

The Logistics of Telemedicine: Experience in Mali



Laboratoire
d'Enseignement
et de Recherche
sur le Traitement
de l'Information
Médicale



Dr Cheikh Oumar Bagayoko
Centre d'Expertise et de Recherche en Télémédecine
et E-Santé (CERTES)
REIMICOM-Keneya Blown



Plan

- Context
- Challenges
- Methodology
- Mains results
- Conclusion

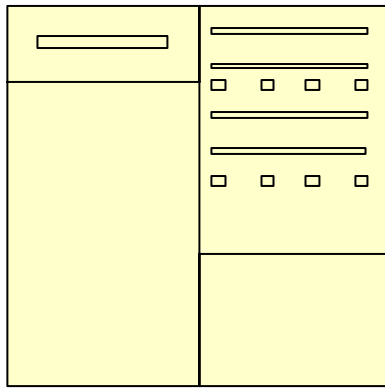


Context

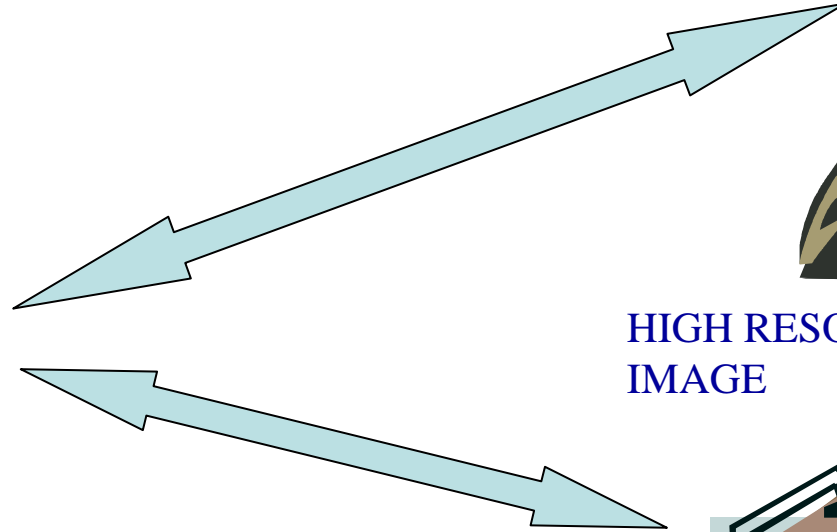
- The new and initiatives in telemedicine
- A increasingly growing demand
- A synergy needed more than ever
- Requirements of the medical profession: «just in time» services



Ikon teleradiology project



SERVER



HIGH RESOLUTION DIGITAL
IMAGE



SPECIALIST IN REFERENCE HOSPITAL



Ikon teleradiology project

Year	Mopti	Sikasso	Tombouctou	Total
2005	62	40	33	135
2006	18	11	174	203
Total	80	51	207	338

Teleradiology requests from the various regional hospitals



RAFT project : e-learning

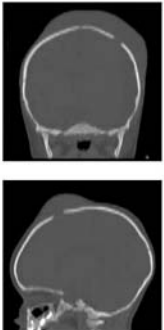
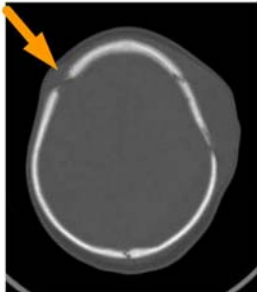
Dudal - Client - http://www.dudal.net:80/dudal

Présentation Poser une question

00:32:58

Imagerie Enfants Battus

LESIONS (Vib)



IMAGERIE DU SYNDROME DES
PLAN
BIBLIOGRAPHIE (I)
BIBLIOGRAPHIE (II)
GENERALITES (I)
GENERALITES (II)
GENERALITES (III)
GENERALITES (IV)
IMAGERIE MEDICALE
LESIONS INTRACRANIENNES (I)
LESIONS INTRACRANIENNES (II)
LESIONS INTRACRANIENNES (III)
LESIONS INTRACRANIENNES (IV)
LESIONS INTRACRANIENNES (V)
LESIONS INTRACRANIENNES (VI)
LESIONS OSTEO-ARTICULAIRES
LESIONS OSTEO-ARTICULAIRES

Dudal - Client - http://www.dudal.net:80/dudal

Présentation Poser une question

00:21:35

Santé sexuelle et reproductive et droits des personnes vivant avec le VIH/SIDA

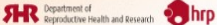

La santé sexuelle et reproductive des personnes vivant avec le VIH

E-cours sur la santé reproductive pour les pays d'Afrique Francophone

Manjula Lusti-Narasimhan

Department of Reproductive Health and Research
World Health Organization

La santé sexuelle et reproductive
Page 2
La réalité du SIDA en 2007
Facteurs influençant la pandémie
Page 5
Appels pour renforcer les liens:
Renforcer les liens pour:
Manque de liens = Opportunités n
Liens prioritaires entre le VIH et la
Les problèmes liés aux person
Améliorer les conditions de trava
Services de SSR, de prévention, t
SSR des PVVS
Lignes directrices de politique et



DUD@L

« Ease of use of the tool is not enough »



RAFT project : teleconsultations

• Collaborative environment:
« ipath »

• Closed group of experts in
radiology, dermatology,
pathology, cardiology, ..

Isolated case: direct request of patient

Cas de neuroradiologie (72633) < up | >


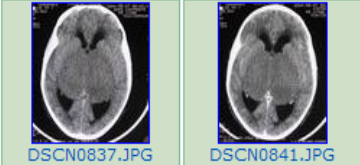

accueil liste rechercher adapter ajouter effacer print chat image exporter diaporama comparer referral drop

Cas de neuroradiologie	type: email	envoyer: oule	2005-12-23 18:25 RAFT - Forum
------------------------	-------------	---------------	----------------------------------

(case sent by email from oule <odiallo75@yahoo.fr> at 2005-12-23 18:25:01)

Cas du Dr Diallo
 > Enfant de 9 ans qui se plain de céphalées, tremblements et troubles de la marche.
 > Nous avons un gros problème de diagnostic devant ces gros thalami sans rehaussement significatif au scanner.
 > L'IRM n'étant pas disponible chez nous, vos propositions seront utiles pour la mise au point future du dossier de cet enfant.

galerie:

commentaires >> [ajouter un commentaire](#) [messages du chat]

oule
2006-01-05 18:25
[comment sent by email]
 Merci depour votre contribution pamlinux.
 Nous pensons à un astocytome de bas grade bithalamique ou à une neurofibromatose, mais la thrombose veineuse! On n'y avait pas pensée: interessant, interessant...

antoine
2006-01-11 10:24
 J'ai demandé son avis à la Dr Jacqueline Delavelle, neuroradiologue, voici sa réponse:
 Nous avons revu avec le Dr Benedict Rilliet, neurochirurgie, le dossier de l'enfant joint et nous pensons qu'il s'agit indéniablement d'un gliome bithalamique donc le pronostic est hélas tres mauvais :évolution de 7,10,12 mois après le diagnostic chez 3 des 4 patients de Di Rocco (Di Rocco C: Child's Nerv Syst :2002,18:440-444).

RAFT - telemedicine server - Windows Internet Explorer

https://telemed.ipath.ch/raft/object/view/17102 Erreur de certificat captire express

RAFT - telemedicine server

RAFT accueil banque de données modules documentation

douleur pelvienne (171023) up | >

accueil liste rechercher adapter ajouter effacer chat exporter image diaporama comparer referral print drop

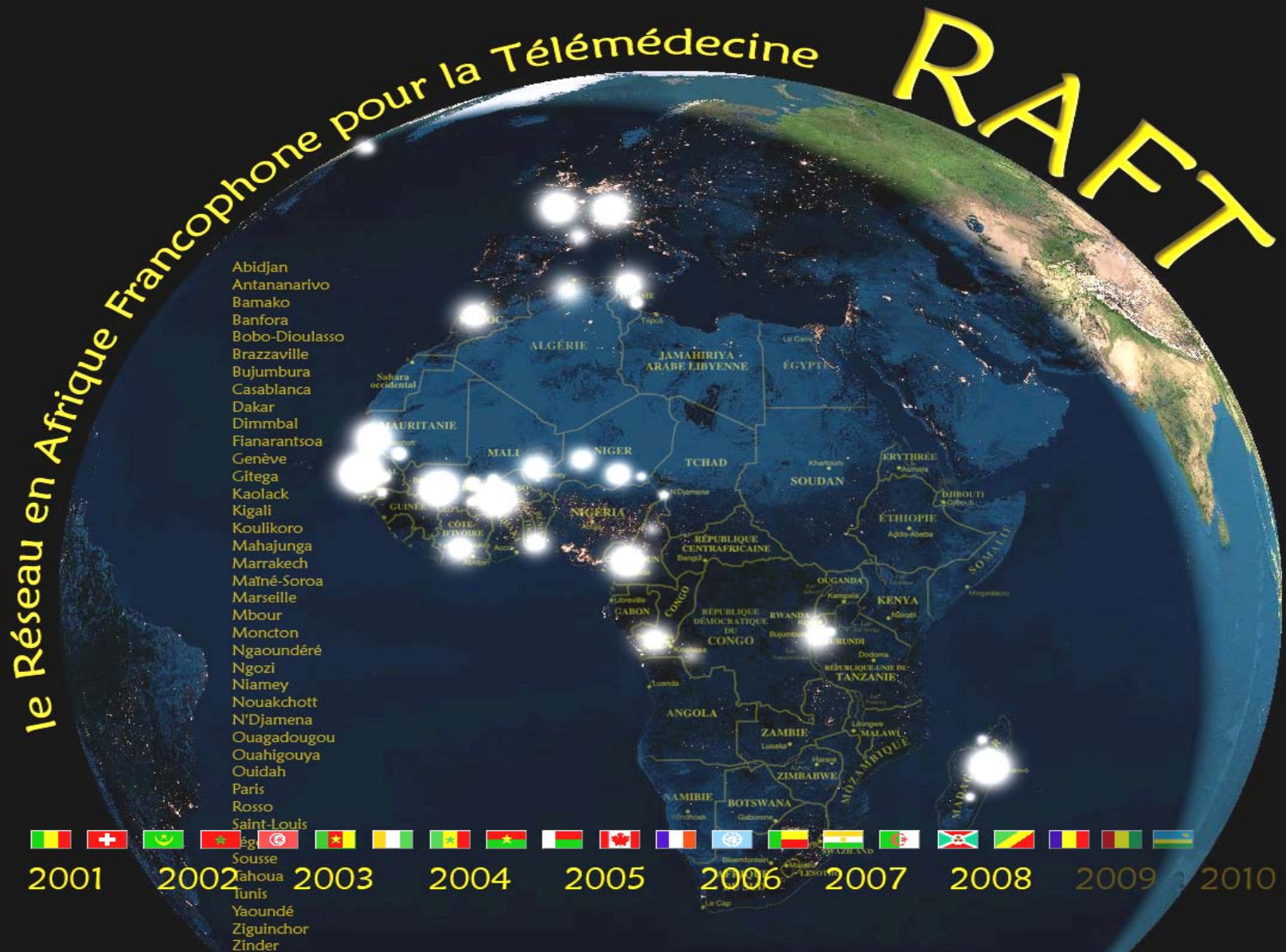
douleur pelvienne	type: fatousako	envoyer: fatousako	2008-04-24 18:04 RAFT - Forum
-------------------	-----------------	--------------------	----------------------------------

Bonjours,
 je vais droit au but j'ai des pertes et si je vais au toilette pour uriner apres j'ai des petites brulures,
 j'ai fais comme examen l'ECBU resultat: Abscence de germes pathogenes et LE PRELEVEMENT VAGINAL
 résultat: Vaginite à candida albecans.
 j'aimerais savoir si je peux gurrir et quel medicament utulisé aidez moi svp j'ai de serieux probleme.JE
 VEUX AVOIR LE NOM DE MEDICAMENT QUI SERA EFFICACE POUR MOI MERCI.

commentaire (commentaires invisibles) >> [ajouter commentaire](#)

Last modified: 2008-04-24 18:04:08

RAFT project: current deployment



Scaling up the RAFT project



Le FSN propose un nouveau partenariat de solidarité numérique



1000

unités de **télémédecine** pour l'Afrique



keneya
blown

CERTES challenges

- Coordination of multiple disparate efforts
- Guarantee of a proper response time, proper expertise
- Guarantee of the quality control for teleconsultations
- Focal point for operational activities of telemedicine
- Coordination and facilitation of research and training



Methodology

- REIMICOM-Keneya Blown « DreamTeam »
- Installation of a control room for the telemedicine activities
- Permanence with a team of physician operators in the control room
- Team of national and international referent experts of CERTES
- Use of the adapted telemedicine tools: Dudal, Ipath ...



Main expected results

- Better management of the flow of requests for teleconsultation
- Better orientation of health professionals and the public
- Validation of new applications for telemedicine
- Installation of solid research activities
- Training of competent human resources



Conclusion

The question is no more to demonstrate the potential of telemedicine, but rather to undertake a profound reflection on issues related to compliance with waiting times for different services. The experience of the reference center (CERTES) will thus validate a potential model in terms of logistical organization of telemedicine.

