

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTERE DE L'ENSEGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
UNIVERSITE ABOU BEKR BELKAID DE TLEMCEM  
FACULTE DE MEDECINE  
DEPARTEMENT DE Médecine



MEMOIRE DE FIN D'ETUDE EN VUE DE L'OBTENTION DU  
DIPLOME DE DOCTEUR EN MEDECINE

***TITRE : Morbidité du service orthopédie  
traumatologie 2005-2010***

Présenté par :

***BELABBAS OUDJEDIA MANEL***

Encadré par :

***Professeur kissi***

Chef de service :

***Professeur kissi***

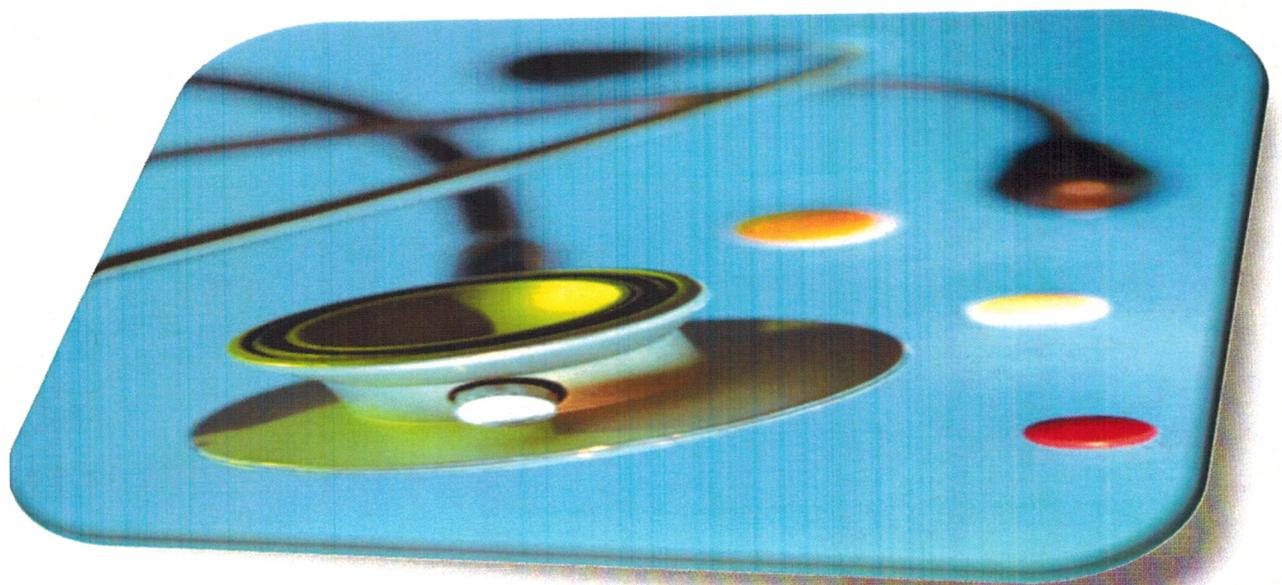
**KISSI**  
**Professeur agrégé**  
Orthopédie et Traumatologie

***Année Universitaire : 2011-2012***



la médecine

*traumatologie orthopédie*



## **SOMMAIRE :**

**1- Dedicace**

**2- Remerciement**

**3-liste de figure**

**4-introduction**

**5-historique**

**6-Situation actuelle :**

**A-LES LOCAUX :**

**1-POUR LES HOSPITALISATIONS**

**2-POUR LES PESONNE**

**B-LES RESSOURCES HUMAINES :**

**1-LES PERSONNELS INFIRMIERS**

**2-LA KÉNISITHERAPIE**

**3-LES AGENTS DE SERVICE**

**4-LE SECRÉTARIAT**

**5-LES MEDECINS**

**C-LES ACTIVITÉS HOSPITALIERES:**

**1-ACTIVITÉ DU SERVICE**

**2-LES GARDES**

**3-ACTIVITÉ OPÉRATOIRE**

**4-ACTIVITÉ DE CONSULTATION**

**5-LES STATISTIQUES**

**D- ACTIVITÉ D'ENSEIGNEMENT**

**E-ACTIVITÉ DE RECHERCHE**

# **Dédicace**

**Je dédie ce travail**

*A mes parents*

*A mes frères et mes sœurs **Nour el houba et Samira***

*A mes nièces **Zholoud, Zofaida, Yosra, alae, Nihad***

*À **Abdel aziz et Younes***

*A mes amis surtout à **Yacine, Nadji et hichem***

*A toutes les filles résidées au niveau de la cité universitaire*

*19 mai 1956 surtout **Salamat et Samia***

*A tous ce qui me sont chers*

# Remerciement

Je remercie dieux de m'avoir accordé des connaissances de la science et de m'avoir permis de franchir maintes étapes

Je tiens dans un premier temps à remercier **le professeur kissi** chef de service de traumatologie orthopédie mon encadreur pour l'encadrement, la patience et la confiance

Mes remerciements les plus profonds s'adressent à docteur Sahi l'ancien responsable des internes pour le soutien qu'il m'a apporté de son accueil de sa *bienveillance et pour les discussions ouvertes d'orientation*

*Mes remerciements les plus respectueux s'adressent à docteur Korti responsable des internes*

*Je remercie vivement tous les assistants de service traumatologie orthopédie « dr **El hassar**, dr Bensahla, dr Riffi, dr kazi, dr Yelles dont l'accueil a toujours été très sympathique, chaleureux et instructif.*

*Sans oublier tous les résidents de traumatologie de leur encadrement à la fois professionnel et amical*

*Il me paraît important de remercier tous les personnels paramédical du service surtout Mounir Chahra Hassaine Youcef Tammar Cherif Bakhti et le pharmacien du service Nadji*

*Je ne voudrais pas non plus oublier tous mes amis avec qui j'ai gardé de bons souvenirs et un grand merci à tous les internes et à tous mes collègues*

# ***La liste de figure***

***figure 1 : nombre d'hospitalisation du 2005au2010***

***figure2 : nombre des urgences du 2005au2010***

***figure3 : nombre de chirurgie froide du 2005au2010***

***figure4 : nombre des infections post opératoire du 2005au 2010***

***figure5 : nombre de décès du 2005au 2010***

***figure6 : nombre des résidents du 2007au2010***

***figure7 : nombre des internes du 2007au2010***

# **I- INTRODUCTION:**

**Le service de Traumatologie-Orthopédie est un centre de soins généraux et spécialisés, d'enseignement et de recherche.**

**Assumant sa mission d'enseignement à travers son affiliation universitaire, il contribue à la formation de médecins et de professionnels de la santé, afin d'assurer le maintien et la qualité des soins offerts aux générations présentes et futures.**

**Le service a aussi le mandat de contribuer, par la recherche, à l'avancement des connaissances et ce dans une perspective d'amélioration constante des soins et des services destinés à assurer la santé et le bien être des usagers. Le service entend jouer un rôle prédominant dans l'évaluation des technologies de la santé et des pratiques des soins.**

**Notre structure a pour ambition d'être à l'avant-garde des pratiques cliniques, des nouveaux modèles de formation et des innovations découlant de la recherche. Son organisation s'articule autour de cinq grands principes et valeurs partagés par l'ensemble des intervenants :**

- Le respect des patients et de leurs proches.**
- L'excellence dans la prestation des soins et des services.**
- L'engagement à dispenser, avec humanisme et compassion, des soins et services de qualité.**
- La collaboration avec les autres services et autres établissements de santé du territoire national**
- La responsabilité des intervenants face à leurs obligations quant à la réalisation de leur mission.**

## **II HISTORIQUE :**

La chirurgie traumatologique et orthopédique restera très longtemps dans l'ombre de la chirurgie générale. Il a fallu toute l'autorité de certains maîtres pour que notre spécialité soit reconnue et isolée.

Le service de Traumato-Orthopédie a été créé en juillet 1991 dans le cadre de la réforme des urgences. Il était dirigé par le Docteur Benabadji. Chef de service et animé par :

- Pr. Benammar
- Dr. Riffi
- Les résidents de deuxième année chirurgie
- Les internes

## **III SITUATION ACTUELLE**

### **A / LES LOCAUX**

Le service de Traumatologie-Orthopédie comprend de rez de chaussée et d'un étage :

- **LE REZ DE CHAUSSEE EST COMPOSE DE :**

1 bureau pour le chef de service

1 bureau de secrétariat du service

1 salles d attentes

1 bureau pour secrétaires du chef de service

- **LA PREMIERE ETAGE EST FORME DE :**

### **1-POUR LES HOSPITALISATIONS :**

**A/ COTE HOMME:** COMPORTE -4 box Chaque box est composé de 06 lits : - 03 lits pour les prés opérés  
- 03 lits pour les post opérés

**B/ LE COTE SEPTIQUE**: COMPORTE: 06 lits.

**C /COTE FEMME**: COMPORTE : 04 box chaque box est composé de 06 lits :

-03 lits pour les prés opérés

- 03 lits pour les post opérés

**E/DE PART ET D'AUTRE DU COULOIR D'ENTREE**, ON TROUVE :

-**A DROITE** : Une salle de soins

-**A GAUCHE** : Une salle de conférence, une salle de réveil qui comporte 06 lits et une salle de plâtre

Et un bloc opératoire au centre du premier étage

## **2-POUR LES PERSONNELS :**

-Bureaux des surveillants médicaux

-Bureau de pharmacien

- Bureaux des assistants

-Bureau du médecin anesthésiste-réanimateur

- Chambre des résidents

-Salle des internes

## **B/ LES RESSOURCES HUMAINES**

### **1 / LE PERSONNEL INFIRMIER :**

Le service de Traumatologie-Orthopédie dispose de 30 infirmiers dont :

- 25 diplômés d'état dont 04 anesthésistes

- 05 agents techniques de soin (ATS)
- 03 surveillants médicaux.
- La plupart ont débuté très jeunes, dès leur sortie de l'école et il ya entre eux qui exercent dans le service dès sa création.

C'est à dire la grande expérience qu'ils ont acquise durant ces longues années qu'ils mettent à profit pour la transmettre aux infirmiers stagiaires et aux étudiants de 3<sup>e</sup> année de Médecine.

## **2 /LA KINESITHERAPIE :**

Nous ne disposons que d'un kinésithérapeute qui est débordé par la charge de travail.

## **3/ LES AGENTS DE SERVICE :**

Ils sont au nombre de 17 : 04 agents de sécurité ,09 ouvriers professionnels (OP) et 04 serveurs couvrant 24 heures.

## **4/ LE SECRETARIAT :** comporte :

- deux secrétaires du chef de service qui ont un local minuscule avec un seul ordinateur
- Deux secrétaires dépendant de la direction de l'hôpital qui travaille dans un local avec un ordinateur.

## **5/ LES MEDECINS :**

L'équipe médicale est composée de professeurs titulaires, trois maitres assistants, trois assistants, un médecin anesthésiste réanimateur et des résidents

## **C- LES ACTIVITES HOSPITALIERES :**

**1/ ACTIVITE DU SERVICE :** Le service reçoit tous les patients relevant des urgences de Traumatologie-Orthopédie, 24h sur 24, tous les jours de l'année. Si le patient est opéré en urgence, il est :

- Immédiatement hospitalisé après l'acte opératoire.
- Soit adressé en réanimation.

Dans le cadre où une chirurgie différée est indiquée, le patient est immédiatement hospitalisé au service.

## **2/ LES GARDES :**

Elles sont assurées par des équipes chirurgicales composées d'un assistant ou maître assistant de deux résidents et un ou deux internes. La garde couvre une période de 24 heures. Les médecins de garde sont tenus dans la mesure du possible :

- De faire le diagnostic et traiter en ambulatoire certaines pathologies (entorses, luxation de l'épaule, certaines fractures non déplacées .....)
- D'opérer les cas urgents.
- De mettre en condition et d'hospitaliser les cas qui relèvent d'une chirurgie différée.

## **3/ ACTIVITE OPERATOIRE :**

Les urgences disposent de :

- Une salle d'urgence qui fonctionne 24h sur 24 dédiée aux urgences de Traumatologie et de Neurochirurgie.
- C'est à dire que le blocage provoqué par l'occupation de cette salle par l'une ou l'autre équipe.

**Le maximum de problème survient en cas d'afflux massifs de patients.**

- Une salle de plâtre
- Un bloc opératoire commun comporte de deux salles sans amplificateur de brillance

Le service dispose de :

**- 2 salles opératoires A et B et une salle de réveil** dont l'autorité administrative dépendent du chef de service

La salle A réservée à la chirurgie programmée et à la chirurgie dite « lourde »

(Chirurgie prothétique, tumorale, traumatismes complexes.....). Cette salle est relativement bien équipée :

- Table Orthopédique.
- Amplificateur de brillance
- Boîtes d'ostéosynthèse modernes (, Vis plaque DHS, Prothèse de Moore,... .
- Matériel d'anesthésie.
- Cette salle fonctionne matin et après-midi, grâce à deux équipes médicales et paramédicales.

La salle B réservée en particulier à la chirurgie de la main et du pied, cette salle ne fonctionne que la demi-journée.

#### **4/ ACTIVITE DE CONSULTATION :**

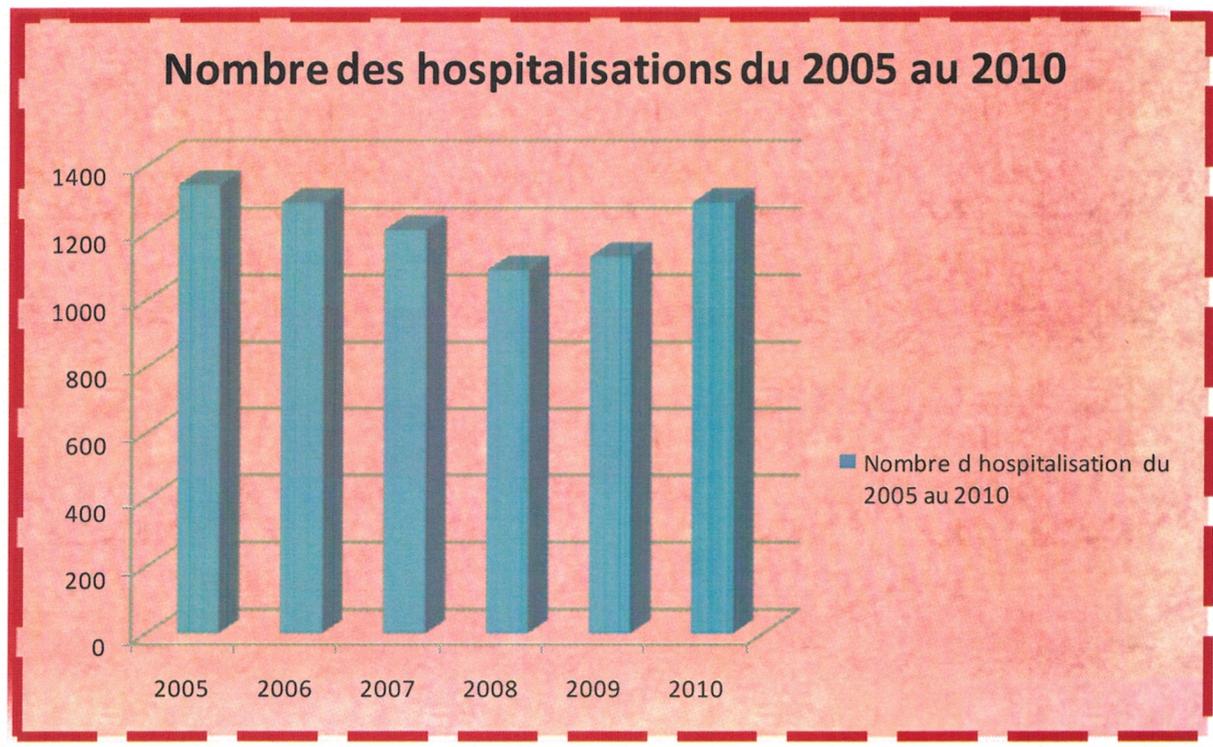
La consultation représente une part importante de l'activité clinique. Elle se déroule au centre de consultation de KIFFANE Elle est réalisée par les assistants du service assistés d'un interne. Elles se font à un rythme de deux consultations le dimanche,

une consultation les autres jours et le chef de service assure la consultation le lundi au niveau de son bureau soit sept (07) consultations par semaine.

## 5/ STATISTIQUES :

Sous forme des histogrammes :

*Nombre des hospitalisations :*

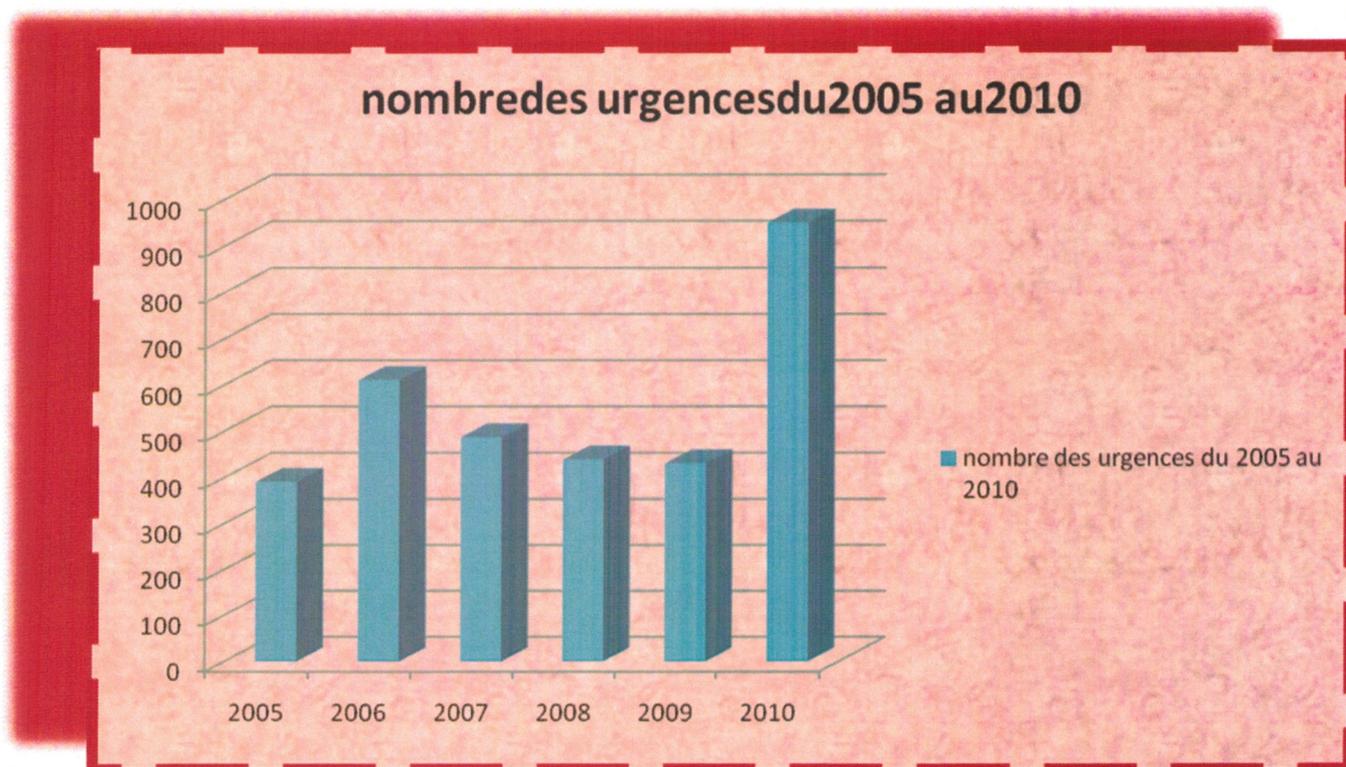


### ANALYSE DU NOMBRE DES HOSPITALISATIONS :

**Durant l'année 2005 :** Du 1<sup>er</sup> janvier 2005 au 31 Décembre 2005 : 1342 patients soit 111,83 patients par moi

**Durant l'année 2008 :** Du 1<sup>er</sup> janvier 2008 au 31 Décembre 2008 : 1088 patients soit 90,66 patients par moi

## Nombre des urgences :



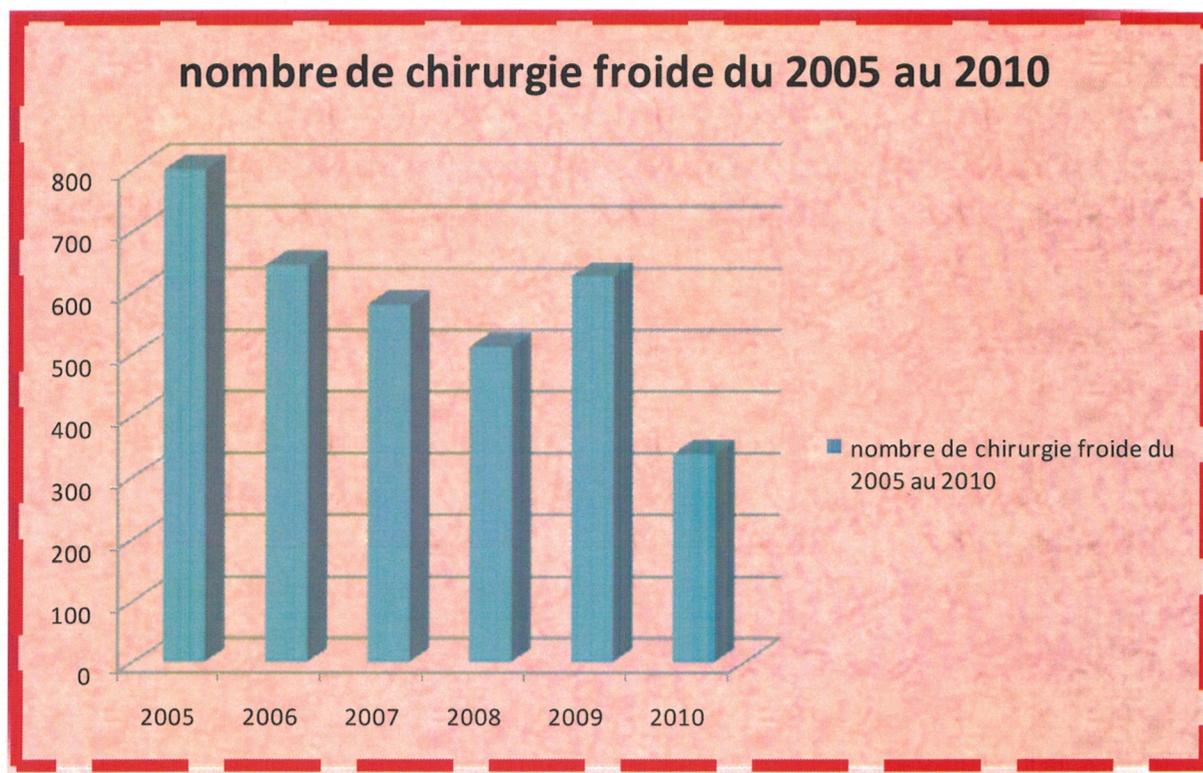
### ANALYSE DU NOMBRE DES CAS URGENTS TRAITES AU NIVEAU

#### DES URGENCES :

**Durant l'année 2005 :** Du 1<sup>er</sup> janvier 2005 au 31 Décembre 2005 : 390 patients soit 32,5 patients par moi

**Durant l'année 2010 :** Du 1<sup>er</sup> janvier 2010 au 31 Décembre 2010 : 949 patients soit 79,08 patients par moi

## Nombre de chirurgie froide :



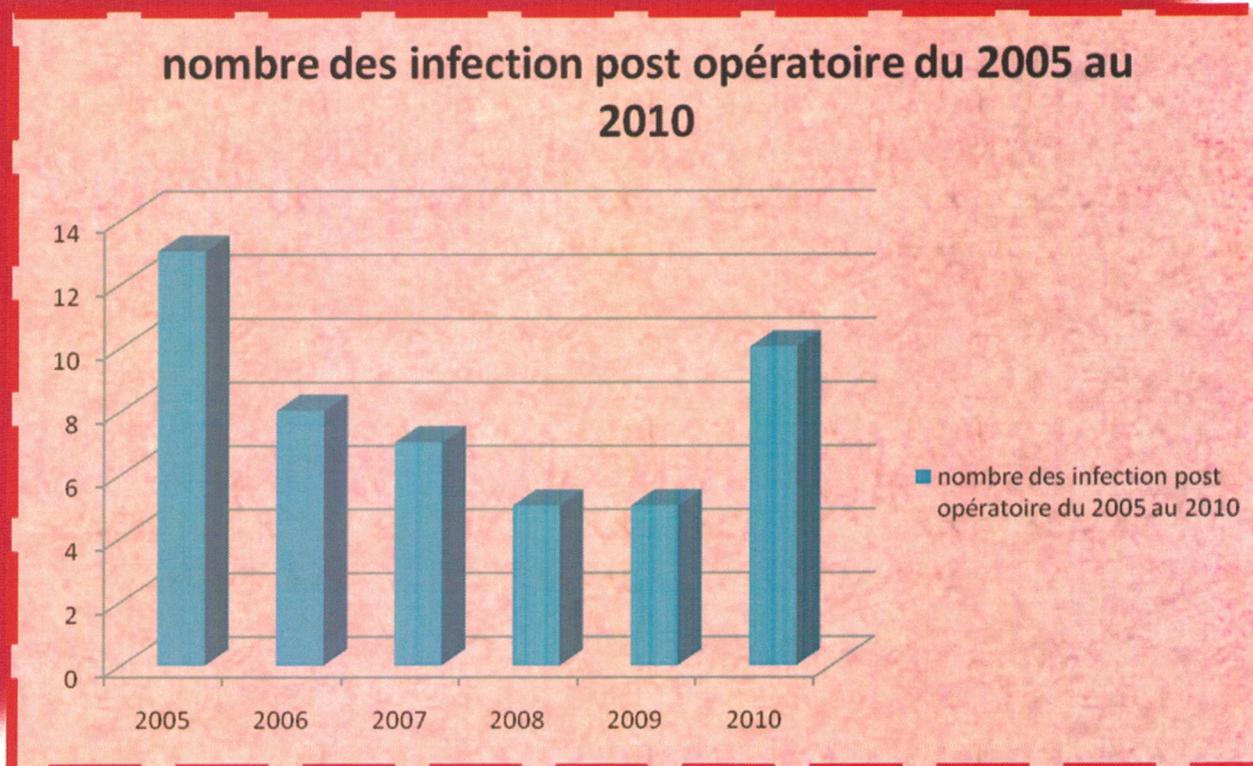
## ANALYSE D'ACTIVITE OPERATOIRE AU NIVEAU DU SERVICE

### Les pathologies prises en charge chirurgicalement

**Durant l'année 2005 :** Du 1<sup>er</sup> janvier 2005 au 31 Décembre 2005 : 799 patients soit 62,37 par moi

**Durant l'année 2010 :** Du 1<sup>er</sup> janvier 2010 au 31 Décembre 2010 : 339 patients soit 26,46 patients par moi

## Nombre des infections post opératoire:



### ANALYSE DU NOMBRE DES INFECTIONS POST OPERATOIRE

**Durant l'année 2005 :** Du 1<sup>er</sup> janvier 2005 au 31 Décembre 2005 : 13 patients  
soit 1,08 patient par moi.

**Durant l'année 2008 :** Du 1<sup>er</sup> janvier 2008 au 31 Décembre 2008 : 5 patients  
soit 0,41 patients par moi.

## . Nombre de décès :

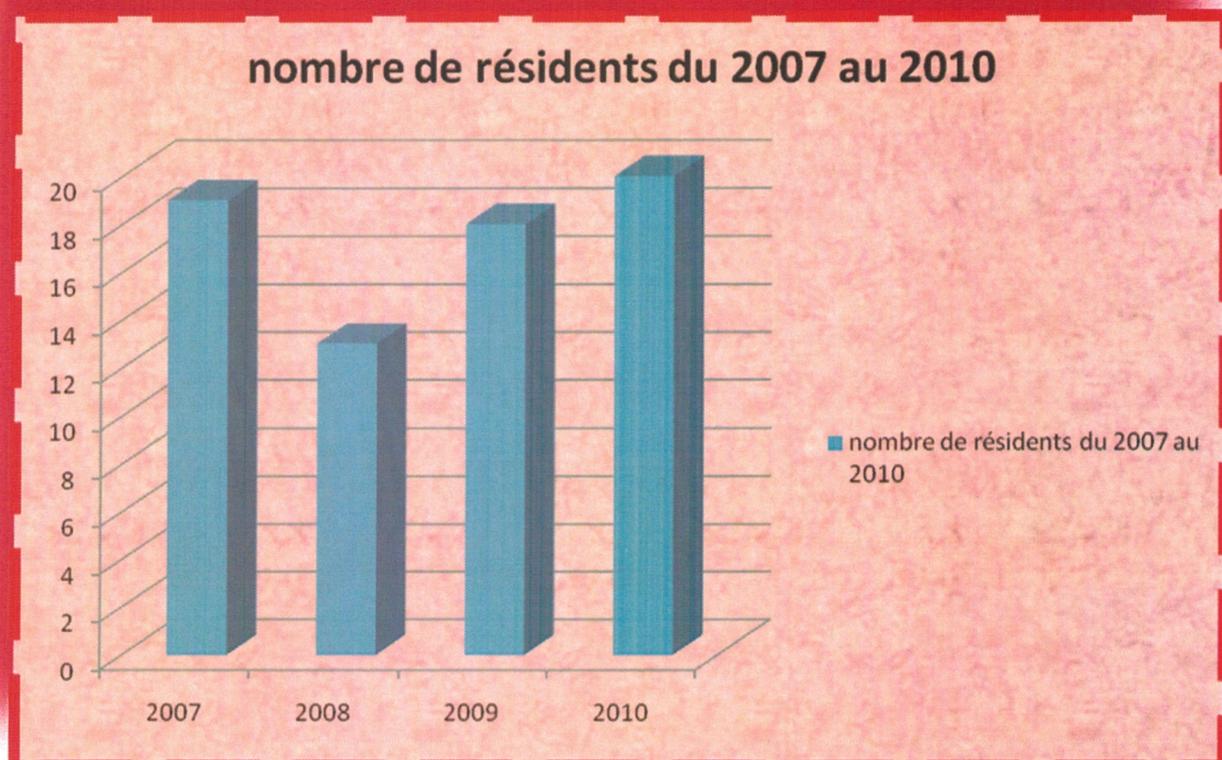


### ANALYSE DU NOMBRE DE DECES

**Durant l'année 2008 :** Du 1<sup>er</sup> janvier 2008 au 31 Décembre 2008 : 16 patients  
soit 1,33 patient par moi.

**Durant l'année 2009 :** Du 1<sup>er</sup> janvier 2009 au 31 Décembre 2009 : 7 patients  
soit 0,58 patients par moi.

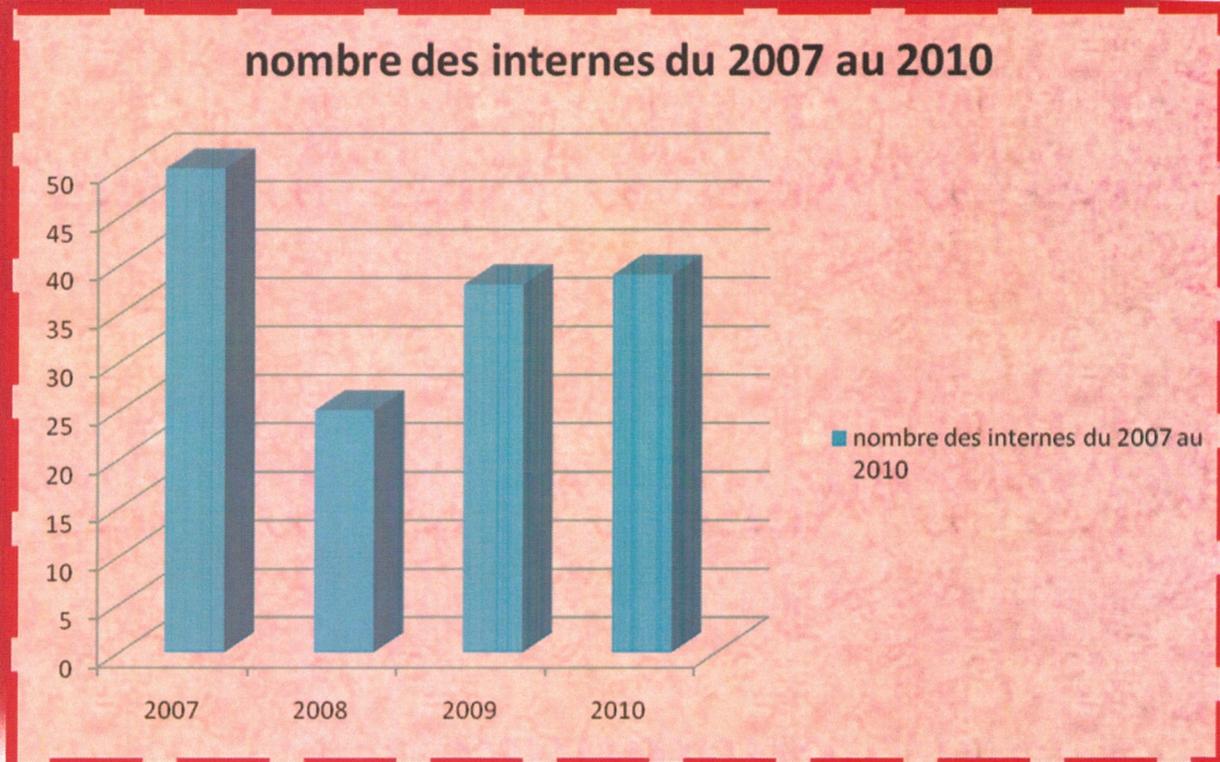
## .Nombre de résidents:



### ANALYSE DU NOMBRE DE RESIDENT

Le nombre des résidents varie entre 13 et 20 par an selon les postes de résidanat et le détachement

## .Nombre des internes :



### ANALYSE DU NOMBRE DES INTERNES :

Le nombre des internes varie entre 25 et 50 internes par an selon les postes de l'internat, le détachement et les permutations

## **D/ ACTIVITE D'ENSEIGNEMENT :**

L'enseignement médical est dispensé sous différentes formes

- Les cours magistraux à la faculté de médecine pour les étudiants de 5<sup>ème</sup> année. Ils concernent la pathologie de l'appareil locomoteur et sont donnés conjointement avec nos confrères rhumatologue.
- Les cours de sémiologie de 3<sup>ème</sup> année sont assurés par le professeur K.H et les assistants de service. Ils sont donnés dans le cadre défini par la Faculté de médecine.
- Les cours de spécialité des résidents en traumatologie-orthopédie est fait selon le programme, Il a lieu une fois par semaine sous la direction d'un professeur titulaire.
- Encadrement des externes de 6<sup>ème</sup> année avec visites régulières, exposés théoriques et exécution de gestes pratiques
- Accueil des étudiants de 2<sup>ème</sup> année pour un stage infirmier
- Accueil des étudiants en kinésithérapie

## **E/ ACTIVITE DE RECHERCHE :**

Il s'agit essentiellement de recherche clinique qui consiste :

- en la présentation de travaux scientifiques aux congrès nationaux et internationaux
- en la publication de nombreux articles dans les revues spécialisés
- en la direction de thèses et de mémoires concernant la pathologie orthopédique et traumatologique