



INTERNET et SANTE

Pr EHUA SOMIAN FRANCIS
Président de la SIBIM

8 juillet 2010





INTRODUCTION

- ❑ **Histoire de l'humanité,**
Découvertes scientifiques et technologiques
Grandes évolutions des sociétés
faciliter la vie des hommes.
- ❑ **Histoire de la médecine**
 - ✓ Innovations technologiques
Laennec, Christian Barnard , Pasteur
 - ✓ amélioration de la qualité des soins

INTRODUCTION (1)

□ Aujourd'hui : avènement des Tic

Internet:

incontournable

assimilé à la vie de l'homme

développement durable de la société.



Que voit-on avec l'internet?

- Consulter ses courriers électroniques, y répondre
- se connecter à ses sites favoris
- Connaître les animations proposées par des villes, des organisations,
- Réserver place / spectacle - chambre d'hôtel - voyage
- Préparer virtuellement un voyage
- proposer de réseaux wifi urbain par certaines villes
- Travailler en réseau
- Actes devenus usuels sans déplacement physique..
- Monde: village planétaire sans tabou ni limite
- Quel gain: temps, efficacité ? Time is money !!



Que voit-on avec l'internet?

- Aucun pays, aucune ville, aucun domaine n'est épargné par ce prodigieux progrès.
- Intégration des TIC dans la vie quotidienne de tout un chacun
- Cibles: enfants , jeunes, adultes, personnes âgées et isolées



Que voit-on avec l'internet ?

- Recherche de l'amélioration de la qualité de vie des populations.

- En tout lieu, en tout instant

TIC en SANTE

□ Internet / Tic

- jouent-elles un rôle en santé?
- peuvent-elles participer à l'amélioration de la santé des populations?



TIC en SANTE

- TIC en santé
e-santé / Télésanté / télé-médecine

Télé-médecine?

- Application des TIC à la pratique médicale.
- Exercice de la médecine à distance à l'aide des TIC dans le respect des règles de la déontologie médicale



Télésanté /Télé médecine

- ❑ Activités vastes et complexes,

- ❑ Enormes progrès en médecine.
 - Intégration des TIC dans les stratégies de formation, prévention et d'accès équitable des soins aux malades.



Apports de la télémédecine (1)

- Véritable révolution
 - Relations entre malades et professionnels de la santé
 - Professionnels de la santé
- Meilleure diffusion: informations - numérisation
- Accès à l'information, à la formation des professionnels de la santé quelle que soit leur localité,
- Accès aux banques de données (protocoles) soins, médicaments, toxicologie, images



Apports de la télémédecine (2)

- Transmission des examens
biologiques de contrôle - téléphone portable
radiologiques au lit du malade,
- Acheminement au laboratoire prélèvements
sanguins grâce à des chariots téléguidés.
- aide au diagnostic, surveillance des malades
Amélioration de la qualité des soins aux
malades
- Amélioration du système de santé des pays
Méthodes??



Typologies de la télémedecine

téléformation,

téléconsultation

téléassistance

télé chirurgie,

télétraitement

télésurveillance,



La téléformation (1)

- Bouleversement total des attitudes
- Apprenants
 - bibliothèques virtuelles, simulateurs de tout genre (universités)
 - sites d'apprentissage sophistiqués /conviviaux avec des débits élevés
 - wifi sur les campus et hôpitaux
- Enseignants : facilitateurs, « coach »
 - avoir la bonne information sur le net
 - savoir faire le discernement.
 - Tout se voit, s'écrit et se lit sur le net et cela de façon instantanée.



La téléformation (2)

Pré et Formation continue

- Formation à distance (FOAD)
 - bas débit: 25kilobits/s. ville et zone rurale (RAFT)
cyber, village reculé
 - haut débit (projet panafricain Indien)
 - La visioconférence: réunions de praticiens (staffs)
 - Pas de déplacement coûteux (temps - argent)



La téléconsultation

- Ex. Traumatisé crânien chu Treichville
 - Transfert images du scanner au chu yop et non du malade
 - Mali: participation au staff du point « G »
- Domaines applications: radio, Dermatologie.....
- Outil. IPath
- Avantages:
 - gain de temps.
 - Coût du transfert annulé.
 - Inconfort du malade et de la famille réduit
 - Moins de pbl de séparation de la famille
 - contrôle des références et contre références
 - des malades



La télé chirurgie (1)

- Bloc opératoire équipé camera
 - Assistance à distance au geste opératoire,
 - préparation de l'opération par des simulations en 3 D,
 - avènement robotique -manipulation à distance.
1ere mondiale en télé chirurgie.7 sept 2001
cholecystectomie à New York, depuis Strasbourg
prof Jacques Marescaux



La télé chirurgie (2)

- ❑ Visiochirurgie / coeliochirurgie
confort post opératoire
réduction du séjour du malade et
du coût de santé.
- ❑ Traitement télé-assisté des plaies par
visioconférence
- ❑ Angioplastie coronarienne (infarctus du myocarde)
Institut de cardiologie Abidjan



La télésurveillance

- maladies chroniques (Diabète, HTA, VIH-sida etc..)

- Rôle de la téléphonie mobile



Que peut on retenir ?

Avantages des TIC en médecine

- Professionnels de la santé
- Enseignants
- Centres de formation
- Établissements hospitaliers
(chu, chr, centres éloignés etc..)
- Patients
- Le système de santé du pays



Avantages des TIC en médecine (2)

- ❑ Médecin en région éloignée ou rurale :
 - Accès à l'information : résolution de problème
 - Renforcement des capacités
 - Meilleures pratiques
 - Transfert de compétences : expert en ville et médecin traitant en zone rurale
 - Diminution de l'isolement clinique (hantise)
 - Lutte contre la pénurie des professionnels de la santé
- ❑ Suivi des malades à distance
- ❑ Échanges de données de santé publique et remontée des informations au niveau central (Ministère)



Inconvénients ?

- ❑ Absence de contact humain !!
- ❑ DEFIS
 - Diversité des contextes sociaux, économiques, culturels dans lesquels les informations sont utilisées.
 - Coût du matériel et des connexions
 - Responsabilité du praticien
 - Problèmes de confidentialité praticien- malade
(Problèmes juridiques éthiques déontologiques)



Perspectives

- ❑ Création du RAFT et de la SIBIM
- ❑ Sensibiliser tous les décideurs
 - politiques / administratifs
 - opérateurs économiques
 - Partenaires au développement
 - Les professionnels de la santé pour une appropriation du concept de télésanté
- ❑ Intégrer la télésanté dans le Plan National Développement Sanitaire (PNDS)



CONCLUSION

- ❑ Le besoin de « mieux vivre » de l'homme est loin de s'arrêter
- ❑ Les progrès dans le domaine des Tic sont loin d'être achevés
 - ingéniosité des chercheurs
 - offres de services de plus en plus performantes
- **Améliorer la santé de la population, condition sine qua non à tout développement durable.**

Ayons la volonté de participer à
l'institutionnalisation de la télésanté dans notre pays

Merci

