

# IMPLANTATION DE LA NEPHROLOGIE AU TCHAD

Dr IBRAHIM Hamat  
Maitre Assistant

# Plan de présentation

- ✓ Contexte
- ✓ Hier, Aujourd'hui
- ✓ Avenir

# Plan de présentation

- ✓ Contexte
- ✓ Hier, Aujourd'hui
- ✓ Avenir

# Tchad : Géographie

Superficie = 1 284 000 km<sup>2</sup>

5e pays le plus vaste d'Afrique

1 700 km du nord au sud

1 000 km d'est en ouest





# Tchad : Relief



18<sup>ème</sup> Réunion Annuelle du Club Des Jeunes Néphrologues, 15-17 mars 2018, Paris

# Population

- 14 651 890 habitants (2017)
- Densité : 11,41 habitants / km<sup>2</sup>
- Croissance démographique : 3,53 % / an

Politique Nationale de Santé du Tchad : 2007-2015 et 2016-2030





18 ème Réunion Annuelle du Club Des Jeunes Néphrologues, 15-17 mars 2018, Paris





18<sup>ème</sup> Réunion Annuelle du Club Des Jeunes Néphrologues, 15-17 mars 2018, Paris



# Economie

➤ PIB (palmarès : 143e) : 9,601 milliards \$USD (2016)

➤ PIB/habitant (palmarès) 664 \$USD (2016)

➤ Croissance du PIB 7,00 % / an (2016)

Politique Nationale de Santé du Tchad : 2007-2015 et 2016-2030

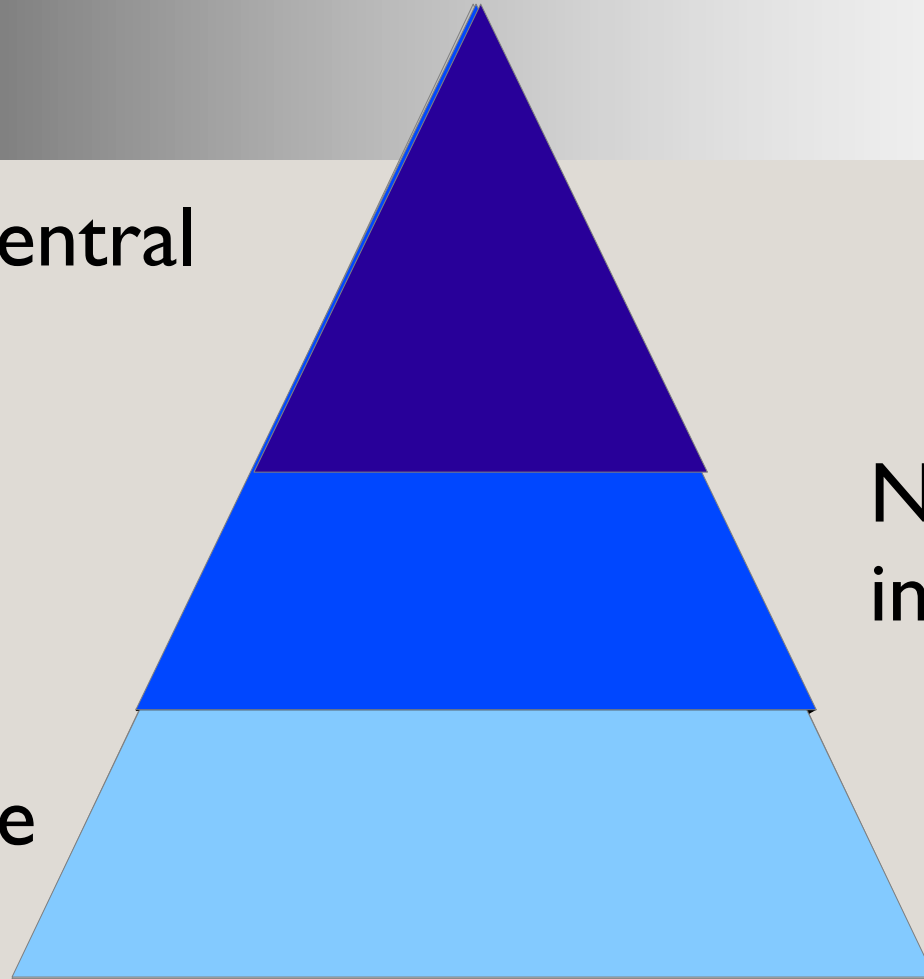
# Santé

Systeme de santé = type pyramidal

Niveau central

Niveau  
intermédiaire

Niveau périphérique



Politique Nationale de Santé du Tchad : 2007-2015 et 2016-2030



29/03/2018



29/03/2018



29/03/2018



29/03/2018





# Santé

Principaux indicateurs :

- «densité d'établts de soins» = 0.96 établts de santé pour 10 000 hbts (OMS = 2 pour 10 000) ;
- « densité de lits d'hospitalisation » = 3 lits/10 000 hbts (OMS de 25 lits/10 000 habitants) ;
- «densité de persls médicaux de base» = 2,74 profs de santé de base pour 10 000 hbts, (OMS de 23/10 000 ) ;
- «disponibilité de l'infrastructure sanitaire » = faible à 11,96% au niveau national ;
- «disponibilité du persl de santé» = faible au niveau national ( 13,80% ), tandis qu'il est très élevé à N'Djaména (82.96%) ;
- «disponibilité des services », calculé en utilisant les 3 indices = 10,20% au niveau national.  
*Politique Nationale de Santé du Tchad : 2007-2015 et 2016-2030*

# Santé

- Espérance de vie (palmarès) : 52,90 ans (2015)
- Taux de natalité : 47,90 ‰ (2015)
- Taux de mortalité (palmarès) : 13,60 ‰ (2015)

Politique Nationale de Santé du Tchad : 2007-2015 et 2016-2030

# Santé

- Profil épidémiologique :

**Tableau 1: Dix motifs de consultations curatives aux centres de santé en 2014**

<b>N° Pathologie</b>	<b>Nombre de cas</b>	<b>Proportion (%)</b>
1 Paludisme	1 102 657	32,59
2 IRA	413 372	12,22
3 Diarrhée	216 564	6,40
4 Traumatisme	115 642	3,42
5 Infections de la peau/dermatose	108 512	3,21
6 Malnutrition	82 526	2,44
7 Dysenterie	60 406	1,79
8 Conjonctivite	55 538	1,64
9 Infections ORL	48 130	1,42
10 Infections urinaires	39 654	1,17
<b>Total</b>	<b>2 243 001</b>	<b>66,30</b>

*Source : annuaire des statistiques sanitaires de 2014/MSP.*

IRA= Insuffisance Respiratoire Aigue

Politique Nationale de Santé du Tchad : 2007-2015 et 2016-2030



# Plan de présentation

- ✓ Contexte
- ✓ Hier, Aujourd'hui
- ✓ Avenir

# Histoire de la Néphrologie au Tchad

2010 (Novembre)

2011 (Janvier, Mars, Avril, juillet)

2013 (Mars)

2014 (Février)

Aujourd'hui

Avenir

# Histoire de la Néphrologie au Tchad

2010 (Novembre)

2011 (Janvier, Mars, Avril, juillet)

2013 (Mars)

2014 (Février)

Aujourd'hui



# Histoire de la Néphrologie au Tchad

## (partie administrative)

Novembre 2010

### - Retour au pays

- \* CES de Néphrologie à Dakar

- \* AFS à Reims

- \* DUTEER à Strasbourg

- Affectation à l'HGRN = Superviser les travaux de finition

# Histoire de la Néphrologie au Tchad

(partie administrative)



# Histoire de la Néphrologie au Tchad

(partie administrative)

2010 (Novembre)

**2011 (Janvier, Mars, Avril, juillet)**

2013 (Mars)

2014 (Février)

Aujourd'hui



# Histoire de la Néphrologie au Tchad

## (partie administrative)

Janvier 2011

### \* Discussion au MSP

- Expliquer les champs d'activité de la Néphro
- Eviter d'avoir seulement une Unité « volante » d'hémodialyse

### \* Nécessité de créer le service

- Accueillir tous les malades venant des établissements hospitaliers publics et privés du pays sur la base des dossiers médicaux et en assurer leur suivi ;
- Promouvoir la télémédecine avec les différentes structures hospitalières du pays afin de faciliter la prise en charge initiale des maladies rénales ;
- Garantir la qualité du matériel de dialyse et la performance de résultats ;
- Contribuer à la recherche, à la formation et au recyclage du personnel technique du Centre National de Néphrologie, Dialyse et Transplantation Rénale ;
- Œuvrer et faciliter la réalisation de la Transplantation rénale.

# Histoire de la Néphrologie au Tchad

## (partie administrative)

• Janvier 2011

REPUBLIQUE DU TCHAD  
PRESIDENCE DE LA REPUBLIQUE  
PRIMATURE  
MINISTERE DE LA SANTE PUBLIQUE

Unité-Travail-Progrès

0066  
Arrêté N° \_\_\_/PR/PM/MSP

Portant création d'un service de Néphrologie, Dialyse et Transplantation Rénale à  
l'Hôpital Général de Référence nationale

N'Djamena, le 27 JAN 2011

Le Ministre de la Santé Publique

  
Dr TOUPTA BOGUENA



# Histoire de la Néphrologie au Tchad

(partie administrative)

## • Mars 2011

\* Inauguration de l'Unité

- Au sein du plus grand centre hospitalier du Tchad
- Fait office de CHU
- Ouvert en 1958
- Hôpital pavillonnaire
- Capacité de 750 lits



# Histoire de la Néphrologie au Tchad (partie administrative)

• Mars 2011

\* Inauguration de l'Unité



18<sup>ème</sup> Réunion Annuelle du Club Des Jeunes Néphrologues, 15-17 mars 2018, Paris

# Histoire de la Néphrologie au Tchad

(partie administrative)

## • Mars 2011

\* Unité de Néphrologie et Hémodialyse à l'Ouverture

- 2 bureau de consultations
- 1 salle Disposant de 3 générateur d'Hémodialyse
- 1 salle de traitement d'eau (Staff)

29/03/2018



# Histoire de la Néphrologie au Tchad

(partie administrative)

## • Mars 2011

### \* Unité de Néphrologie et Hémodialyse à l'Ouverture

=> Personnel :

- 1 Néphrologue
- 1 Médecin Généraliste avec compétence en Dialyse
- 6 infirmiers spécialisés en néphrologie et dialyse
- 3 techniciens de surface et 2 biomed



# Histoire de la Néphrologie au Tchad

(partie hospitalière)

• **Avril 2011**

- Début des activités hospitalières
- \* Consultations de Néphrologie :
  - 2 fois par semaine = mardi et jeudi
  - 15 à 20 patients par consultation



# Histoire de la Néphrologie au Tchad

## (partie hospitalière)

### • Avril 2011

- Début des activités hospitalières

- \* Hospitalisations :

- mise à disposition de 4 lits en cardiologie et à la demande en Endocrino

- discussion avec le Labo pour la réalisation des certains examens : > iono sanguin et urinaire, gaz du sang.....

# Histoire de la Néphrologie au Tchad

(partie hospitalière)

## • Avril 2011

- Début des activités hospitalières
- \* Hémodialyse :
  - 1ère séance dans l'histoire du pays
  - Retour des « exilés sanitaires »
  - « Anecdotes »



# Histoire de la Néphrologie au Tchad

(partie hospitalière)

## • Avril 2011

- Début des activités hospitalières

- \* chronogramme de travail:

- lundi et Mercredi :Visites des patients Hospit

- Mardi et Jeudi: Consultation

- Mercredi midi: staff sur dossier



# Histoire de la Néphrologie au Tchad

(partie hospitalière)

## - Communication :

- \* A la TéléTchad
- \* A la RadioTchad
- \* Dans les journaux




# Histoire de la Néphrologie au Tchad

## (partie académique)


• Juillet 2011

- Début des activités académiques

\* Nominations à la Fac :

REPUBLICQUE DU TCHAD  
.....  
PRESIDENCE DE LA REPUBLIQUE  
.....  
PRIMATURE  
.....  
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR DE  
LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION  
.....  
SECRETARIAT D'ETAT A L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
.....  
SECRETARIAT GENERAL  
.....  
UNIVERSITE DE NDJAMENA  
.....  
Secrétariat Général 

UNITÉ - TRAVAIL - PROGRES  
وحدة - عمل - تقدم



جمهورية تشاد  
رئاسة الجمهورية  
رئاسة الوزراء  
وزارة التعليم العالي والبحث والابتكار  
أمانة الدولة بوزارة التعليم العالي  
.....  
الأمانة العامة  
جامعة أنجمينا  
.....  
الأمانة العامة

Décision N° 028 /PR/PM/MESRSI/SEES/SG/UNDJ/SG/2017  
Portant nomination d'un Assistant à l'Université de N'Djaména

**Le Recteur de l'Université de N'Djaména**

**Décide**

**Article 1<sup>er</sup> :** Monsieur IBRAHIM HAMAT, Titulaire d'un diplôme de C.E.S. en Néphrologie délivré par l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar (Sénégal), est nommé Assistant d'université.

# Histoire de la Néphrologie au Tchad

(partie académique)

• **Juillet 2011**

**Cours à la Fac : 260 heures par année**

> 40 h de cours

> 220 heures d'encadrement de stage

# Histoire de la Néphrologie au Tchad

(partie extra hospitalière)

2010 (Novembre)

2011 (Janvier, Mars, Avril, juillet)

**2013 (Mars, octobre)**

2014 (Février)

Aujourd'hui



# Histoire de la Néphrologie au Tchad

(partie extra hospitalière)

## • 2013 (Mars)

- > Organisation d'une journée de dépistage au grand Marché de la ville
- > 560 personnes ont été vues



# Histoire de la Néphrologie au Tchad

(mission de FMC)

- **2013 (octobre)**

- Arrivée du Pr Farid HADDOUM (Algérie) :
  - > 1ère PBR (+ de 10)
  - > 1er tunnelisé

# Histoire de la Néphrologie au Tchad

(mission de FMC)

2010 (Novembre)

2011 (Janvier, Mars, Avril, juillet)

2013 (Mars, Octobre)


**2014 (Février)**

Aujourd'hui

# Histoire de la Néphrologie au Tchad (mission de FMC)

• 2014 (février)

- Arrivée du Pr Gabriel CHOUKROUN (France) :



HOPITAL GENERAL DE REFERENCE NATIONALE  
Département Clinique  
Unité d'Hémodialyse

**Séminaire de Néphrologie  
26 février 2014**

Faculté de Médecine de N'DJAMENA

**Matin**

8h30-9h00 **Ouverture et mot de bienvenue de Monsieur le Doyen de la** Faculté de Médecine

9h-9h45 : **Dépistage de l'insuffisance rénale chronique**  
Professeur G. CHOUKROUN Amiens France

9h45-10h00: **Quels sont les freins au dépistage de l'insuffisance rénale au Tchad ?**  
Docteur H. IBRAHIM N'Djamena Tchad

10h00-10h15 : **Les abords vasculaires pour Hémodialyse au Tchad**  
Docteur JM. BUNIET N'Djamena Tchad

10h15-10h30 : discussion avec la salle

10h30-11h00 : Pause

11h00-11h45 : **Le diabète et ses complications rénales : approches thérapeutiques actuelles**  
Professeur G. CHOUKROUN Amiens F

18<sup>ème</sup> Réunion Annuelle du Club Des Jeunes Néphrologues, 15-17 mars 2018, Paris



# Histoire de la Néphrologie au Tchad

(mission de FMC)

Chaque février :

> 5ème mission du Pr Bruno de LIGNY

- \* Cours à la Fa
- \* PBR
- \* organisation

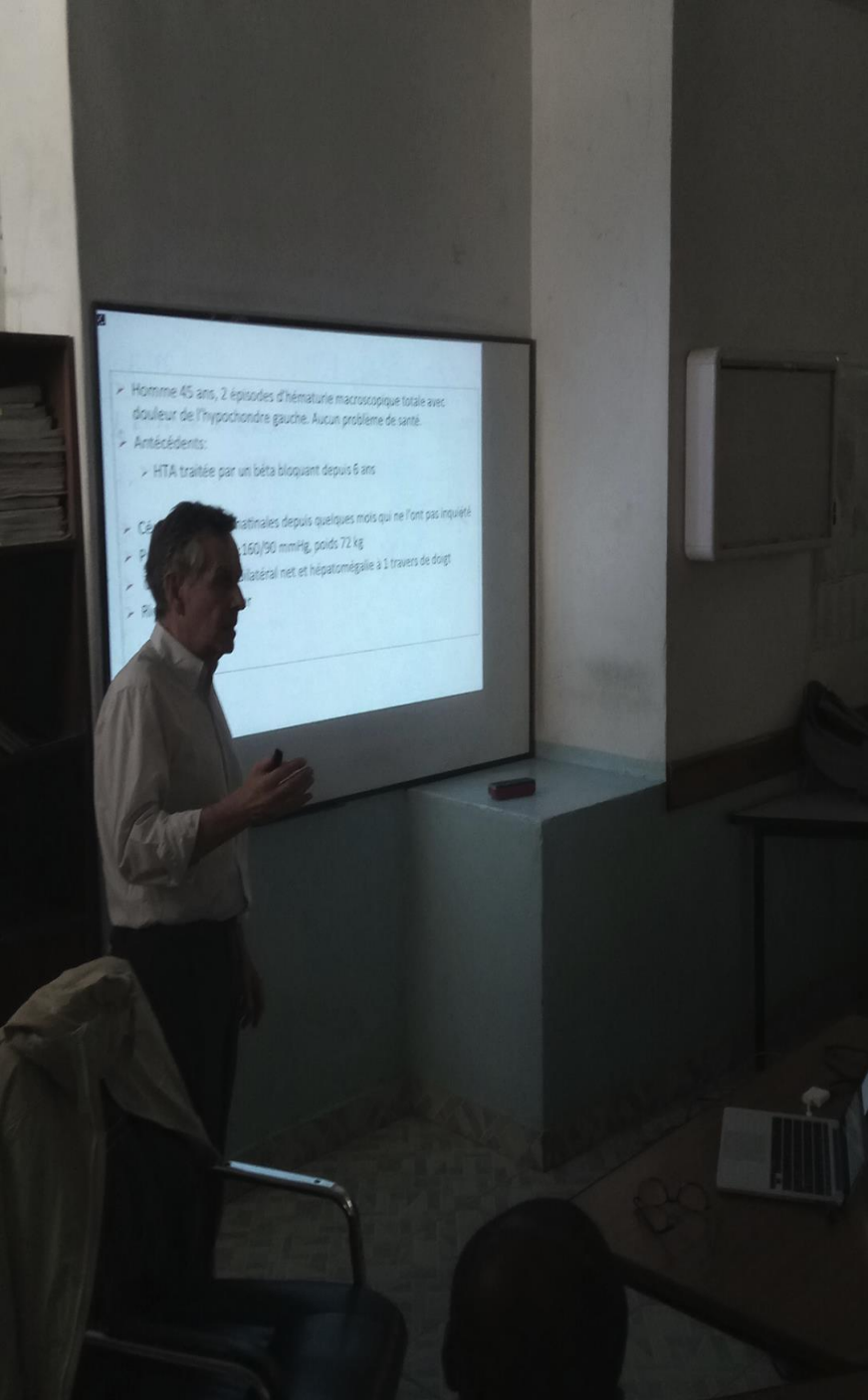






18 ème Réunion Annuelle du Club Des Jeunes Néphrologues, 15-17 mars 2018, Paris





18<sup>ème</sup> Réunion Annuelle du Club Des Jeunes Néphrologues, 15-17 mars 2018, Paris

# Histoire de la Néphrologie au Tchad

2010 (Novembre)

2011 (Janvier, Mars, Avril, juillet)

2013 (Mars, Octobre)

2014 (Février)

**Aujourd'hui**



# Histoire de la Néphrologie au Tchad

Aujourd'hui :

- Ressource Humaine= 3 néphrologues en activité
- 2ème centre d'hémodilayse est ouvert en 2014
- Total de 25 générateurs (11 fonctionnels)

- Privée

18 ème Réunion Annuelle du Club Des Jeunes Néphrologues, 15-17 mars 2018, Paris

> 12 thèses codirigées ou dirigées

# Histoire de la Néphrologie au Tchad



18<sup>ème</sup> Réunion Annuelle du Club Des Jeunes Néphrologues, 15-17 mars 2018, Paris

# Histoire de la Néphrologie au Tchad

Aujourd'hui :



Open Journal of Nephrology, 2016, 6, 78-85

<http://www.scirp.org/journal/ojneph>

ISSN Online: 2164-2869

ISSN Print: 2164-2842

## **Epidemiological Profile of Chronic Kidney Disease at the General Hospital of National Reference of N'Djamena (Chad)**

**Ibrahim Hamat<sup>1\*</sup>, Guillaume Mahamat Abderraman<sup>1</sup>, Zeinab Maïga Moussa Tondi<sup>2</sup>,  
Mahamat Youssouf<sup>3</sup>, Mouhammadou Moustapha Cisse<sup>4</sup>, Fotclossou Tara<sup>1</sup>,  
Elhaj Fary Ka<sup>4</sup>, Abdou Niang<sup>4</sup>, Boucar Diouf<sup>4</sup>**



# Histoire de la Néphrologie au Tchad

Aujourd'hui :



Open Access

## Research

**Profil de la néphropathie diabétique à l'Hôpital Général de Référence Nationale de N'Djamena (Tchad)**

*Profile of diabetic nephropathy at the National Reference General Hospital*

**Ibrahim Hamat<sup>1</sup>, Guillaume Mahamat Abderraman<sup>1,A</sup>, Mouhamadou Moustapha Cisse<sup>2</sup>, Mahamat Youssouf<sup>3</sup>, Matar Saboune Djafar<sup>1</sup>, Dionadji Mbainguinam<sup>4</sup>, Tara Fotclossou<sup>1</sup>**





18<sup>ème</sup> Réunion Annuelle du Club Des Jeunes Néphrologues, 15-17 mars 2018, Paris

# Plan de présentation

- ✓ Contexte
- ✓ Hier, Aujourd'hui
- ✓ **Avenir**

# Histoire de la Néphrologie au Tchad

## Avenir :

- Consolider les acquis pour rendre effectif le Service

- \* Batiment de l'ancien service de Pédiatrie

# Histoire de la Néphrologie au Tchad

**Avenir :**

- **Travailler à la création du CNR**





18 ème Réunion Annuelle du Club Des Jeunes Néphrologues, 15-17 mars 2018, Paris





18<sup>ème</sup> Réunion Annuelle du Club Des Jeunes Néphrologues, 15-17 mars 2018, Paris



# Conclusion

- Néphrologie a débuté en Fin 2010 au Tchad
- elle est en plein développement aujourd'hui
- elle a permis de réduire de façon conséquente les coûts des évacuations sanitaires
- cependant, elle a besoin de la mise en place d'un vrai projet lui permettant de prendre son envol

29/03/2018

