

# **DISTANCE LEARNING AND TELEMENTORING IN SURGERY**



**TOURE CT**

**2010 Euro-Africa e-Infrastructures Conference  
Déc. 2-10, 2010  
Helsinki - Finland**

# **DISTANCE LEARNING AND TELEMENTORING IN SURGERY**

## **INITIATIVE**

- Chair of General Surgery

Faculté de Médecine, de Pharmacie et d'Odonto-Stomatologie

Université Cheikh Anta DIOP

- Department of General Surgery

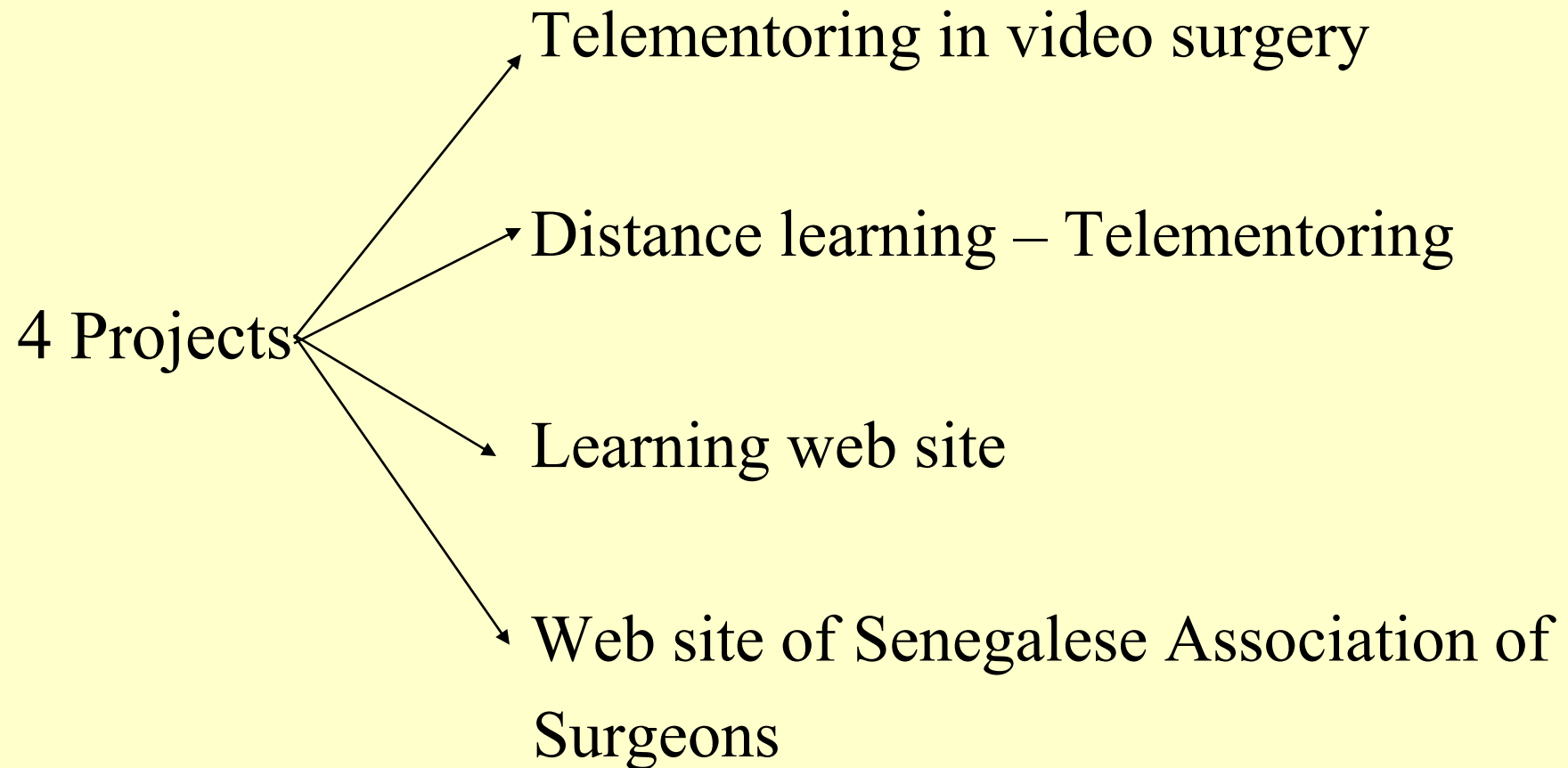
Hôpital Universitaire Aristide Le DANTEC - DAKAR

# **DISTANCE LEARNING AND TELEMENTORING IN SURGERY**

## **DEPARTMENT OF GENERAL SURGERY**

- **4 Professors**
- **3 Assistants – Professors**
- **25 Residents**
- **700 students per year (2<sup>nd</sup>, 3<sup>rd</sup>, 4<sup>th</sup>, 7<sup>th</sup> years of medical school)**

# DISTANCE LEARNING AND TELEMENTORING IN SURGERY

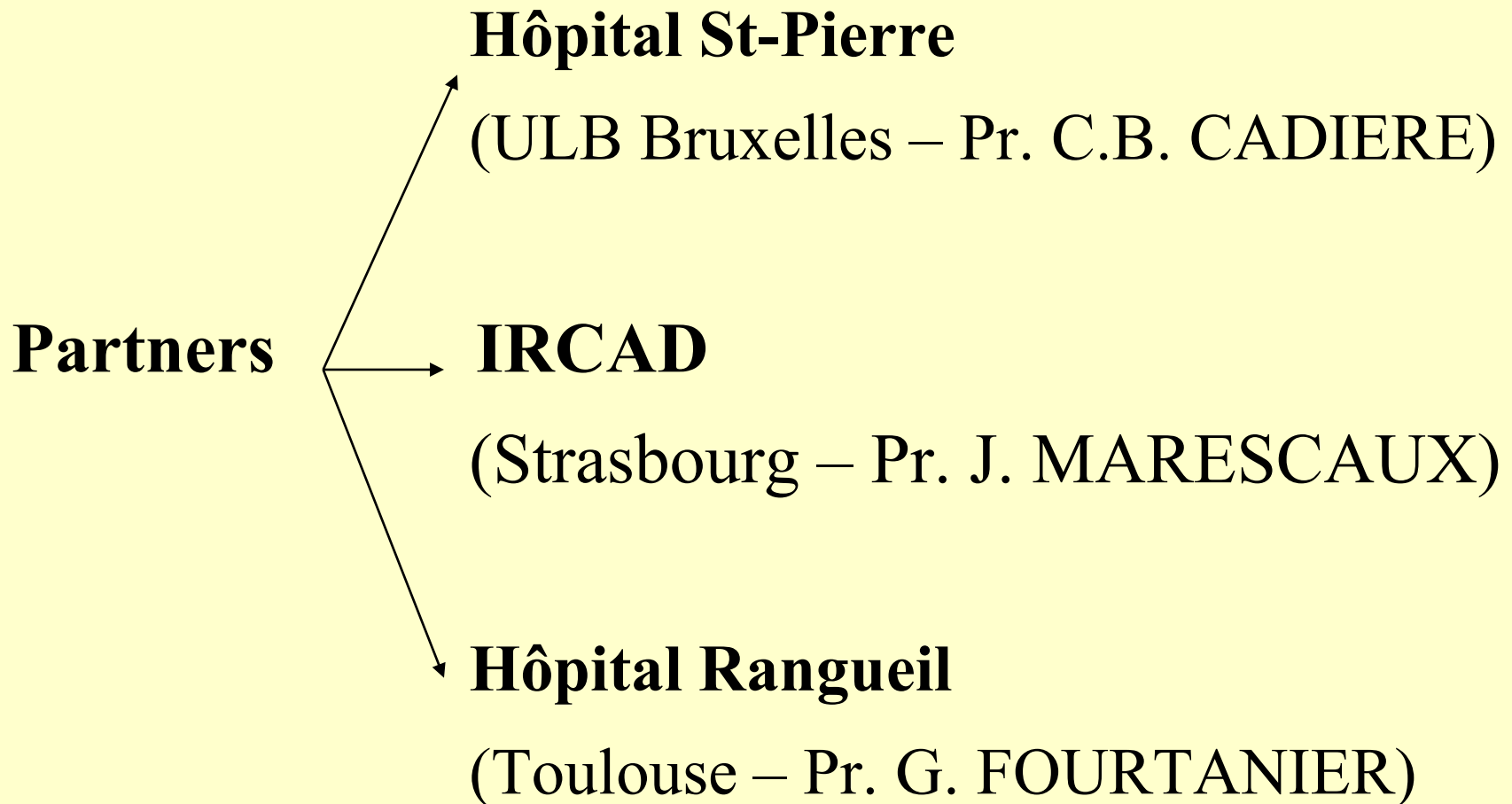


# **DISTANCE LEARNING AND TELEMENTORING IN SURGERY**

## **Telementoring In Video Surgery (2001) /Rationale**

- Video surgery had been developed in Northern Countries
- Need to develop this method in Sénégal
- Objective : train surgeons for popularization
- Few experts in the world
- Principle : virtual training of the trainees by European experts through videoconference.

# **DISTANCE LEARNING AND TELEMENTORING IN SURGERY**



# INAUGURATION 2001 DAKAR-TOULOUSE



# EQUIPMENTS - ISDN SYSTEM



# CONFERENCE ROOM



# DOCUMENT CAMERA



# SMART BOARD



# OPERATING ROOM



# VIDEO SURGERY KIT



# **DISTANCE LEARNING AND TELEMENTORING IN SURGERY**

Discussion on medical records

Distance learning

- Department of General Surgery (with Bruxelles, Strasbourg, Toulouse)
- Department of Neurosurgery (with Toulouse, Bordeaux, Clermont-Ferrand)
- Department of Nephrology (with Montréal)



MERIDIEN

# **DISTANCE LEARNING AND TELEMENTORING IN SURGERY**

**New Equipment (2008)**

Versatile system : ISDN (384 kbits)-ADSL (10 megabits)  
(sponsored by Belgian Technical Cooperation)

Project : Decentralization of surgical cares

Distance learning-telementoring

With

Rural hospitals (Kaffrine ; Sokone)

Collaboration with Regional Hospital of Kaolack

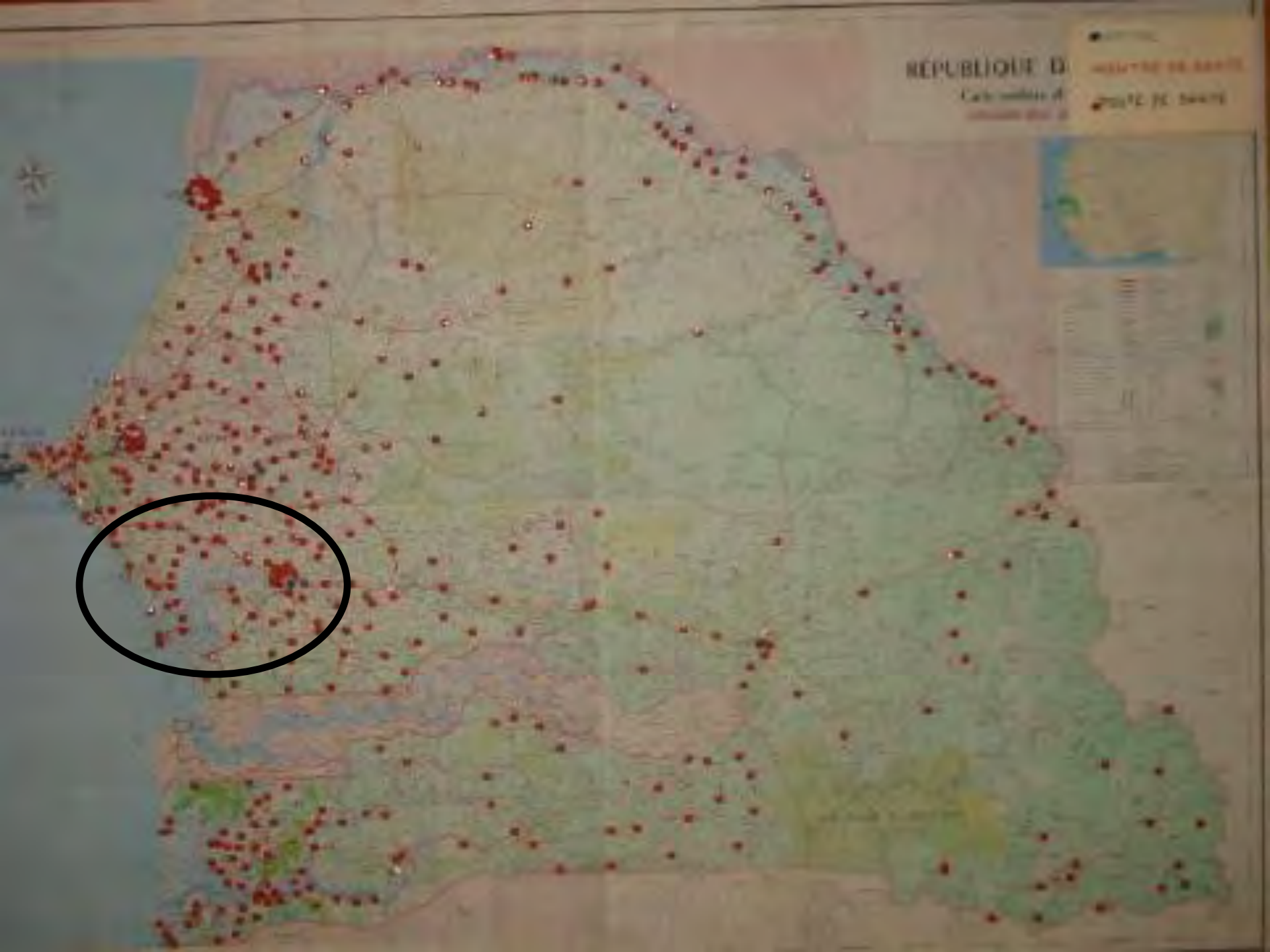
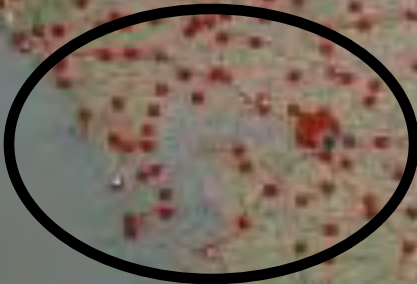
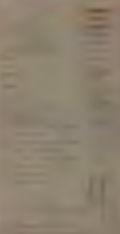
RÉPUBLIQUE D'

Cette carte de la République d'

●

●

●



# **DISTANCE LEARNING AND TELEMENTORING IN SURGERY**

- Telementoring of paramedics and Residents in Surgery
- Continuing education (Surgeons in Regional Hospital)
- Teleexpertise : surgery and radiology

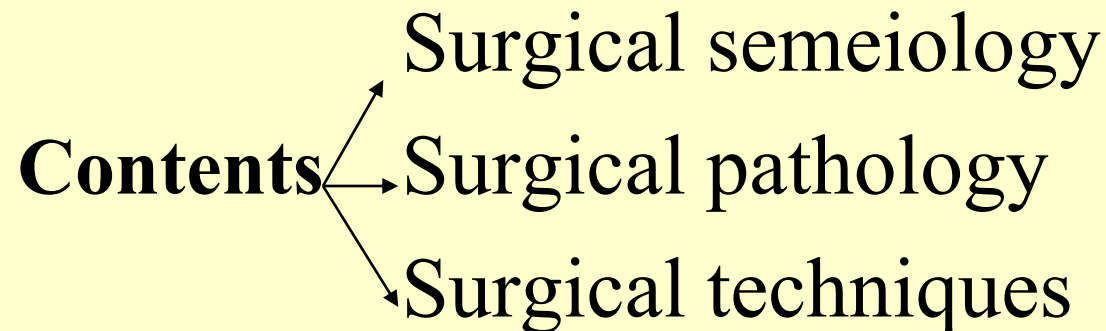
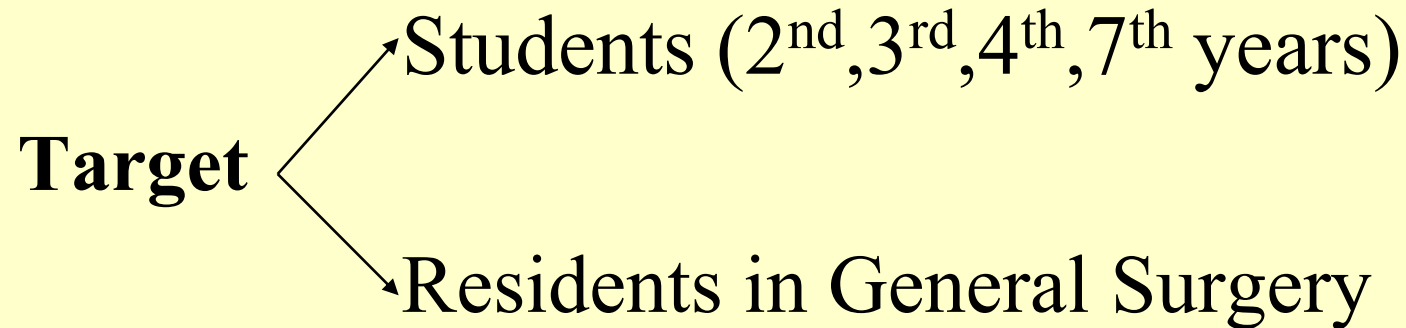
# HOSPITAL OF KAFFRINE (MEETING ROOM EQUIPMENTS)





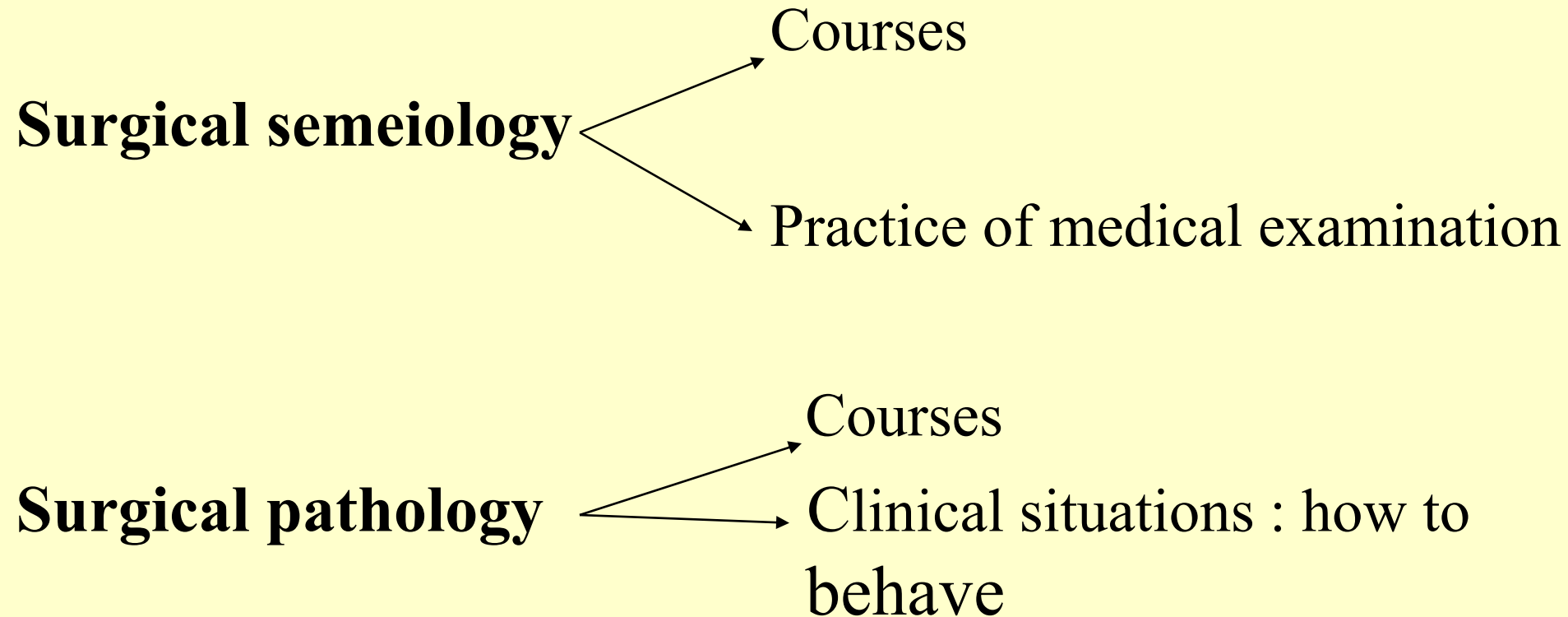
# DISTANCE LEARNING AND TELEMENTORING IN SURGERY

Web site for online education in Medical School

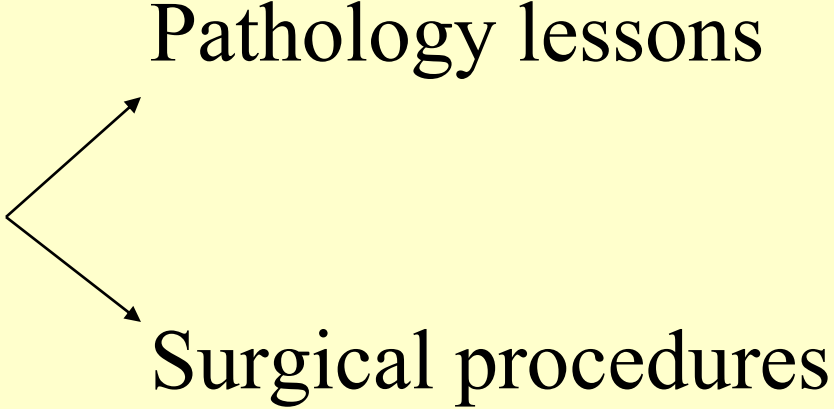


# **DISTANCE LEARNING AND TELEMENTORING IN SURGERY**

## **Education online web site - Headings**



# DISTANCE LEARNING AND TELEMENTORING IN SURGERY

- Surgery residency 
  - Pathology lessons
  - Surgical procedures
- Master's thesis
- Publications – Presentations
- Forum



Personnes

Participants

Activités

Forums

Ressources

Recherche forums

Valider

Recherche avancée ?

Administration

Notes

Profil

Mes cours

- EXPLORATIONS PARACLIQUES DE L'ŒSOPHAGE
- LA FEUILLE D'OBSERVATION DE MALADE
- SEMEIOLOGIE CLINIQUE DE

Aperçu des semaines

- Diapo semio clinique
- Forum des nouvelles
- Diapo sémio
- SEMEIOLOGIE CLINIQUE DE L'ŒSOPHAGE

14 octobre - 20 octobre

21 octobre - 27 octobre

28 octobre - 3 novembre

4 novembre - 10 novembre

11 novembre - 17 novembre

Dernières nouvelles

(Aucune brève n'a encore été publiée)

Événements à venir

Il n'y a pas d'événement à venir

Alier au calendrier...  
Nouvel événement...

Activité récente

Activités observées  
Rapport complet des activités récentes...

Rien de nouveau depuis votre dernière visite



## Association Sénégalaise de Chirurgie

- Accueil
- Présentation
- Membres
- Publications
- e-Journal
- Forum
- Contact



### Annuaire

- Dakar
- Diourbel
- Kaolack
- Kolda
- Louga
- Saint-Louis
- Tambacounda
- Thiès
- Touba

### Association Sénégalaise de Chirurgie

L'ASC se veut un espace d'échanges et de progrès scientifiques ; espace de formation ; espace d'expression des chirurgiens, acteurs sociaux au service de la collectivité.

Nous sommes à la quête d'un grand rassemblement des chirurgiens sénégalais ; tous mobilisés pour offrir le meilleur de leur art. Car, si les démembrements de notre métier sont divers, leur fondement est commun. Au delà de la maîtrise théorique et technique, de la nécessité de ressources humaines qualifiées suffisantes, la pratique chirurgicale, plus que d'autres spécialités médicales, exige davantage l'obligation de moyens.

### Actualités

Voir le ministre de la santé



More in: [Juillet](#)

# DISTANCE LEARNING AND TELEMENTORING IN SURGERY

## CONCLUSION

- Practice of distance learning for these last 10 years
- Progressive development according to renewal of technology
- The areas
  - Telementoring
  - Distance learning
  - Tele expertise
  - Online education
- Advantages
  - Larger target
  - Interactive teaching

**THANK  
YOU**