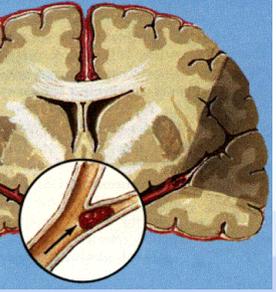
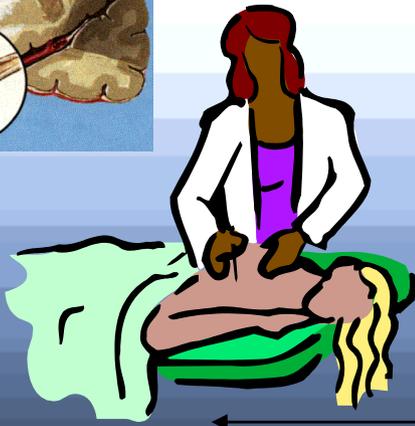
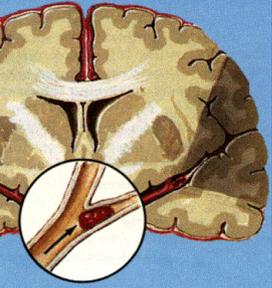


Telemedecine et thrombolyse AVC retour d'expérience

P Miroux*, R Roosweil°, S Crindal*, M Suceveanu°
*urgentiste, °neurologue
Centre Hospitalier de Compiègne.



8,5%



1995
Réseau TSI
9 Services d'urgence

Janvier à Juin 2004

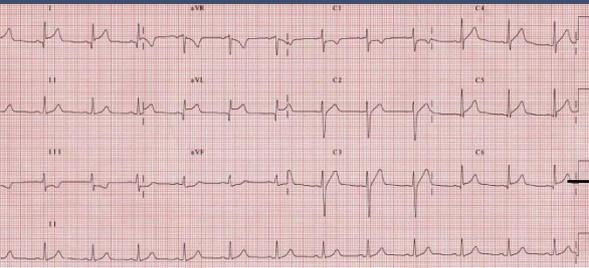
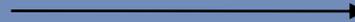
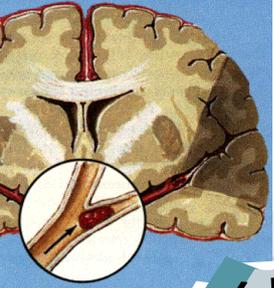
	Patients transférés	Patients recusés	total
Région	135	195	330(353)
COMPIEGNE	29(59%)	20(41%)	49

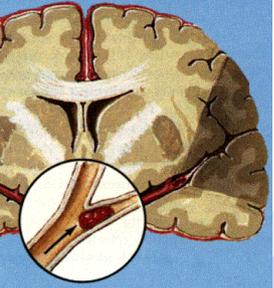
1/3 sont des AVC

51% ont un acte chirurgical ou une embolisation

Impact de la télémédecine dans la prise en charge des patients neurochirurgicaux en région Picarde;
MS Chaibou, P Jeanjean, J. Tchaousof, 2004 Dpt. anesthésie A CHU Amiens.

Télémédecine thrombolyse IDM



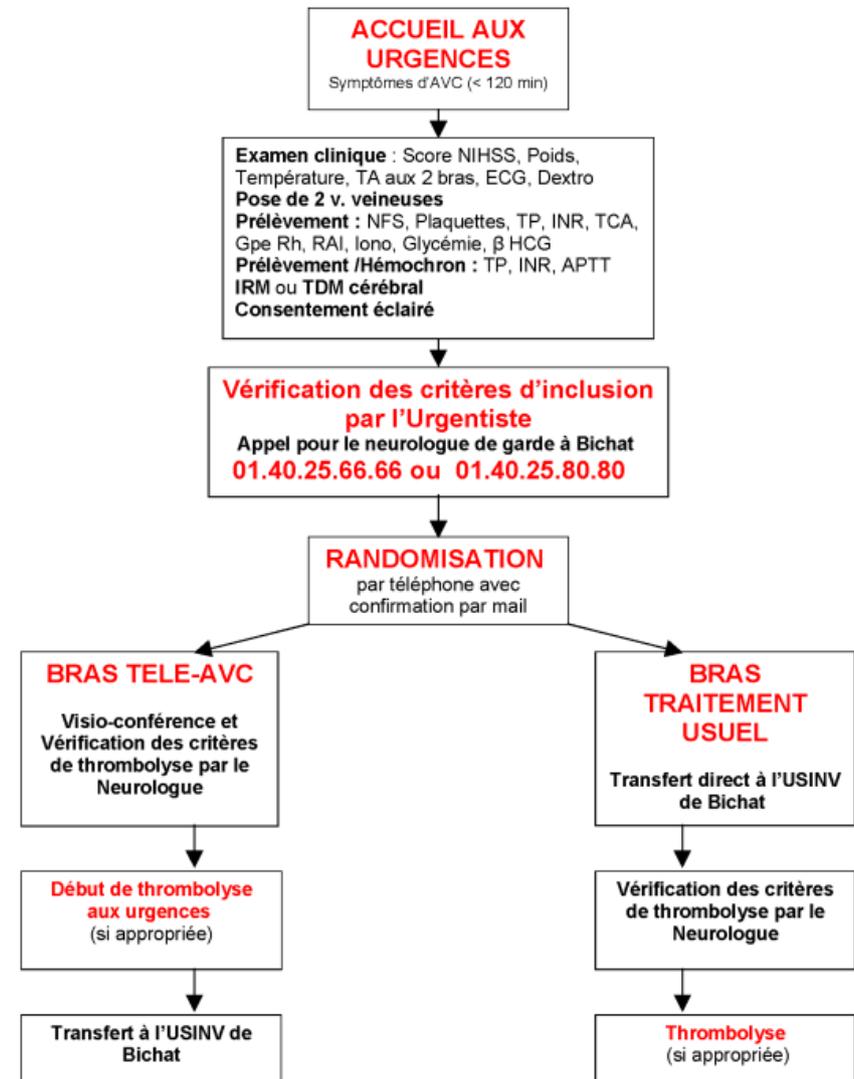


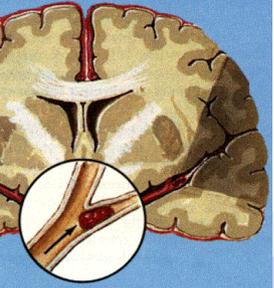
Télémédecine: PHRC

- Pr P. Amarenco
- 12 centres
- Décembre 2006

ASSISTANCE PUBLIQUE  HÔPITAUX DE PARIS

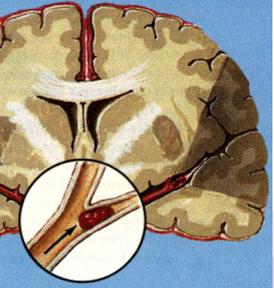
Etude Télé-AVC





Télémédecine: C.H. de Compiègne

- 350 AVC par an
- Absence d' U.N.V. (ouverte en janvier 2008)
- 100 km du CHU referent AMIENS
- 75 km de l' U.N.V. Bichat
- 50000 passages par an au SAU
- 2,5 équipes SMUR



Télé AVC

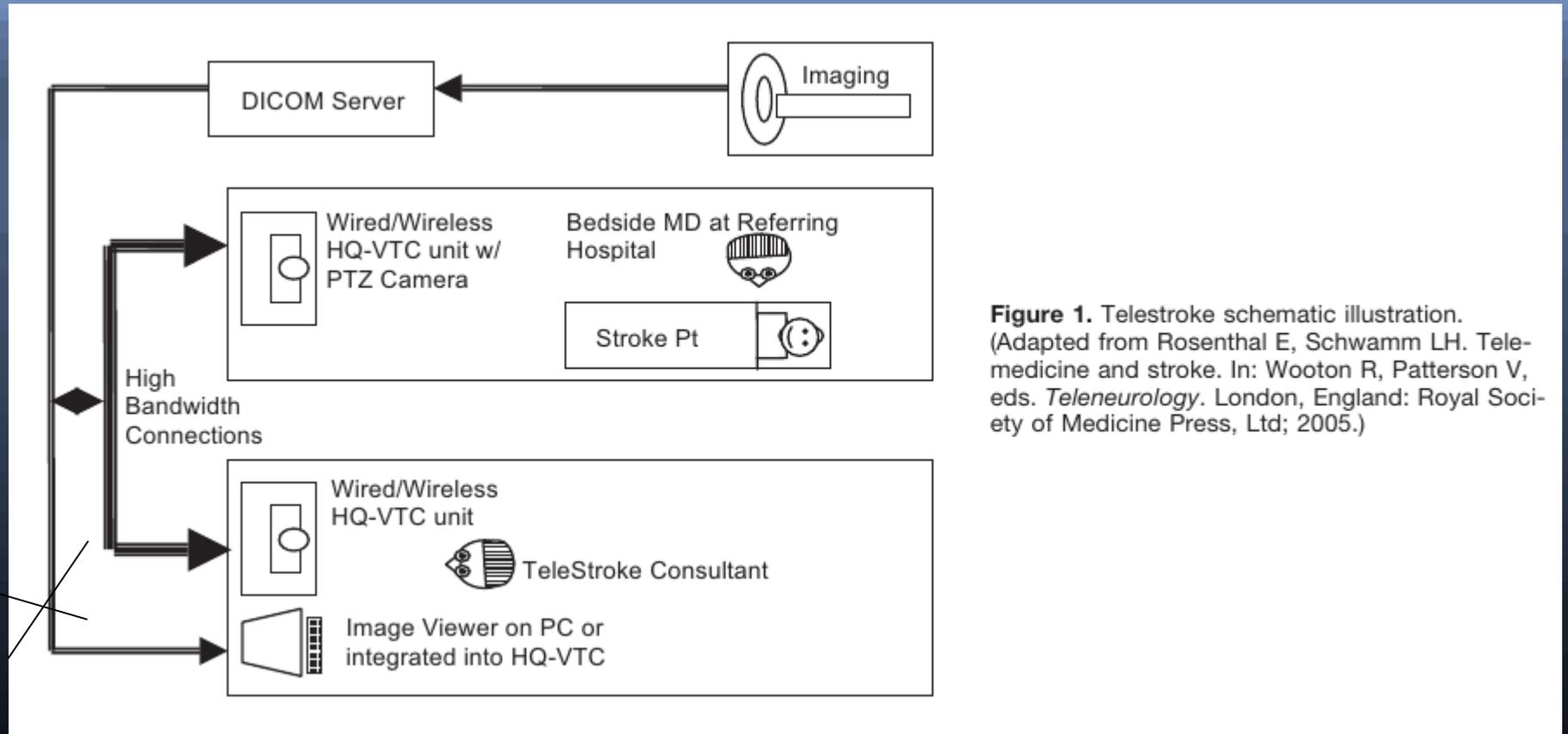
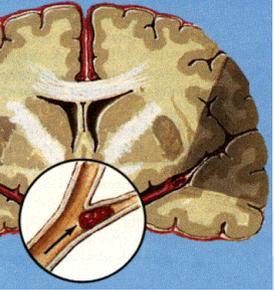


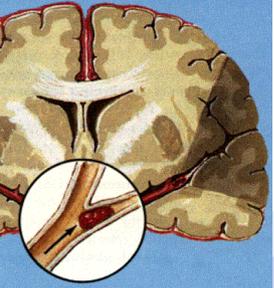
Figure 1. Telestroke schematic illustration. (Adapted from Rosenthal E, Schwamm LH. Telemedicine and stroke. In: Wooton R, Patterson V, eds. *Telemedicine and stroke*. London, England: Royal Society of Medicine Press, Ltd; 2005.)



Télémédecine: Equipement

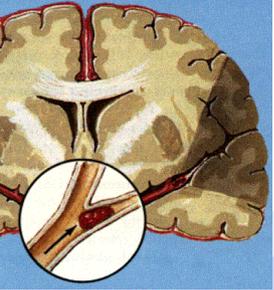
- Colonne mobile TANDBERG
- PC portable
- RNIS x 3
- TDM push
- Dicomworks^o





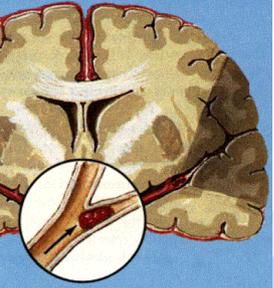
Urgentiste - Télémédecine





Télémédecine: Formation

- Tous les 3 mois
- IDE et Médecins
 - AVC et Thrombolyse
 - NIHSS cas clinique video
 - Colonne de visioconférence
 - Révision des cas



Tele avc

- janvier 2006 – décembre 2008 20 patients inclus
- 1° inclusion aout 2006

Fibrinolyse

- 35 mn

Temps moyen pour la TDM

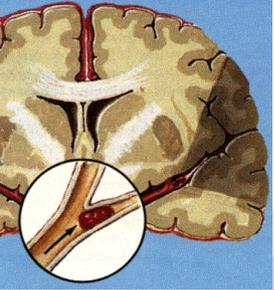
- 15 mn

Effets positifs

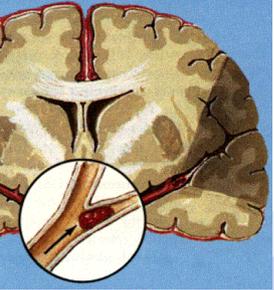
- nouvelle thérapeutique disponible
- structurant
- facilité d'emploi de la console
- fiabilité
- émulation de l'équipe

Difficultés du projet

- téléscopage avec la montée en puissance des UNV
- nécessité d'une équipe soignante stable
- retour d'expérience indispensable
- astreinte urgentiste
- difficulté de la technique



- Facteurs favorisant l'accès aux soins:
 - Diffusion plus précoce des nouvelles pratiques médicales
 - Courbe d'apprentissage des professionnels
 - Disponibilité des experts
 - Transfert de compétences



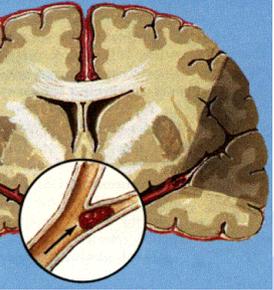
UNV versus télémedecine Compiègne

- 2009 4 lits d'UNV 4 neurologues / astreinte
- Équipe d'urgence formée (Télé AVC)

- 2009 : 38 thrombolyses 8,5 %
- 2010 : 31 thrombolyses 8%
 - 92% des AVC admis en UNV

Meilleur temps entre l'admission et la trombolyse :

18 mn



Télémédecine et urgence

La télémédecine pourrait résoudre :

- Staf pluridisciplinaire en Urgence

tele-expertise

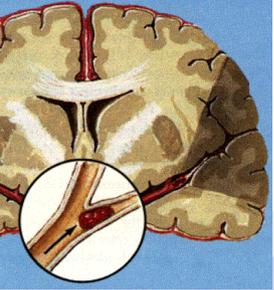
- Diversité des pathologies / urgentiste totipotent ?

EBM et base de données / accès à l'expert

Réseau opérationnel

- Proximité

Éloignement de l'Hyper-expert = temps



Télémdecine et urgence

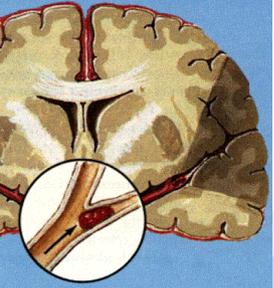
- Et le téléstaf.....

urgence = temps continu / difficultés de formation / instabilité des équipes



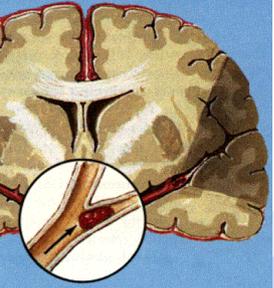
<http://evo.caltech.edu/evoGate/>

Caltech EVO : NSF, CERN, LHC, US LHC program

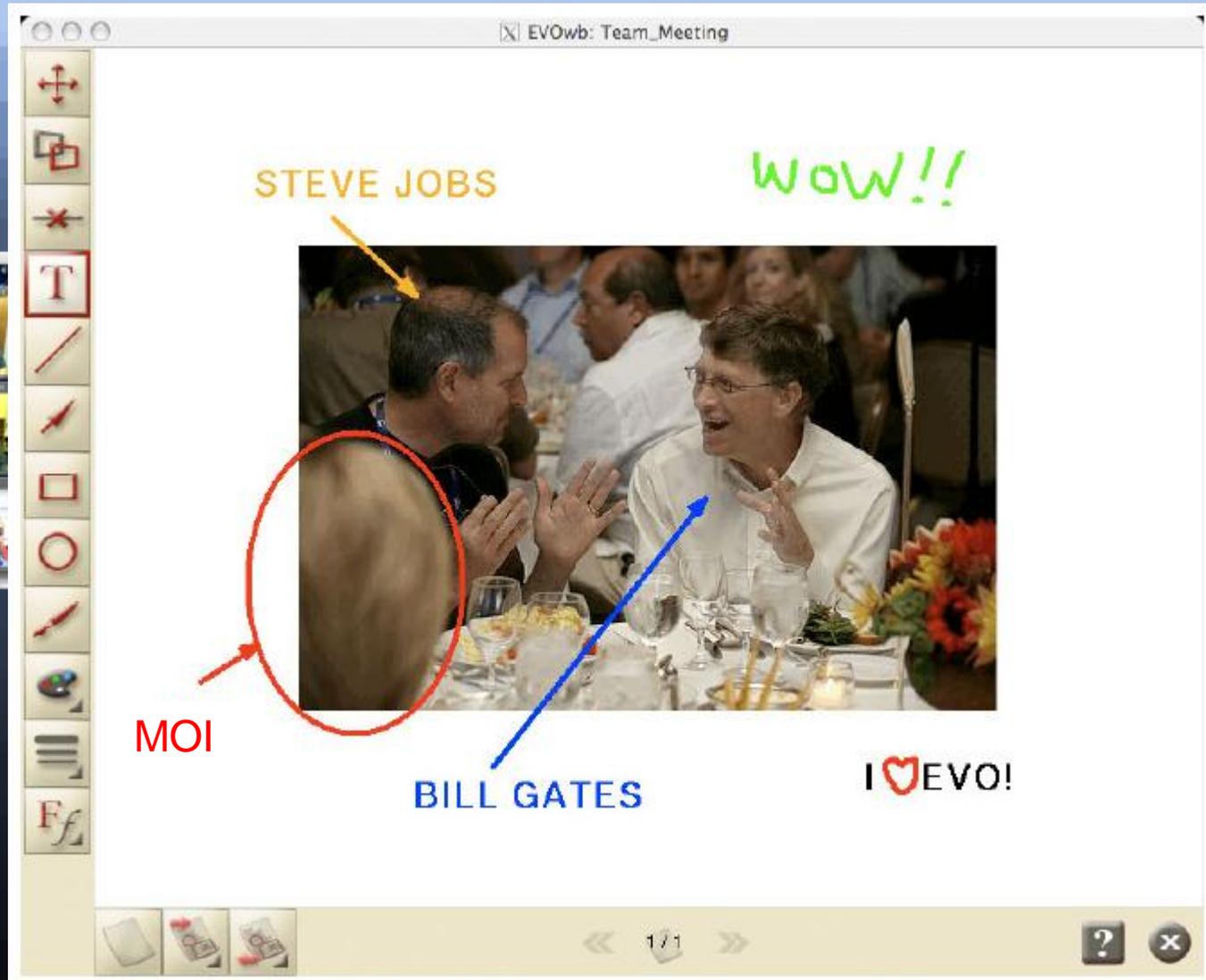


Télémédecine et Urgence



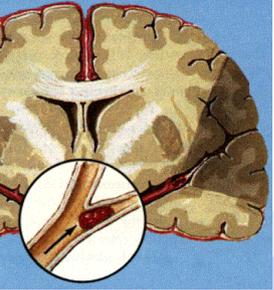


Télémédecine et Urgence



Difficultés

- proxy
- réseau santé
- bande passante



Tele medecine et AVC

- Accès à la compétence / apprentissage / courbe d'apprentissage et qualité
- Diffusion rapide d'une nouvelle thérapeutique
- Motivation d'une équipe

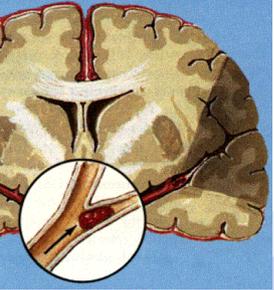
et après....,

Des outils fiables ... réseau ?

Des outils simples.... interface homme machine ?

Des procédures standardisées..... juridique ?





Telemedicine

Réflexions

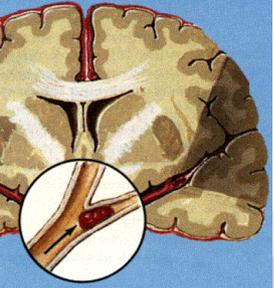
CH de proximité à 20 km télémédecine ? TRANSFERT

Coopération CH UNV 35 km télémédecine ? discussion

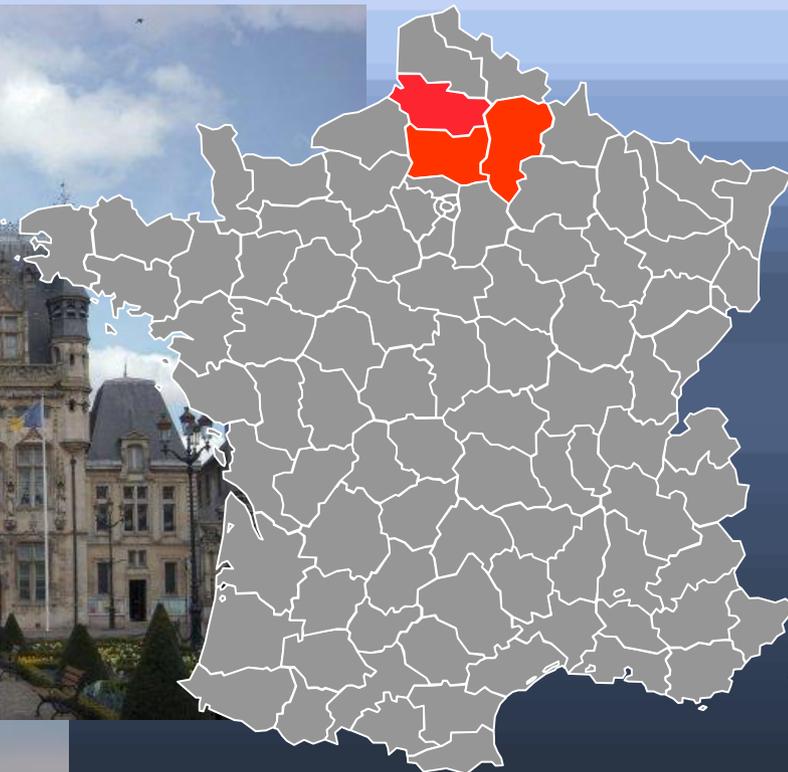
Autonomie des médecins urgentistes ?

Nouveau problème.....plus de radiologue

7 novembre 2011 Télé-imagerie en garde



COMPIEGNE



Aile gauche Chateau de Compiègne (60)



www.mes-ballades.com

2008

