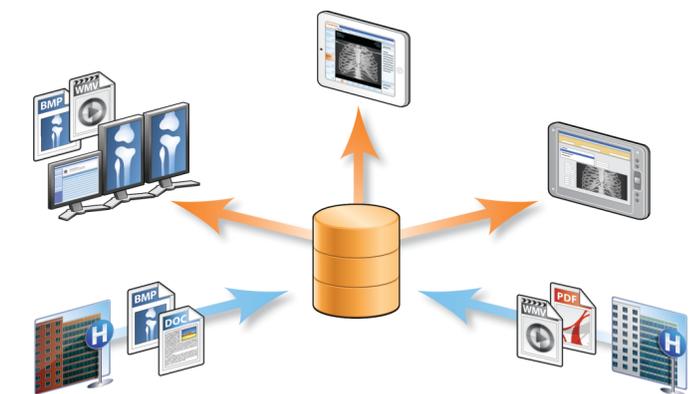
► Le CD-ROM DICOM



► Le transfert et stockage numérique de donnée

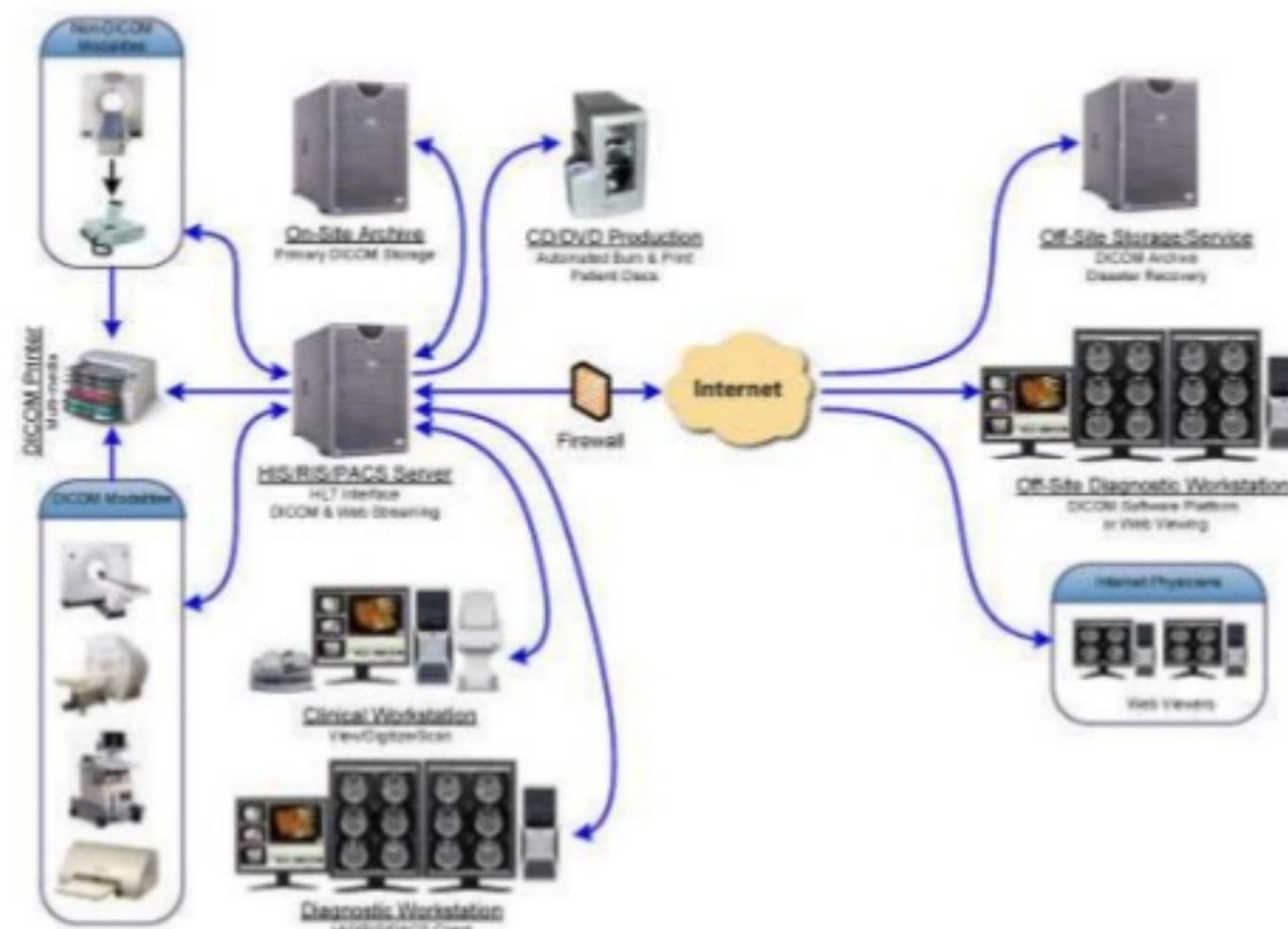
©-Heart Team ... le Transfert et stockage des données

- ▶ PACS (Pictures Archiving and Communication System)
- ▶ RIS (Radiology Information System) Outil d'Organisation
- ▶ HIS (Hospital Information System)
- ▶ Archivage neutre (VNA) ... le PACS devient « P ... S » Pictures System
- ▶ Archivage externe Via un hébergeur de santé



©-Heart Team ... le Transfert et stockage des données

Interface between RIS,HIS & PACS



©-Heart Team ... le Transfert et stockage des données

- ▶ Le plus gros Challenge



©-Heart Team ... le Transfert et stockage des données



- ▶ D'ou l'intérêt de l'initiative IHE (Integrating Healthcare Enterprise)



IHE - Integrating the Healthcare Enterprise

CI-SIS | 06 MAI 2015

J'aime 0

IHE est une association internationale dont la mission est de promouvoir l'interopérabilité des systèmes d'information de santé en adaptant des normes et standards internationaux à des cas d'usage du domaine de la santé. Pour ce faire, IHE produit des profils d'intégration qui assemblent et contraignent des normes et standards internationaux pour fournir une spécification implémentable, répondant à un besoin clairement décrit de partage ou d'échange de données de santé.

ENGLISH

ENVOYER

PARTAGE

PARTAGE



copyrights 365journspourapprendre.f

©-Heart Team ... EN SYNTHÈSE

▶ Archivage et transfert de données

- 📌 UCI (Unité de Cardiologie Interventionnelle) n'est plus isolée
- 📌 Dépend des choix de la DSI (Direction Système d'Information) de l'établissement

DU RESSORT DE L'ETABLISSEMENT DE SANTE

- 📌 Vérifier Profil IHE lors d'achat de matériel

©-Heart Team ... EN SYNTHÈSE

► Téléstaff

- 📌 Nous en avons besoin ... de temps en temps
- 📌 Evitons les « usines a gaz »
- 📌 Il existe des solutions simples
- 📌 Mais les démarches administratives individuelles sont complexes



©-Heart Team ... EN SYNTHÈSE

► Téléstaff



Et pourquoi pas ?

📌 Un outils de Téléstaff Internet mis a disposition par le GACI

📌 Financé par mécénat

📌 Outil d'accréditation



e-CARDIOLOGIE, LE FUTUR DE LA CARDIOLOGIE?



**Mister
President**

