

# Les TIC pour un Accès Équitable aux Ressources Humaines en Santé qualifiées, motivées et bien soutenues en Afrique Francophone : EQUI-ResHuS



**Bagayoko CO, Anne A, Traoré ST, Niang M, Gagon MP, Geissbuhler A, Traoré AK**

Tunis , 23 Septembre 2011

# Contexte

- ⊙ Iniquité d'accès aux ressources humaines et aux soins
- ⊙ Un seul médecin radiologue à l'intérieur du pays
- ⊙ Aucun cardiologue dans les structures publiques à l'intérieur du pays
- ⊙ Démotivation du personnel d'aller servir dans les zones éloignées :
  - Isolements professionnel et personnel
  - Manque de Formation Médicale Continue

# Les Objectifs spécifiques de recherche

- ◉ Évaluer le rôle des TIC dans la formation médicale, la motivation des professionnels de la santé sur trois sites pilotes à l'intérieur du Mali
- ◉ Expérimenter la délégation des tâches dans les domaines de l'imagerie médicale (échographie obstétricale) et de la cardiologie + + + +
- ◉ Mettre en place une grille d'évaluation des connaissances pour l'implémentation à large échelle des outils de télémédecine à partir des résultats de recherche sur les sites pilotes
- ◉ Tester le rôle d'un simulateur informatique dans le raisonnement clinique, la prise de décision médicale et la formation pédagogique en médecine
- ◉ Quel est l'impact de la téléconsultation médicale sur la prise en charge du patient en situation d'isolement ?
- ◉ Stimuler et développer les capacités de recherche dans le domaine de la e-santé à travers des thèses de fin d'études médicale

# Méthodologie et Matériel

- ⊙ Recherche /action
- ⊙ Renforcement des capacités: échographie et ECG
- ⊙ Evaluation d'accompagnement :
  - Qualitative : interviews, observations, documents
  - Quantitative: questionnaire, bases de données
  - Socio-anthropologique : perception des TIC
- ⊙ Matériel : Echo et ECG portables , Dudal, Bogou, VIPS

# Résultats : Renforcement des capacités

## ⊙ Formation écho:

- Evaluation pré-test: 8/20 – 12 /10
- Evaluation post-test: 15/20 – 20/20

## ⊙ Formation ECG :

- Evaluation pré-test: 0,75 /20 – 5 /20
- Evaluation post-test: 12,25/20 – 17/ 20

## ⊙ Conclusion : une nette progression individuelle et collective

# Résultats : Renforcement des capacités

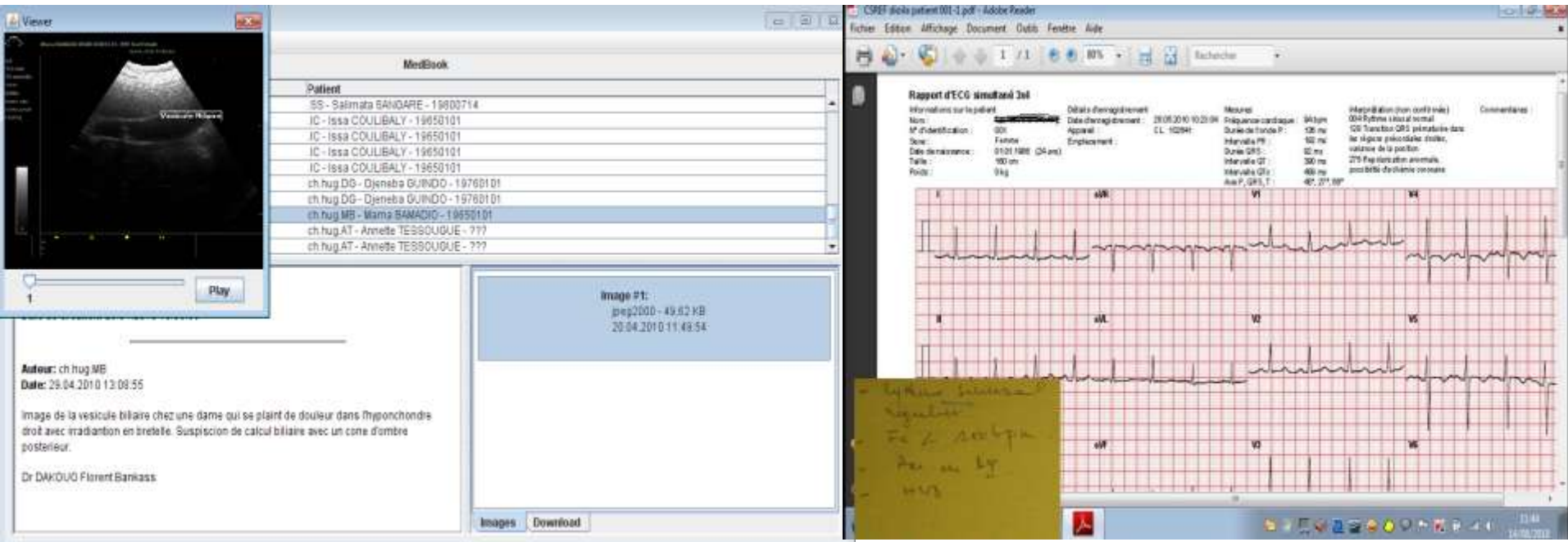


Formation  
théorique et  
pratique en  
ECG et ECHO



# Résultats : délégation des tâches

	Total indications	Total examens réalisés	Total examens soumis aux experts
<b>Echographie</b>	<b>551</b>	<b>504</b>	<b>443</b>
<b>ECG</b>	<b>234</b>	<b>227</b>	<b>227</b>



*Aperçu d'une image échographique et un tracé ECG soumis à l'expert via Bogou®*

# Résultats : Formation Continue

26 e-cours réalisés

The screenshot shows the EQUI ResHus website. The header features the logo and the tagline "Les TIC pour un ACCÈS ÉQUITABLE aux RESSOURCES HUMAINES en SANTÉ". Below the header, there is a navigation menu and a main content area. A prominent article is titled "Prise en charge des traumatismes crâniens : un cours apprécié". To the right of the article, there is a search bar and a "Rechercher" button. The article text discusses the importance of continuing education in the field of cranial trauma management.

The screenshot shows a video player window titled "Dudu - Client - http://www.dudu.net/10/0001". The video content is a presentation slide with a blue background and white text. The slide title is "PRISE EN CHARGE DES TRAUMATISMES CRÂNIENS" and the subtitle is "(Au niveau primaire en phase aigüe)". The presenter is identified as "Dr Mamadou Salia DIARRA, Neurochirurgien". On the left side of the video player, there is a table of contents for the presentation.

Page 1
TC - Agression concernant
Intérêt:
RAPPELS ANATOMIQUES ET
PHYSIOPATHOLOGIE
ETIOPATHOGENE
TD: Traumatisme crânien
Examen Neurologique
Page 9
EVOLUTION
Examens complémentaires
FORMES CLINIQUES:
BUT :
MOYENS/METHODES
Mesures de Réanimation; F
TTT chirurgical
Page 17
Page 18
INDICATIONS:
Surveillance clinique: GCS,
Prise en charge stratégique





# Résultats : Impact sur les professionnels et les patients

- ⊙ Satisfaction des patients (N= 52) : 88 %  
« *le simple fait de me demander d'aller sur Bamako pour un examen aggrave considérablement ma maladie. Ce projet est donc un miracle pour moi* ». Mr. Traoré (Dioila).
- ⊙ Motivation du personnel de santé (N=12): 100%  
« *J'ai refusé un poste plus intéressant financièrement à cause de ce projet* ». Dr. Dacko (Bankas).

# Résultats : Impact sur les professionnels et les patients



*Visite de terrain à Bankass*

# Discussion

- ⊙ Résistance des spécialistes ???
- ⊙ Pérennité :
  - Coûts abordables des examens pour les patients:
    - Le geste le plus noble doit être protégé
    - Nul ne doit perdre la vie en donnant la vie
  - Répartition des revenus:
    - Hôpital: 30%
    - Expertise à distance: 20%
    - Maintenance et extension à d'autres sites: 50%



# Communication / Visibilité: Forum-ISTM



*EQUI-ResHuS  
passionne le  
Prédisent ATT*



*Ministres:  
-Emploi  
-Santé*

# Conclusion

- ⊙ Délégation des tâches : faisabilité démontrée
- ⊙ Formation Médicale Continue : une nécessité
- ⊙ L'impact sur la qualité des soins et le retour sur investissement sont palpable : plus difficiles à mesurer avec exactitude
- ⊙ Suivi / évaluation : facteur clé de réussite

# Remerciements

- *Cette recherche est menée grâce à une subvention du Centre de recherches pour le développement international du Canada (CRDI) et à l'aide financière du gouvernement du Canada versée par l'entremise de l'Agence Canadienne de développement International (ACDI)*

- Équipe de recherche
  - Annatole Tounkara
  - Antoine Geissbuhler , UNIGE
  - Abdel Kader Traoré
  - Abdrahamane Anne
  - **Cheick Oumar Bagayoko, PI**
  - Diakaridia Traoré
  - Marie-Pierre Gagnon, UNILAVAL
  - Mamadou Diarra
  - Mamadou Touré
  - Mamadou Traoré
  - Mahamoudane Niang
  - Seydou Tidiane Traoré
  - Younoussa Touré
- Dream Team CERTES
  - La force d'une équipe dévouée
- Partenaires CERTES:
  - RAFT-HUG, IICD, FENASCOM, Aga Khan, Rotary



**Merci pour votre aimable attention**

**Pour toute information utile :**

***[www.certesmali.org/equireshus](http://www.certesmali.org/equireshus)***

***[Email: equireshus@certesmali.org](mailto:equireshus@certesmali.org)***