

MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE

REPUBLIQUE DU MALI  
UN PEUPLE - UN BUT - UNE FOI

FACULTE DE MEDECINE  
DE PHARMACIE ET D'ODONTO - STOMATOLOGIE

Année: 1995-1996

N° 10

**MEDICALISATION DU SYSTEME D'INFORMATION  
SANITAIRE DANS SIX SERVICES DE L'HOPITAL  
NATIONAL DU POINT G.**

**THESE**

Présentée et soutenue publiquement le ..... 1997

devant

La faculté de Médecine, Pharmacie et d'Odonto-Stomatologie

Par

**Mr. Alain Fonkui SIMEU**

pour obtenir le grade de Docteur en Pharmacie

**(DIPLOME D'ETAT)**

**JURY**

**PRESIDENT :**

**Professeur Issa TRAORE**

**MEMBRES :**

**Docteur Cheick Oumar COULIBALY**

**Docteur Bocar Garba TOURE**

**DIRECTEUR DE THESE:**

**Professeur Gaoussou KANOUTE**

# SOMMAIRE

Liste des Professeurs

Dédicaces et Remerciements

Liste des tableaux

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| I- Introduction .....               | 1  |
| II- Objectifs .....                 | 4  |
| III- Méthodologie .....             | 6  |
| IV- Résultats et Commentaires ..... | 10 |
| V- Discussions .....                | 88 |
| VI- Conclusion .....                | 92 |
| VII- Recommandations .....          | 94 |
| VIII- Bibliographie .....           | 96 |

- Fiche Technique et Résumé

- Annexes

- Liste des Abréviations et Sigles

- Serment de GALIEN

FACULTE DE MEDECINE ,DE PHARMACIE ET D'ODONTO-STOMATOLOGIE  
ANNEE UNIVERSITAIRE 1996-1997

ADMINISTRATION

DOYEN : **ISSA TRAORE** - PROFESSEUR  
1er ASSESSEUR: **Ousmane DOUMBIA** - MAITRE DE CONFERENCES AGREGE  
2ème ASSESSEUR : **AMADOU DOLO** - MAITRE DE CONFERENCES AGREGE  
SECRETAIRE GENERAL: **BAKARY CISSE** - MAITRE DE CONFERENCES  
ECONOME: **MAMADOU DIANE** CONTROLEUR DES FINANCES

LES PROFESSEURS HONORAIRES

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Mr Aliou BA          | Ophtalmologie             |
| Mr Bocar SALL        | Ortho-Traumato.Sécourisme |
| Mr Souléyman SANGARE | Pneumo-phthisiologie      |
| Mr Yaya FOFANA       | Hématologie               |
| Mr Mamadou L.TRAORE  | Chirurgie Générale        |
| Mr Balla COULIBALY   | Pédiatrie                 |

LISTE DU PERSONNEL ENSEIGNANT PAR D.E.R & PAR GRADE

D.E.R.CHIRURGIE ET SPECIALITES CHIRURGICALES

1. PROFESSEURS

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Mr Abdel Karim KOUMARE  | Chef D E R de Chirurgie |
| Mr Sambou SOUMARE       | Chirurgie Générale      |
| Mr Abdou Alassane TOURE | Ortho-Traumatologie     |
| Mr Kalilou OUATTARA     | Urologie                |

2. MAITRE DE CONFERENCES AGREGE

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Mr Amadou DOLO                 | Gynéco-Obstétrique |
| Mr Djibril SANGARE             | Chirurgie Générale |
| Mr Abdel Kader TRAORE Dit DIOP | Chirurgie Générale |
| Mr Alhousséini Ag MOHAMED      | O.R.L.             |

3. MAITRE DE CONFERENCES

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Mme SY Aissata SOW | Gynéco-Obstétrique |
| Mr Salif Diakité   | Gynéco-Obstétrique |

4. ASSISTANTS CHEF DE CLINIQUE

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Mr Mamadou L. DIOMBANA         | Stomatologie        |
| Mr Abdoulaye DIALLO            | Ophtalmologie       |
| Mme DIALLO Fatimata S. DIABATE | Gynéco-Obstétrique  |
| Mr Abdoulaye DIALLO            | Anesth.-Réanimation |
| Mr Gangaly DIALLO              | Chirurgie Générale  |

Mr Sékou SIDIBE  
Mr Abdoulaye K.DIALLO  
Mr Mamadou TRAORE  
Mr Filifing SISSOKO  
Mr Tiéman COULIBALY  
Mme TRAORE J.THOMAS  
Mr Nouhoum ONGOIBA

Ortho.Traumatologie  
Anesthésie-Réanimation  
Gynéco-Obstétrique  
Chirurgie Générale  
Ortho.Traumatologie  
Ophtalmologie  
Anatomie & Chirurgie Générale

#### 5. ASSISTANTS

Mr Ibrahim ALWATA  
Mr Sadio YENA

Ortho.Traumatologie  
Chirurgie Générale

### D.E.R. DE SCIENCES FONDAMENTALES

#### 1. PROFESSEURS

Mr Daouda DIALLO  
Mr Bréhima KOUHARE  
Mr Siné BAYO  
Mr Gaoussou KANOUTE  
Mr Yéya T.TOURE  
Mr Amadou DIALLO  
Mr Moussa HARAMA

Chimie Générale & Minérale  
Bactériologie-Virologie  
Anatomie-Path.Histoembryologie  
Chimie analytique  
Biologie  
Biologie Chef de D.E.R.  
Chimie Organique

#### 2. MAITRE DE CONFERENCES AGREGE

Mr Ogobara DOUMBO  
Mr Anatole TOUNKARA

Parasitologie  
Immunologie

#### 3. MAITRE DE CONFERENCES

Mr Yénimégué A.DEMBELE  
Mr Massa SANOGO  
Mr Bakary M.CISSE  
Mr Abdrahamane S.MAIGA  
Mr Adama DIARRA

Chimie Organique  
Chimie Analytique  
Biochimie  
Parasitologie  
Physiologie

#### 4. MAITRES ASSISTANTS

Mr Mahamadou CISSE  
Mr Sekou F.M.TRAORE  
Mr Abdoulaye DABO  
Mr N'yenigue Simon KOITA  
Mr Abdrahamane TOUNKARA  
Mr Flabou BOUGOUDOGO  
Mr Amadou TOURE  
Mr Ibrahim I.MAIGA  
Mr Benoît KOUHARE

Biologie  
Entomologie médicale  
Malacologie, Biologie Animale  
Chimie organique  
Biochimie  
Bactériologie  
Histoembryologie  
Bactériologie  
Chimie Analytique

## D.E.R. DE MEDECINE ET SPECIALITES MEDICALES

### 1. PROFESSEURS

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Mr Aly GUINDO         | Gastro-Enterologie, Chef de D E R |
| Mr Abdoulaye Ag RHALY | Med.Int.                          |
| Mr Mamadou K. TOURE   | Cardiologie                       |
| Mr Mahamane MAIGA     | Néphrologie                       |
| Mr Ali Nouhoum DIALLO | Médecine Interne                  |
| Mr Baba KOUMARE       | Psychiatrie                       |
| Mr Moussa TRAORE      | Neurologie                        |
| Mr Issa TRAORE        | Radiologie                        |
| Mr Mamamdou M. KEITA  | Pédiatrie                         |

### 2. MAITRE DE CONFERENCES AGREGE

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Mr Toumani SIDIBE  | Pédiatrie           |
| Mr Bah KEITA       | Pneumo-Phtysiologie |
| Mr Boubacar DIALLO | Cardiologie         |
| Mr Dapa Aly DIALLO | Hématologie         |
| Mr Somita KEITA    | Dermato-Leprologie  |
| Mr Hamar A. TRAORE | Medecine Interne    |

### 3. ASSISTANTS CHEFS DE CLINIQUE

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Mr Abdel Kader TRAORE | Med. Interne      |
| Mr Moussa Y. MAIGA    | Gastroenterologie |
| Mr Bou DIAKITE        | Psychiatrie       |
| Mr Bougouzié SANOGO   | Gastroenterologie |
| Mr Mamady KANE        | Radiologie        |
| Mr Saharé FONGORO     | Néphrologie       |
| Mr Bakoroba COULIBALY | Psychiatrie       |
| Mr Mamadou DEMBELE    | Médecine Interne  |
| Mme Tatiana KEITA     | Pédiatrie         |

### 3. ASSISTANTS

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Mr Adama D. KEITA | Radiologie |
|-------------------|------------|

## D E R de SCIENCES PHARMACEUTIQUES

### 1. PROFESSEURS

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Mr Boubacar Sidiki CISSE | Toxicologie |
|--------------------------|-------------|

### 2. MAITRE DE CONFERENCES AGREGE

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Mr Arouna KEITA    | Matière Médicale             |
| Mr Ousmane DOUMBIA | Pharm.Chim. (Chef de D.E.R.) |

### 3. MAITRE DE CONFERENCES

Mr Boukassoum HAIDARA  
Mr Elimane MARIKO  
Législation  
Pharmacologie

### 3. MAITRE ASSISTANT

Mr Drissa DIALLO  
Mr Alou KEITA  
Mr Ababacar I. MAIGA  
Matières Médicales  
Galénique  
Toxicologie

## D.E.R. DE SANTE PUBLIQUE

### 1. PROFESSEUR

Mr Sidi Yaya SIMAGA  
Santé Publique (chef D.E.R.)

### 2. MAITRE DE CONFERENCES AGREGE

Mr Moussa A. MAIGA  
Santé Publique

### 3. MAITRE DE CONFERENCES

Mr Yanick JAFFRE  
Mr Sanoussi KONATE  
Anthropologie  
Santé Publique

### 4. MAITRES ASSISTANTS

Mr Bocar G. TOURE  
Mr Sory I. KABA  
Santé Publique  
Santé Publique

### 5. ASSISTANT

Mr Massambou SACKO  
Santé Publique

## CHARGES DE COURS & ENSEIGNANTS VACATAIRES

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Mr Mamadou KONE            | Physiologie        |
| Mr Kaourou DOUCOURE        | Biologie           |
| Mr N'Golo DIARRA           | Botanique          |
| Mr Bouba DIARRA            | Bactériologie      |
| Mr Salikou SANOGO          | Physique           |
| Mr Bakary I. SACKO         | Biochimie          |
| Mr Sidiki DIABATE          | Bibliographie      |
| Mr Boubacar KANTE          | Galénique          |
| Mr Souléyman GUINDO        | Gestion            |
| Mme DEMBELE Sira DIARRA    | Mathématiques      |
| Mr Modibo DIARRA           | Nutrition          |
| Mme MAIGA Fatoumata SOKONA | Hygiène du Milieu  |
| Mr Nyamanto DIARRA         | Mathématiques      |
| Mr Moussa I. DIARRA        | Biophysique        |
| Mr Mamadou Bakary DIARRA   | Cardiologie        |
| Mme SIDIBE Aissata TRAORE  | Endocrinologie     |
| Mr Siaka SIDIBE            | Médecine Nucléaire |

## PERSONNEL D' ENCADREMENT ( STAGES & TP)

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Docteur Madani TOURE       | H.G.T.          |
| Docteur Tahirou BA         | H.G.T.          |
| Docteur Amadou MARIKO      | H.G.T.          |
| Docteur Baidi KEITA        | H.G.T.          |
| Docteur Antoine NIANTAO    | H.G.T.          |
| Docteur Kassim SANOGO      | H.G.T.          |
| Docteur Yéya I.MAIGA       | I.N.R.S.P.      |
| Docteur Chompere KONE      | I.N.R.S.P.      |
| Docteur Almahdy DICKO      | P.M.I.SOGONINKO |
| Docteur Mohamed TRAORE     | KATI            |
| Docteur Reznikoff          | IOTA            |
| Docteur N'DIAYE F. N'DIAYE | IOTA            |
| Docteur Hamidou B.SACKO    | HGT             |
| Docteur Hubert BALIQUE     | C.T. MSSPA      |
| Docteur Sidi Yéhiya TOURE  | HGT             |
| Docteur Youssouf SOW       | HGT             |

## ENSEIGNANTS EN MISSION

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Pr A.E.YAPO     | BIOCHIMIE              |
| Pr M.L.SOW      | MED.LEGALE             |
| Pr S.S.GASSAMA  | BIOPHYSIQUE            |
| Pr D. BA        | BROMATOLOGIE           |
| Pr M.BADIANE    | PHARMACIE CHIMIQUE     |
| Pr B.FAYE       | PHARMACODYNAMIE        |
| Pr Eric PICHARD | PATHOLOGIE INFECTIEUSE |
| Dr G.FARNARIER  | PHYSIOLOGIE            |

**DEDICACES ET**  
**REMERCIEMENTS**

# DEDICACES

**Je dédie ce modeste travail à :**

**Mon Père :**

Tu nous as donné par ton abnégation, ton humilité, ta tolérance, ton courage, le modèle d'un travail bien accompli.

Puisse ce travail témoigner de mon affection et de ma reconnaissance.

**Ma Mère :**

Grâce aux sacrifices consentis et à la préciosité de tes conseils, ce travail est une réponse à tes efforts et tes prières.

**Tous mes Frères et Soeurs :**

Ce travail est le signe de votre amour fraternel et de solidarité familiale.

**Toute ma famille.**

**Mohô Aliratou**

## AUX MEMBRES DE JURY

### 1. A notre Président du Jury

**Le Professeur ISSA TRAORE**

- Professeur de Radiologie
- Doyen de la faculté de Médecine, de Pharmacie et d'Odonto Stomatologie
- Chef du service de Radiologie et de Médecine nucléaire de l'hôpital National du Point G.

Malgré vos multiples occupations,

vous nous faites un grand honneur en acceptant de présider à ce jury de thèse. Votre compétence, votre simplicité notoire, votre ardeur au travail font rayonner davantage notre faculté.

Votre immense qualité humaine et haute conscience professionnelle attestent la grande audience que vous avez auprès de vos pairs.

Veillez accepter ici l'expression de notre profonde reconnaissance.

### 2- Notre Maître et juge

**Docteur Bocar Garba TOURE**

Maître de Conférence

Chargé des cours de Santé publique à la faculté de Médecine, de Pharmacie et d'Odonto-stomatologie de Bamako.

Nous avons profité de vos conseils.

Nous avons eu le privilège de bénéficier de votre cours de Santé publique dispensé avec brillance et simplicité. Votre constante disponibilité votre sympathie votre gentillesse méritent l'admiration de tous.

Trouvez ici, l'expression de notre profonde reconnaissance.

### 3- A Notre juge

**Docteur Cheick Oumar COULIBALY**

Chef de la Section Statistique Sanitaire à la Division d'épidémiologie.

C'est un grand honneur pour nous de pouvoir vous compter parmi les membres de notre jury.

Votre disponibilité, votre modestie sont des qualités appréciées qui font de vous un personnage très sollicité et respecté.

nous vous prions de recevoir la marque de toute notre sympathie

# REMERCIEMENTS

## Au Dieu tout puissant

- Au peuple malien pour son hospitalité légendaire
- A toute la communauté Camerounaise

Pour le plein soutien dont j'ai bénéficié auprès de vous.

Ce travail est le vôtre.

Longue vie et succès

- Au corps professoral de la faculté de Médecine de pharmacie et d'odonto-stomatologie du Mali  
j'exprime toute ma reconnaissance pour l'enseignement reçu.

- A tout le personnel de l'Hôpital National de Point G
- Au Docteur Philippe Dembélé.

Profonde reconnaissance pour le soutien Matériel et Moral

- Aux familles Fofana et Tambura pour leur fraternité
- A Monsieur CAMARA, SYLLA
- Nicolette , Tchaleu Emilienne
- Feudjo Armand, Fotsing Bogne David. Sebe SYLVAIN.

Malgré votre lourd emploi de temps, vous parvenez toujours à me consacrer beaucoup de temps.

Vous êtes pour moi plus qu'un frère.

Trouvez dans ce travail l'expression de mon profond attachement.

- NGUEWA Tekam Andre, JAPOU Hilaire

CHEUTEU tsané raoul edgar

Kamdem raoul

Tchinda carol

- Pascal SOKOUDJOU, PIPAH Samuel, BELEG Nestor

En Souvenir des moments de joie,

Consolidons toujours nos liens d'amitié

- BELEG Danielle, EYIKE Flore, NANCY Valery

NOUMSI Nathalie, Clémentine TAGNING

Profonde gratitude

- METIETSE Justine Irène
- NTOLO essiane justine - MEWA irène
- POUABE Rose, Chantal TANKEU, Solange MONTUE

Courage

MEMBRES DE JURY

#### **4 - A Notre Maître et Directeur de thèse**

##### **Le Professeur Gaoussou KANOUTE.**

- Agrégé de Chimie analytique
- Conseiller Technique au Ministère de la Santé, de la solidarité et des personnes âgées
- Chargé des cours d'électrochimie à la faculté de Médecine, de pharmacie et d'Odonto - Stomatologie.

Nous avons trouvé auprès de vous une précieuse assistance.

Vous avez inspiré et guidé ce travail avec un esprit ouvert de recherche scientifique tout en mesurant dès le départ son ampleur et ses difficultés.

Votre rigueur, votre dynamisme votre esprit critique font de vous un homme envié, admiré et respecté de tous.

Vous resterez toujours un exemple de bonté et de gaieté.

Veillez accepter ici l'expression de notre profonde gratitude.

**I - INTRODUCTION :**

## INTRODUCTION

Le Programme de Médicalisation du Système d'Information (PMSI) a pour objectif de généraliser une procédure de collecte d'informations administratives et médicales pour chaque séjour d'un patient hospitalisé dans un service (12,11, 9) ces informations, colligées sur un Résumé de Sortie Standardisé (RSS) doivent permettre le classement de chaque patient dans un groupe homogène de malades (GHM) d'une des 24 Catégories Majeures de Diagnostics (CMD) (20). Vient ensuite le calcul du coût par groupe homogène de malades, c'est à dire par séjour à partir des consommations médicales (29). Cela suppose un système d'information beaucoup plus évolué permettant le recueil exhaustif des actes médico - techniques et des consommations pharmaceutiques pour chaque malade, une coordination et une cohérence parfaite entre le recueil des données administratives et le recueil des informations médicales (5). L'activité hospitalière peut faire l'objet d'analyses descriptives et comparatives. Les indicateurs obtenus peuvent être principalement utilisés pour la gestion interne en constituant un tableau de bord et un outil d'évaluation de l'activité hospitalière, et dans le cadre de la gestion externe pour la répartition des budgets entre établissement en fonction des pathologies (12).

Le PMSI est présenté à la fois comme un instrument de gestion interne et comme un outil de négociation avec les partenaires de l'hôpital en l'occurrence l'Etat et les bailleurs de fond. Le groupe homogène de malades, pierre angulaire du PMSI réunit les cas comparables en terme de pathologies et de mobilisations de ressources hospitalières (9, 21).

En Europe, le plus ancien système de saisie et d'exploitation des données médicales sur les malades hospitalisés est la statistique des diagnostics hospitaliers du Land de Schleswig - Holstein (RFA) qui a été lancé par le ministère des affaires sociales du Land en 1971. La participation a quand même augmenté pour atteindre les trois quart des hôpitaux en 1981 (4).

Au Mali, jusqu'ici, la production hospitalière n'est appréhendée qu'à travers des indicateurs de moyens (lits, personnels, matériels etc...) ou administratifs (nombre d'entrée, de sorties, durées de séjour etc...) ceux - ci ne prennent pas en compte l'aspect médical (30). Les informations médicales existent, mais dispersées dans les dossiers médicaux, très hétérogènes selon les services. Personnalisées, elles ne peuvent être utilisées qu'à des fins médicales de diagnostic et de traitement.

Le décret n°90-110/ANRN portant les principes fondamentaux de la création de l'organisation et du fonctionnement des établissements publics à caractère administratif (E.P.A) (Annexes) a conduit au changement du statut des hôpitaux. En outre, le décret n°92-199/P-RM fixant l'organisation et les modalités de fonctionnement de l'hôpital de Point G a vu le jour le 9/11/92 (Annexes).

La gestion hospitalière a déjà fait l'objet de travaux antérieurs :

BAGAYOGO D (1), s'est penché sur l'activité du service de médecine interne de l'hôpital national du Point G.

OUOLOGUEM E.S (26) a étudié l'organisation et les ressources de l'hôpital national du Point « G ».

BANKINEZA E. M (2) a travaillé sur une étude rétrospective des activités du service de chirurgie B à l'hôpital national du Point « G ».

MOUKALA N. R (22) s'est penchée sur une étude de faisabilité du recueil des données simplifiées dans deux hôpitaux du Mali.

L'O.M.S. a fait une étude sur les causes d'hospitalisation et de décès de 1987 à 1989 à travers le système d'information sanitaire à l'Hôpital du Point 'G' (25).

COULIBALY S. (8) s'est attelée sur les activités de service de l'Hôpital National du Point 'G' et l'Hôpital Gabriel TOURE.

Cette dernière étude a permis d'introduire dans la réflexion portant sur les hôpitaux, la notion de groupe homogène de malades (GHM). Cependant, le codage des pathologies selon la classification internationale des maladies (CIM), les données du plateau technique (Imagerie Médicale, Laboratoire, Pharmacie) n'ont pas fait l'objet d'investigations.

Ceci justifie notre étude qui se propose de rapprocher les données cliniques de celles du plateau technique. Afin de fournir à la Direction de l'hôpital, un moyen de veiller à la qualité des circuits d'information, de prendre la distance nécessaire à une bonne interprétation des indicateurs qu'elle produit, de distinguer les signaux qui sont effectivement le reflet de la réalité mesurée de ceux qui ne sont que les artefacts dûs à l'outil de mesure lui-même. Enfin favoriser une meilleure compréhension de l'utilisation des ressources mobilisées dans les services.

## **II. OBJECTIFS**

## **II Objectifs :**

### **- Objectif Général :**

Il s'agit de :

Rapprocher la morbidité (données cliniques) et les consommations hospitalières du plateau technique : Imagerie Médicale et Laboratoire du système d'information sanitaire de l'hôpital National du Point 'G'.

### **- Objectifs Spécifiques :**

- \* Coder les pathologies selon la classification internationale des maladies (CIM, dixième révision) ;
- \* Typifier les patients en groupe homogène de malades et en catégories majeures de diagnostics ;
- \* Calculer l'Exhaustivité ;
- \* Déterminer le pourcentage des malades hospitalisés qui réalisent les tests paracliniques dans le diagnostic établi ;
- \* Déterminer le pourcentage des malades hospitalisés qui réalisent les examens de radiologie à l'hôpital national du point « G ».

## **III METHODOLOGIE**

### **III Méthodologie**

#### **1 - Population :**

Notre étude rétrospective a porté sur 5681 patients hospitalisés dans 12 services de l'hôpital national du Point « G », pour lesquels la date d'entrée dans les services était comprise entre le 1er juillet 1993 et le 31 juin 1994.

Parmi les 3836 résumés de sorties cliniques explorés soit 67 %, seuls 1321 ont été exploités. Pour les autres hospitalisations, la correspondance entre les données cliniques de celles du plateau technique n'a pu être effectuée en raison d'incohérence sur les données administratives d'une part et d'autre part la disponibilité des archives pour cause de réfection des salles.

#### **2 - La fiche d'enquête**

Cette étude a commencé en Novembre 1995 par une réflexion stratégique, qui a débouché sur l'élaboration d'un questionnaire réalisé par nous même, critiqué et corrigé par les internes, les assistants et les enseignants. Cette élaboration a été suivie par un pré - test sur un échantillon de 200 dossiers. Ce qui vous a permis de réajuster le nombre et la pertinence de nos variables. Cette fiche comprend :

- une partie administrative ; n° de la fiche, n° d'hospitalisation , date d'entrée, date de sortie, nombre de jour d'hospitalisation, service, nom et prénom, âge, sexe, nationalité, résidence, évolution.

- une partie médicale ; diagnostic d'entrée, diagnostic de sortie, G.H.M, C.M.D, acte chirurgical, examens du laboratoire et d'imagerie (annexes).

#### **3 - Le support des données**

Il comporte les registres d'hospitalisation, et les résumés de sortie clinique de chaque service.

#### **4 - Le recueil des données :**

Il est effectué par quatre enquêteurs dirigés par nous même à l'aide du registre de chaque service et les résumés de sorties cliniques (RSC). Il a commencé en Juin 1996 et a pris fin en Janvier 1997.

Nous avons en suite enregistré les données des patients hospitalisés ayant réalisé les tests radiologiques dans le service de radiologie de l'hôpital national du Point G.

Certains services nous ont offert deux jours sur sept, d'autres les après midi ou les matins. Vu le volume des fiches (22724 fiches à remplir) nous avons enregistré les données administratives avec les registres afin de les compléter avec les données médicales des résumés de sorties cliniques. Pendant la collecte des données nous avons noté :

- l'absence de numérotation des malades dans les registres ;
- l'absence des supports à savoir registres et dossiers des malades.

Beaucoup de fiches ont été remplies à l'aide des registres mais n'ont pas fait l'objet de rapprochement avec les données médicales du RSC. C'est le cas des services de Gynéco-Obstétrique et Neurologie à cause des travaux de réfection.

Les services de Contagieux et d'Urologie ont été exclus de notre étude par manque de support de données exploitables. Les services de chirurgie n'ont pas été explorés en raison des difficultés de codage de pathologies par absence de la classification des actes chirurgicaux. Certaines fiches ont été remplies seulement à l'aide des registres dans le service de réanimation par absence des RSC. D'autres à l'aide des RSC uniquement à cause de leur bonne tenue (les services de cardiologie et de médecine ABCD).

### **5 - Exploitation**

Le classement des fiches en groupes homogènes de malades est assuré par la classification internationale des maladies dixième révision volume 1 et 3 (24) selon le critère du diagnostic d'entrée.

Le codage du diagnostic principal au sens du PMSI, la cause d'admission du malade dans les services selon la classification internationale des maladies pour les pathologies est la principale difficulté, en raison de la complexité de la morbidité hospitalière.

Le choix du diagnostic principal a posé parfois des problèmes, certains diagnostics principaux ont présenté un double classement, qui entraînerait une divergence vraisemblablement source d'hétérogénéité dans la description des cas identiques.

### **6 - Analyse descriptive**

Les hospitalisations qui n'ont donné lieu à aucun chaînage sont exclues de l'étude de la pertinence de la classification en GHM pour l'explication du coût.

### **7 - Analyse comparative**

Les malades qui n'ont pas effectué les examens de radiologie sont exclus de notre étude.

### **8 - La saisie et l'analyse des données**

Elles ont été effectuées par nous même sur EPI - Info version 5.01b ENSUP FR. Vu l'importance et le volume des fiches, elles ont commencé en septembre 1996 et a pris fin en février 1997. Tout ce travail a été réalisé à la salle l'informatique de la Division de l'épidémiologie, qui n'était pas toujours disponible.

### **9 - L'étudiant**

L'étudiant passait dans les services pour la collecte en fonction de la disponibilité de la salle des archives. Il a assisté aux consultations dans les services de gastro-entérologie et de gynéco - obstétrique. Il a parcouru les services du plateau technique (pharmacie hospitalière, laboratoire, radiologie) (Annexes).

**IV.RESULTATS ET  
COMMENTAIRES**

**Tableau n°1 : Répartition des patients hospitalisés selon le mois et les services**

| Service<br>Mois | Cardiologie | Gastro-entérologie | Médecine Interne | Néphrologie | Psychiatrie | Réanimation | Total |
|-----------------|-------------|--------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------|
|                 | nbre        | nbre               | nbre             | nbre        | nbre        | nbre        | nbre  |
| Juillet         | 35          | 12                 | 33               | 3           | 20          | 31          | 134   |
| Août            | 14          | 6                  | 32               | 0           | 21          | 12          | 85    |
| Septembre       | 10          | 9                  | 37               | 0           | 22          | 0           | 78    |
| Octobre         | 40          | 8                  | 41               | 2           | 34          | 0           | 125   |
| Novembre        | 37          | 7                  | 33               | 7           | 17          | 0           | 101   |
| Décembre        | 25          | 3                  | 27               | 0           | 21          | 0           | 76    |
| Janvier         | 25          | 2                  | 40               | 4           | 23          | 15          | 109   |
| Février         | 27          | 4                  | 41               | 1           | 19          | 30          | 122   |
| Mars            | 25          | 3                  | 39               | 3           | 31          | 37          | 138   |
| Avril           | 19          | 0                  | 42               | 0           | 29          | 33          | 123   |
| Mai             | 24          | 0                  | 58               | 1           | 25          | 26          | 134   |
| Juin            | 15          | 0                  | 27               | 2           | 21          | 24          | 89    |
| <b>Total</b>    | 295         | 54                 | 451              | 23          | 283         | 208         | 1314  |

Au regard de ce tableau, le service de cardiologie a obtenu un effectif de 35 malades au mois de juillet soit 26%. Ce taux décroît pour atteindre un minimum de 10 au mois de septembre puis croît brusquement au mois d'octobre pour atteindre un maximum de 40 soit 32%. Il diminue progressivement on obtient un plateau jusqu'au mois de mai avec un léger décalage au mois de février et avril. Cette valeur chute au mois de juin.

La gastro-entérologie a enregistré un maximum de 12 au mois de juillet. Ce taux diminue brusquement au mois d'Août puis croît au mois de septembre et décroît progressivement pour atteindre un minimum au mois de janvier, ensuite s'annule en avril.

Le service de médecine a remporté un taux qui évolue en dents de scie avec des valeurs minimales au mois d'août 32 décembre 27 mars 39 pour des valeurs maximales au mois d'octobre février 41 et mai 58. Cette valeur décroît brusquement au mois de juin.

En néphrologie, nous constatons que les mois d'août, septembre, décembre puis avril ont un taux égal à 0. Ce taux est relativement faible dans les autres mois avec un maximum au mois de novembre.

En psychiatrie nous constatons que l'effectif évolue en dents de scie avec des maxima aux mois d'octobre 34 janvier 23 mars 31 et des minima aux mois de juillet 20, novembre 17, février 19 et juin 21.

En réanimation, avec des taux égal à 0 aux mois de septembre octobre novembre décembre, nous avons un pic en mars avec 37 malades.

En somme nous avons obtenu l'effectif le plus élevé au mois de mars 138 soit 10,5 % et le plus faible au mois de décembre 76 soit 5,8 %. Le service de médecine interne a décroché le taux le plus élevé 451 soit 34,32 % et la néphrologie le taux le plus bas 23 soit 1,75 %. Les services de gastro-entérologie, néphrologie et réanimation ont reçu des chiffres égal à 0 imputables à la perte des données. 0,6 % de résumés de sorties cliniques ne possédaient pas de date d'entrée sur les 1321 exploités .

**Tableau n°2 : Répartition des patients hospitalisés selon le mois et les services au niveau du bureau des entrées**

| Service \ Mois | Cardiologie | Gastro-entérologie | Médecine   | Néphrologie | Psychiatrie | Réanimation | Total       |
|----------------|-------------|--------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                | nbre        | nbre               | nbre       | nbre        | nbre        | nbre        | nbre        |
| Juillet        | 55          | 9                  | 61         | 23          | 27          | 6           | 181         |
| Août           | 35          | 6                  | 58         | 21          | 30          | 6           | 156         |
| Septembre      | 48          | 20                 | 58         | 28          | 28          | 11          | 193         |
| Octobre        |             |                    |            |             |             |             | 0           |
| Novembre       |             |                    |            |             |             |             | 0           |
| Décembre       |             |                    |            |             |             |             | 0           |
| Janvier        | 41          | 4                  | 58         | 22          | 28          | 8           | 161         |
| Février        | 33          | 6                  | 45         | 11          | 20          | 7           | 122         |
| Mars           | 29          | 14                 | 55         | 22          | 40          | 11          | 171         |
| Avril          | 23          | 10                 | 57         | 24          | 28          | 13          | 155         |
| Mai            | 35          | 8                  | 84         | 15          | 25          | 7           | 174         |
| Juin           | 40          | 8                  | 65         | 13          | 24          | 8           | 158         |
| <b>Total</b>   | <b>339</b>  | <b>85</b>          | <b>541</b> | <b>179</b>  | <b>250</b>  | <b>77</b>   | <b>1471</b> |

Le bureau des entrées a enregistré les patients hospitalisés à partir du cahier de transmission. Au cours de notre étude, le taux de patients pour le service de cardiologie est de 55 soit 16,2 % au mois de juillet. Ce taux diminue brusquement au mois d'Août pour augmenter au mois de septembre. Cette valeur s'abaisse du mois de janvier 41 soit 12,1 % à avril 23 soit 6,78 % puis augmente jusqu'au mois de juin.

Dans le service de gastro-entérologie on constate un maximum au mois de septembre 20 soit 23,5 % et un minimum au mois de septembre puis janvier.

En médecine interne nous avons une baisse au mois d'Août avec un plateau au mois de septembre puis janvier. Ce taux décroît au mois de février 45 soit 8,3% puis augmente jusqu'en mai 84 soit 15,5%. En néphrologie le mode se situe au mois de septembre 28 soit 15,6 % pour un minimum au mois de février 11 soit 6,1 %. L'évolution des patients hospitalisés en psychiatrie se présente en dents de scie, avec des maxima au mois d'Août 30 soit 12% et mars 40 soit 16%. Nous avons enregistré 13 patients au mois d'avril 16,8% pour 6 patients au mois d'août et juillet soit 7,8% en réanimation.

En somme les mois d'octobre, novembre et décembre n'ont enregistré aucun patient. L'effectif le plus élevé a été obtenu au mois septembre 193 soit 13,1 % et le plus faible au mois de février 122

soit 8,3 %. La médecine interne a enlevé le taux le plus élevé 541 soit 37% et la réanimation le taux le plus faible 77 soit 5,23%.

**Tableau n ° 3 : CALCUL DE L'EXHAUSTIVITE POUR LES 6 SERVICES**

Le nombre de RSC est celui saisi par nous même. Il est comparé au nombre fourni au bureau des entrées .

| Mois<br>Nombre               | Juillet<br>RSC - BE | Août<br>RSC - BE | Sept.<br>RSC-BE | Oct.<br>RSC-BE | Nov.<br>RSC-BE | Dec.<br>RSC -BE | Janvier<br>RSC-BE | Février<br>RSC-BE | Mars<br>RSC-BE | Avril<br>RSC-BE | Mai<br>RSC-BE | Juin<br>RSC-BE | Total<br>RSC/BE  | TOTAL            |
|------------------------------|---------------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|------------------|------------------|
| Cardiologie<br>%             | 35-55<br>63         | 14-35<br>40      | 10-48<br>20,8   | 40             | 37             | 25              | 25-41<br>61       | 27-33<br>81,8     | 25-29<br>86    | 19-23<br>82,6   | 24-35<br>68,5 | 14-40<br>35    | 295-339<br>87%   | 193-339<br>57%   |
| Gastro -<br>Entérologie<br>% | 12-9<br>>100        | 6-6<br>100       | 9-20<br>45      | 8              | 7              | 3               | 2-4<br>50         | 4-6<br>66,6       | 3-14<br>21     | 0-10<br>0       | 0-8<br>0      | 0-8<br>0       | 54-85<br>63%     | 36-85<br>42%     |
| Médecine -<br>interne<br>%   | 33-61<br>54         | 32-58<br>55      | 37-58<br>63,8   | 41             | 33             | 27              | 40-58<br>69       | 41-45<br>91       | 39-55<br>71    | 42-57<br>73,6   | 58-84<br>69   | 27-65<br>41,5  | 450-541<br>83%   | 349-541<br>64%   |
| Néphrologie<br>%             | 3-23<br>13          | 0-21<br>0        | 0-28<br>0       | 2              | 7              | 0               | 4-22<br>18        | 1-11<br>9         | 3-22<br>13,6   | 0-24<br>0       | 1-15<br>6,6   | 2-13<br>15,3   | 23/179<br>12,8%  | 14-179<br>7,8%   |
| Psychiatrie<br>%             | 20-27<br>74         | 21-30<br>70      | 22-28<br>78,5   | 34             | 17             | 21              | 23-28<br>82       | 19-20<br>95       | 31-40<br>77,5  | 29-28<br>>100   | 25-25<br>100  | 21-24<br>87,5  | 283-250<br>>100% | 211-250<br>84,4% |
| Réanimation<br>%             | 31-6<br>>100        | 12-6<br>>100     | 0-11<br>0       | 0              | 0              | 0               | 15-8<br>>100      | 30-7<br>>100      | 37-11<br>>100  | 33-13<br>>100   | 26-7<br>>100  | 24-8<br>>100   | 208-77<br>>100%  | 208-77<br>>100   |

**L'EXHAUSTIVITE**     $1011/1471 \times 100 = 68,7 \%$

L'exhaustivité pour les 6 services à l'hôpital national du Point 'G' est de 68,7%

Le pourcentage d'exhaustivité est le rapport entre le nombre de séjour renseigné par le P.M.S.I. sur le nombre total de séjours enregistrés par le système d'information administratif. Il peut aussi être calculé à partir des journées d'hospitalisation (12).

L'exhaustivité est utilisée pour juger de la représentativité des descriptions médicalisées de l'activité, mais aussi de la motivation de l'établissement à participer au P.M.S.I.

Ainsi au cours de notre étude, nous avons recueilli les données des patients hospitalisés au niveau du bureau des entrées, elles ont été rapprochées de celles obtenues par le système d'information des services (RSC). Le bureau des entrées n'a pas fourni les données des mois d'octobre, novembre et décembre. Ceci par perte du registre. Le service de cardiologie a obtenu une exhaustivité inférieure à 50 % pour les mois d'août et juin.

Le rapport dans le service gastro-entérologie est de 0% pour le mois d'avril, mai et juin ; puis supérieur à 100% en juillet.

La médecine interne a remporté un taux inférieur à 50% au mois de juin. Cette exhaustivité n'excède pas 10% en néphrologie, et est supérieure à 100% en psychiatrie au mois d'avril et en réanimation dans tous les mois sauf septembre.

Ceci nous permet de poser certaines questions. La sortie des malades est-elle assurée sans passage au bureau des entrées ? Le cahier de transmission reflète-t-il l'activité des malades hospitalisés dans les services ? N'existe-t-il pas un laxisme au niveau du bureau des entrées de la part des agents ? Le matériel utilisé est-il adéquat ? Le système générateur de l'information est-il défaillant ? La politique hospitalière peut-elle abdiquer ce fléau ?

## Listes des GHM les plus fréquents

- 1 - Paludisme sans précision
- 2 - Tumeur gastrique
- 3 - Goitre endémique
- 4 - Diabète sucré, sans précision
- 5 - Trouble psychotique aigu polymorphe
- 6 - Autres troubles psychotiques aigus et transitoires
- 7 - Psychose
- 8 - Episode manques, sans précision
- 9 - Personnalité émotionnellement labile
- 10 - Trouble de la personnalité et du comportement chez l'adulte
- 11 - Trouble de l'endormissement et du maintien du sommeil
- 12 - Cardiopathie hypertensive
- 13 - Autres myocardopathies
- 14 - Insuffisance Ventriculaire gauche
- 15 - Insuffisance cardiaque sans précision
- 16 - Accident vasculaire cérébral
- 17 - pneumopathie sans précision
- 19 - Hématémèse
- 20 - Toux
- 21 - Douleur abdominale autres et non précisées
- 22 - Nausées et vomissements
- 23 - Hépatomégalie
- 24 - Ascite
- 25 - Démarche instable
- 26 - Perte de la conscience
- 27 - Agitation
- 28 - Fièvre persistante
- 29 - Fièvre sans précision
- 30 - Œdème localisé
- 31 - Causes inconnues et non précisées de morbidité

Le regroupement diagnostic est d'une importance capitale dans le développement du système d'information sanitaire (14, 7).

Sur le plan traitement des données, la première étape concerne la formation des GHM. Nous avons utilisé un critère de diagnostic principal au sens du P.M.S.I. c'est à dire le motif d'admission du malade à l'hôpital (diagnostic d'entrée). Après leur codage (24), nous avons obtenu 312 GHM (Annexes) repartis dans 17 catégories majeures de diagnostics qui représentent les différents systèmes et organes de l'être humain.

Trente et un GHM soit 2,4% représentent 696 séjours soit 53%. La base de séjour qui a été retenue est de 10. Cependant, selon le P.M.S.I. (12) les GHM comptant moins de 30 séjours sont non représentatif et ininterprétables. Ainsi nous obtenons 7 GHM avec 295 séjours : psychose, Trouble de la personnalité et du comportement chez l'adulte, cardiopathie hypertensive, insuffisance cardiaque sans précision, accident vasculaire cérébral, causes inconnues et non précisées de morbidité; perte de la conscience.

Cette classification qui a pour objectif de servir de base pour calculer les coûts par séjour, et donc de permettre aux tutelles d'allouer les budgets tenant compte des pathologies traitées dans l'hôpital (9). Elle permet également d'avoir une grille d'analyse des activités médicales hospitalières. Ce qui n'existant pas jusqu'à présent.

Tableau n°4 : Répartition des patients hospitalisés selon le service et les G.H.M.

| G.H.M. \ Service                     | Cardiologie |       | Gastro-entérologie |      | Médecine interne |       | Néphrologie |      | Psychiatrie |       | Réanimation |       | Total<br>nbre |
|--------------------------------------|-------------|-------|--------------------|------|------------------|-------|-------------|------|-------------|-------|-------------|-------|---------------|
|                                      | nbre        | %     | nbre               | %    | nbre             | %     | nbre        | %    | nbre        | %     | nbre        | %     |               |
| 1. psychose                          | 0           | 0,00  | 0                  | 0,00 | 0                | 0,00  | 0           | 0,00 | 34          | 100   | 0           | 0,00  | 34            |
| 2. Trouble de la personnalité        | 0           | 0,00  | 0                  | 0,00 | 0                | 0,00  | 0           | 0,00 | 37          | 100   | 0           | 0,00  | 37            |
| 3. Cardiopathie hypertensive         | 25          | 80,65 | 0                  | 0,00 | 5                | 16,13 | 1           | 100  | 0           | 0,00  | 0           | 0,00  | 31            |
| 4. Insuffisance cardiaque            | 40          | 83,33 | 0                  | 0,00 | 7                | 14,58 | 0           | 0,00 | 0           | 0,00  | 1           | 2,08  | 48            |
| 5. Causes inconnues et non précisées | 9           | 15,00 | 1                  | 100  | 23               | 38,33 | 0           | 0,00 | 2           | 3,33  | 25          | 41,67 | 60            |
| 6. A.V.C.                            | 48          | 88,89 | 0                  | 0,00 | 4                | 7,41  | 0           | 0,00 | 0           | 0,00  | 2           | 3,70  | 54            |
| 7. Perte de conscience               | 3           | 9,68  | 0                  | 0,00 | 25               | 80,65 | 0           | 0,00 | 0           | 0,00  | 4           | 12,90 | 31            |
| Total                                | 125         | 42,37 | 1                  | 0,48 | 64               | 30,48 | 1           | 0,48 | 73          | 34,76 | 32          | 15,24 | 295           |

Le tableau montre que:

Les G.H.M. psychose et trouble de la personnalité ont remporté 100% en psychiatrie.

La cardiopathie hypertensive a recueilli 80,6% en cardiologie et 19,3% en médecine interne.

L'insuffisance cardiaque a obtenu 14,5% en médecine interne.

Les causes ont décroché 0,15% en cardiologie ; 38,3% en médecine interne ; 41,6% en réanimation.

Pour l'accident vasculaire cérébral 7,4% en médecine interne et 3,7% en réanimation.

Pour la perte de connaissance, nous avons 9,67% en cardiologie puis 12,9% en réanimation.

**Tableau n°5 Répartition des patients hospitalisés selon le sexe et les G.H.M.**

| G.H.M.                               | Sexe |       | Féminin |       | Masculin |       | N.P. |       | Total |
|--------------------------------------|------|-------|---------|-------|----------|-------|------|-------|-------|
|                                      | nbre | %     | nbre    | %     | nbre     | %     | nbre | %     | nbre  |
| 1. Psychose                          | 4    | 11,76 | 30      | 88,24 | 0        | 0,00  | 0    | 0,00  | 34    |
| 2. Troubles de la personnalité       | 8    | 21,62 | 28      | 75,68 | 1        | 2,70  | 1    | 2,70  | 37    |
| 3. Cardiopathie hypertensive         | 15   | 48,39 | 16      | 51,61 | 0        | 0,00  | 0    | 0,00  | 31    |
| 4. Insuffisance Cardiaque            | 24   | 50,00 | 23      | 47,92 | 1        | 2,08  | 1    | 2,08  | 48    |
| 5. Causes inconnues et non précisées | 12   | 20,00 | 23      | 38,33 | 25       | 41,67 | 25   | 41,67 | 60    |
| 6. A.V.C.                            | 25   | 46,30 | 26      | 48,15 | 3        | 5,56  | 3    | 5,56  | 54    |
| 7. Perte de la conscience            | 10   | 32,26 | 17      | 54,84 | 4        | 12,90 | 4    | 12,90 | 31    |
| Total                                | 98   | 33,22 | 163     | 55,25 | 34       | 11,53 | 34   | 11,53 | 295   |

Il ressort de ce tableau que:

11,7% de malades sont de sexe féminin pour le G.H.M. psychose.

21,6% de patients sont de sexe féminin pour le G.H.M. trouble de la personnalité et du comportement.

51,7% des hommes et 48,3% des femmes sont touchés par la cardiopathie hypertensive.

Pour les causes inconnues et non précisées nous avons obtenu 20% des femmes et 38,3% des hommes.

46,3% des femmes et 48,1% des hommes ont été touchés par l'accident vasculaire cérébral.

Pour la perte de la conscience 32,2% sont de sexe féminin et 54,8% masculin.

Sur l'ensemble des G.H.M. il y a une prédominance masculine 55,25% avec un sexe ratio 1,6.

Tableau n° 6 : Répartition des patients hospitalisés en fonction du groupe d'âge et les G.H.M.

| G.H.M.   | Groupe d'âge |       | Non précisé |      | 1-4 ans |      | 5-14 ans |       | 15-49 ans |       | 50- plus |   | Total |
|--|--------------|-------|-------------|------|---------|------|----------|-------|-----------|-------|----------|---|-------|
|  | nbre         | %     | nbre        | %    | nbre    | %    | nbre     | %     | nbre      | %     | nbre     | % |       |
| 1. Psychose                                      | 2            | 5,88  | 0           | 0,00 | 0       | 0,00 | 30       | 88,24 | 2         | 5,88  |          |   | 34    |
| 2. Trouble de la personnalité et du comportement | 2            | 5,41  | 0           | 0,00 | 0       | 0,00 | 35       | 94,59 | 0         | 0,00  |          |   | 37    |
| 3. Cardiopathie hypertensive                     | 0            | 0,00  | 0           | 0,00 | 0       | 0,00 | 14       | 45,16 | 17        | 54,84 |          |   | 31    |
| 4. Insuffisance cardiaque                        | 2            | 4,17  | 0           | 0,00 | 1       | 2,08 | 14       | 29,17 | 31        | 64,58 |          |   | 48    |
| 5. Causes inconnues et non précisées             | 25           | 41,67 | 0           | 0,00 | 1       | 1,67 | 31       | 51,67 | 15        | 25,00 |          |   | 60    |
| 6. A.V.C.  | 5            | 9,26  | 0           | 0,00 | 0       | 0,00 | 10       | 18,52 | 39        | 72,22 |          |   | 54    |
| 7. Perte de la conscience                        | 4            | 12,90 | 0           | 0,00 | 1       | 3,23 | 14       | 45,16 | 12        | 38,71 |          |   | 31    |
| Total  | 40           | 13,56 | 0           | 0,00 | 3       | 1,02 | 148      | 50,17 | 116       | 39,32 |          |   | 295   |

Pour la psychose 88% de patients sont adultes et 5,88% sont âgés (50 ans et plus).

94,6% de malades touchés par le trouble de la personnalité et du comportement sont adultes de la tranche d'âge 15 - 49 ans.

45,1% sont adultes et 54,8% sont des patients âgés dans le G.H.M. cardiopathie hypertensive.

Pour l'insuffisance cardiaque 29,16% sont adultes et 64,5% âgés (50 ans et plus).

51,6% de patients appartiennent à la tranche d'âge 15 - 49 ans (adultes) et 25% ; 50 ans et plus (âgés) dans le G.H.M. causes inconnues et non précisées.

18,5% de patients adultes et 72,2% de personnes âgés sont touchés par l'accident vasculaire cérébral.

Pour la Perte de conscience 34,1% sont adultes et 38,7% sont des patients âgés.

D'une manière générale 50,17% de patients sont adultes et 39,3% sont des personnes âgées.

**Tableau n° 7 : Répartition des patients hospitalisés selon la durée moyenne de séjour, les âges moyens et les G.H.M.**

| G.H.M.   | Nbre | %     | DS   | DMS   | AgésT | Agés M |
|--|------|-------|------|-------|-------|--------|
| 1. Psychose                                      | 34   | 11,53 | 785  | 23,09 | 1001  | 29,44  |
| 2. Trouble de la personnalité et du comportement | 37   | 12,54 | 902  | 24,38 | 969   | 26,19  |
| 3. Cardiopathie hypertensive                     | 31   | 10,51 | 345  | 11,13 | 1620  | 52,26  |
| 4. Insuffisance cardiaque                        | 48   | 16,27 | 571  | 11,90 | 2478  | 51,63  |
| 5. Causes inconnues et non précisées             | 60   | 20,34 | 444  | 7,40  | 1581  | 26,35  |
| 6. A.V.C.  | 54   | 18,31 | 652  | 12,07 | 3012  | 55,78  |
| 7. Perte de la conscience                        | 31   | 10,51 | 267  | 8,61  | 1231  | 39,71  |
| Total  | 295  |       | 3966 |       | 7649  |        |

La cardiopathie hypertensive, l'insuffisance cardiaque et l'accident vasculaire cérébral ont recueilli respectivement :

- pour les DMS 11,13 ; 11,90 et 12,07 jours
- pour les âges moyens 52,26 ans ; 51,63 ans et 55,78 ans ;

La psychose, trouble de la personnalité et du comportement, causes inconnues et non précisées et perte de la conscience ont obtenu respectivement :

- pour les DMS 23,01 ; 24,38 ; 7,40 et 8,61 jours
- pour les âges moyens 29,44 ans ; 26,19 ans ; 26,35 ans et 39,7 ans.

**Tableau n° 8 : Répartition des patients hospitalisés selon la Nationalité et les G.H.M.**

| G.H.M.   | Nationalité |       | Autres |      | NP   |       | Total |
|--|-------------|-------|--------|------|------|-------|-------|
|  | nbre        | %     | nbre   | %    | nbre | %     |       |
| 1. Psychose                                      | 32          | 94,12 | 0      | 0,00 | 2    | 5,88  | 34    |
| 2. Trouble de la personnalité et du comportement | 33          | 89,19 | 0      | 0,00 | 4    | 10,81 | 37    |
| 3. Cardiopathie hypertensive                     | 29          | 93,55 | 2      | 6,45 | 0    | 0,00  | 31    |
| 4. Insuffisance cardiaque                        | 47          | 97,92 | 0      | 0,00 | 1    | 2,08  | 48    |
| 5. Causes inconnues et non précisées             | 31          | 51,67 | 3      | 5,00 | 26   | 43,33 | 60    |
| 6. A.V.C.  | 46          | 85,19 | 3      | 5,56 | 5    | 9,26  | 54    |
| 7. Perte de la conscience                        | 26          | 83,87 | 0      | 0,00 | 5    | 16,13 | 31    |
| Total  | 244         | 82,71 | 8      | 2,71 | 43   | 14,58 | 295   |

5% ; 5,55% ; 6,4% de patients sont de nationalité étrangère respectivement pour les G.H.M., causes inconnues et non précisées ; A.V.C. et cardiopathie hypertensive.

**Tableau n° 9 : Répartition des patients hospitalisés selon le mode de sortie et les G.H.M.**

| G.H.M. / Mode de Sortie                          | Convalescence |       | Décès |       | Fugue |      | Transfert |       | Sortie sous demande |       | Sortie contre avis |       | N.P  |       | Total |
|--|---------------|-------|-------|-------|-------|------|-----------|-------|---------------------|-------|--------------------|-------|------|-------|-------|
|  | nbre          | %     | nbre  | %     | nbre  | %    | nbre      | %     | nbre                | %     | nbre               | %     | nbre | %     | nbre  |
| 1. Psychose                                      | 14            | 41,18 | 0     | 0,00  | 1     | 2,94 | 0         | 0,00  | 3                   | 8,82  | 5                  | 14,71 | 11   | 32,35 | 34    |
| 2. Trouble de la personnalité et du comportement | 13            | 35,14 | 0     | 0,00  | 1     | 2,70 | 1         | 2,70  | 5                   | 13,51 | 6                  | 16,22 | 11   | 29,73 | 37    |
| 3. Cardiopathie hypertensive                     | 22            | 70,97 | 3     | 9,68  | 0     | 0,00 | 1         | 3,23  | 0                   | 0,00  | 0                  | 0     | 5    | 16,13 | 31    |
| 4. Insuffisance cardiaque                        | 29            | 60,42 | 10    | 20,83 | 0     | 0,00 | 3         | 6,25  | 1                   | 2,08  | 0                  | 0     | 5    | 10,42 | 48    |
| 5. Causes inconnues et non précisées             | 5             | 8,33  | 25    | 41,67 | 1     | 1,67 | 13        | 21,67 | 1                   | 1,67  | 0                  | 0     | 15   | 25,00 | 60    |
| 6. A.V.C.  | 32            | 59,26 | 13    | 24,07 | 0     | 0,00 | 4         | 7,41  | 1                   | 1,85  | 0                  | 0     | 4    | 7,41  | 54    |
| 7. Perte de la conscience                        | 1             | 3,23  | 18    | 58,06 | 0     | 0,00 | 4         | 12,90 | 0                   | 0,00  | 0                  | 0     | 8    | 25,81 | 31    |
| Total  | 116           | 39,32 | 69    | 23,39 | 3     | 1,02 | 26        | 8,81  | 11                  | 3,73  | 11                 | 3,729 | 59   | 20,00 | 295   |

Pour la psychose ; 14,7% de malades sont sortis contre l'avis du médecin.

Pour le trouble de la personnalité et du comportement le mode de sortie a été à 35,1% pour la convalescence; 13,5% de sortie sous demande ; 16,2% sortie contre avis.

Pour la cardiopathie hypertensive nous avons obtenu 70,9% de convalescence et 9,6% de décès.

Pour l'insuffisance cardiaque, nous avons reçu 60,4% de convalescence et 20,8% de décès.

Pour les causes inconnues et non précisées 21,6% le malades ont été transférés, 41,6% sont décédés.

Pour l'A.V.C. 24% sont décédés; 59,2% sont en convalescence.

Pour la perte de conscience 58,06% sont décédés; 12,9% ont été transférés.

**Tableau n° 10: Répartition des patients hospitalisés selon la résidence et les G.H.M.**

| GHM \ Résidence                                  | Bamako |       | Hors de Bamako |       | Hors du Mali |       | N.P. |       | Total |
|--|--------|-------|----------------|-------|--------------|-------|------|-------|-------|
|  | nbre   | %     | nbre           | %     | nbre         | %     | nbre | %     | nbre  |
| 1. Psychose                                      | 13     | 38,24 | 9              | 26,47 | 9            | 26,47 | 3    | 8,82  | 34    |
| 2. Trouble de la personnalité et du comportement | 22     | 59,46 | 4              | 10,81 | 8            | 21,62 | 3    | 8,11  | 37    |
| 3. Cardiopathie hypertensive                     | 26     | 83,87 | 3              | 9,68  | 0            | 0,00  | 2    | 6,45  | 31    |
| 4. Insuffisance cardiaque                        | 31     | 64,58 | 10             | 20,83 | 1            | 2,08  | 6    | 12,50 | 48    |
| 5. Causes inconnues et non précisées             | 21     | 35,00 | 10             | 16,67 | 0            | 0,00  | 29   | 48,33 | 60    |
| 6. A.V.C.  | 40     | 74,07 | 7              | 12,96 | 0            | 0,00  | 7    | 12,96 | 54    |
| 7. Perte de la conscience                        | 20     | 64,52 | 4              | 12,90 | 0            | 0,00  | 7    | 22,58 | 31    |
| Total  | 173    | 58,64 | 47             | 15,93 | 18           | 6,10  | 57   | 19,32 | 295   |

Pour la psychose 38,2% résidaient à Bamako ; 26,4% à l'intérieur du Mali (Bamako exclu) pour 26,4% à l'étranger.

Pour le trouble de la personnalité et du comportement, 59,4% résidaient à Bamako ; 21,6% à l'étranger puis 10,8% à l'intérieur du Mali (Bamako exclu).

La résidence a été de 18,1% à Bamako ; 9,6% à l'intérieur du Mali (Bamako exclu) pour la cardiopathie hypertensive.

A.V.C., l'insuffisance cardiaque, la perte de la conscience, les causes inconnues et non précisées ont obtenu respectivement :

- pour une résidence à Bamako 74% ; 64,5% ; 64,5% ; 35%.

- pour une résidence à l'intérieur du Mali (Bamako exclu) 12,9% ; 20,8% ; 12,9% et 16,6%.

Tableau n° 11 : Répartition des Patients hospitalisés selon les examens de radiologie et les G.H.M.

| G.H.M.  | Radiographie |       | Thorax |      | Membres |      | Cystographie |      | TOGD |      | Lavement Baryté |      | Crâne |      | Autres |      | Total |
|---|--------------|-------|--------|------|---------|------|--------------|------|------|------|-----------------|------|-------|------|--------|------|-------|
|   | nbre         | %     | nbre   | %    | nbre    | %    | nbre         | %    | nbre | %    | nbre            | %    | nbre  | %    |        |      |       |
| 1. Psychose                                       | 1            | 2,94  | 0      | 0,00 | 0       | 0,00 | 0            | 0,00 | 0    | 0,00 | 0               | 0,00 | 1     | 2,94 | 0      | 0,00 | 34    |
| 2. Trouble de la personnalité et de la conscience | 1            | 2,70  | 0      | 0,00 | 0       | 0,00 | 0            | 0,00 | 0    | 0,00 | 0               | 0,00 | 0     | 0,00 | 0      | 0,00 | 37    |
| 3. Cardiopathie hypertensive                      | 16           | 51,61 | 0      | 0,00 | 0       | 0,00 | 0            | 0,00 | 0    | 0,00 | 0               | 0,00 | 0     | 0,00 | 1      | 3,23 | 31    |
| 4. Insuffisance cardiaque                         | 31           | 64,58 | 0      | 0,00 | 0       | 0,00 | 0            | 0,00 | 0    | 0,00 | 0               | 0,00 | 0     | 0,00 | 0      | 0,00 | 48    |
| 5. Causes inconnues et non précisées              | 15           | 25,00 | 1      | 1,67 | 0       | 0,00 | 0            | 0,00 | 0    | 0,00 | 0               | 0,00 | 1     | 1,67 | 2      | 3,33 | 60    |
| 6. A.V.C.   | 29           | 53,70 | 1      | 1,85 | 1       | 1,85 | 0            | 0,00 | 0    | 0,00 | 0               | 0,00 | 0     | 0,00 | 1      | 1,85 | 54    |
| 7. Perte de la conscience                         | 13           | 41,94 | 0      | 0,00 | 0       | 0,00 | 0            | 0,00 | 0    | 0,00 | 0               | 0,00 | 1     | 3,23 | 1      | 3,23 | 31    |
| Total   | 106          | 35,93 | 2      | 0,68 | 1       | 0,34 | 0            | 0,00 | 0    | 0,00 | 0               | 0,00 | 3     | 1,02 | 5      | 1,69 | 295   |

A la lumière de ce tableau :

2,9% de patients ont effectué une radiographie du thorax et du crâne dans le G.H.M. psychose.

Pour le trouble de la personnalité et du comportement 2,7% de patients ont fait une radiographie du thorax.

Pour la radiographie du thorax 51,6% ; 64,5% ; 25% 53,7% ; 41,9% de malades appartiennent respectivement aux G.H.M. cardiopathie hypertensive, insuffisance cardiaque, causes inconnues et non précisés, A.V.C. et perte de la conscience.

Pour les causes inconnues et non précisées 1,6% de malades ont fait une radiographie des membres, 1,67% du crâne et 3,2% pour les autres radiographies.

Pour A.V.C. 1,8% de malades ont effectué une radiographie des membres, une cystographie et les autres radiographies.

Pour la perte de la conscience 3,2% ont effectué une radiographie du crâne et les autres radiographies.

Autres :

- ASP
- UIV
- Sinus

**Tableau n° 12 : Répartition des patients hospitalisés selon les examens d'imagerie et les G.H.M.**

| Imagerie                                      | échographie |      |           |      |        |       | Médecine Nucléaire |      |        |      | Total |
|---|-------------|------|-----------|------|--------|-------|--------------------|------|--------|------|-------|
|   | Abdominale  |      | Pelvienne |      | Autres |       | Scintigraphie      |      | Dosage |      |       |
| G.H.M.  | nbre        | %    | nbre      | %    | nbre   | %     | nbre               | %    | nbre   | %    |       |
| 1. Psychose                                   | 0           | 0,00 | 0         | 0,00 | 0      | 0,00  | 0                  | 0,00 | 0      | 0,00 | 34    |
| 2. Trouble de la personnalité du comportement | 0           | 0,00 | 0         | 0,00 | 0      | 0,00  | 0                  | 0,00 | 0      | 0,00 | 37    |
| 3. Cardiopathie hypertensive                  | 1           | 3,23 | 1         | 3,23 | 4      | 12,90 | 0                  | 0,00 | 1      | 3,23 | 31    |
| 4. Insuffisance cardiaque                     | 3           | 6,25 | 0         | 0,00 | 6      | 12,50 | 0                  | 0,00 | 0      | 0,00 | 48    |
| 5. Causes inconnues et non précisées          | 4           | 6,67 | 1         | 1,67 | 1      | 1,67  | 1                  | 1,67 | 0      | 0,00 | 60    |
| 6. A.V.C.                                     | 1           | 1,85 | 0         | 0,00 | 1      | 1,85  | 0                  | 0,00 | 0      | 0,00 | 54    |
| 7. Perte de la conscience                     | 2           | 6,45 | 0         | 0,00 | 0      | 0,00  | 0                  | 0,00 | 0      | 0,00 | 31    |
| Total   | 11          | 3,73 | 2         | 0,68 | 12     | 4,07  | 1                  | 0,34 | 1      | 0,34 | 295   |

Ce tableau montre :

12,5% de patients ont effectué les autres échographies dans le G.H.M. insuffisance cardiaque ;  
12,9% dans le G.H.M. cardiopathie hypertensive.

6,25% de patients ont réalisé une échographie abdominale dans le G.H.M. non précisé et  
6,45M dans le G.H.M. perte de conscience.

Autres :

- cardiaque
- rénale
- vessie
- hépatique
- pancréas

Tableau n° 13 : Répartition des patients hospitalisés selon les examens d'hématologie et les G.H.M.

| G.H.M.  | Hématologie |       | NFS  |       | VS   |       | Plaquettes |      | Electrophorèse de l'Hb |      | G6PD |      | Solubilité |      | Total |
|---|-------------|-------|------|-------|------|-------|------------|------|------------------------|------|------|------|------------|------|-------|
|   | nbre        | %     | nbre | %     | nbre | %     | nbre       | %    | nbre                   | %    | nbre | %    | nbre       | %    | nbre  |
| 1. Psychose                                       | 6           | 17,65 | 6    | 17,65 | 1    | 2,94  | 0          | 0,00 | 0                      | 0,00 | 0    | 0,00 | 0          | 0,00 | 34    |
| 2. Troubles de la personnalité et du comportement | 9           | 24,32 | 9    | 24,32 | 1    | 2,70  | 0          | 0,00 | 0                      | 0,00 | 0    | 0,00 | 0          | 0,00 | 37    |
| 3. cardiopathie hypertensive                      | 19          | 61,29 | 19   | 61,29 | 11   | 35,48 | 0          | 0,00 | 0                      | 0,00 | 0    | 0,00 | 0          | 0,00 | 31    |
| 4. Insuffisance cardiaque                         | 25          | 52,08 | 25   | 52,08 | 11   | 22,92 | 1          | 2,08 | 0                      | 0,00 | 0    | 0,00 | 0          | 0,00 | 48    |
| 5. causes inconnues et non précisées              | 23          | 38,33 | 20   | 33,33 | 10   | 16,67 | 1          | 1,67 | 0                      | 0,00 | 0    | 0,00 | 0          | 0,00 | 60    |
| 6. A.V.C.   | 28          | 51,85 | 28   | 51,85 | 16   | 29,63 | 0          | 0,00 | 0                      | 0,00 | 0    | 0,00 | 0          | 0,00 | 54    |
| 7. Perte de la conscience                         | 16          | 51,61 | 16   | 51,61 | 6    | 19,35 | 0          | 0,00 | 0                      | 0,00 | 0    | 0,00 | 0          | 0,00 | 31    |
| Total   | 126         | 42,71 | 123  | 41,69 | 56   | 18,98 | 2          | 0,68 | 0                      | 0,00 | 0    | 0,00 | 0          | 0,00 | 295   |

Il ressort de ce tableau que :

Pour la psychose 17,6% ont effectué la NFS, 17,6% la VS.

Pour le trouble de la personnalité et du comportement 24,3% ont fait la NFS et VS. Pour la cardiopathie hypertensive le pourcentage des patients ayant effectué la NFS et VS est 61,2% ; les plaquettes 35,4%.

Pour l'insuffisance cardiaque, 52% ont réalisé la NFS et VS ; 22,9% les plaquettes.

38,3% patients ont fait la NFS ; 33,3% la VS et 16,6% les plaquettes dans les groupes causes connues et non précisées.

51,8% de patients ont effectué la NFS et la VS puis 29,6% les plaquettes dans la pathologie A.V.C..

Pour la perte de la conscience 51,6% de malades ont réalisé la NFS et la VS et 19,3% les plaquettes.

**Tableau : N° 14 : Répartition des patients hospitalisés en fonction de la sérologie et les G.H.M.**

| Sérologie<br>G.H.M.                              | Widal |       | BW   |       | Ag Hbs |      | Toxo |      | B 83 |       | Alphafoeto |      | Total |
|--|-------|-------|------|-------|--------|------|------|------|------|-------|------------|------|-------|
|  | nbre  | %     | nbre | %     | nbre   | %    | nbre | %    | nbre | %     | nbre       | %    |       |
| 1. Psychose                                      | 0     | 0,00  | 12   | 35,29 | 0      | 0,00 | 0    | 0,00 | 7    | 20,59 | 0          | 0,00 | 34    |
| 2. Trouble de la personnalité et du comportement | 0     | 0,00  | 15   | 40,54 | 0      | 0,00 | 0    | 0,00 | 7    | 18,92 | 0          | 0,00 | 37    |
| 3. Cardiopathie hypertensive                     | 1     | 3,23  | 0    | 0,00  | 0      | 0,00 | 0    | 0,00 | 0    | 0,00  | 1          | 3,23 | 31    |
| 4. Insuffisance cardiaque                        | 0     | 0,00  | 2    | 4,17  | 2      | 4,17 | 0    | 0,00 | 3    | 6,25  | 0          | 0,00 | 48    |
| 5. Causes inconnues et non précisées             | 2     | 3,33  | 0    | 0,00  | 0      | 0,00 | 0    | 0,00 | 8    | 13,33 | 0          | 0,00 | 60    |
| 6. A.V.C.  | 0     | 0,00  | 0    | 0,00  | 0      | 0,00 | 0    | 0,00 | 0    | 0,00  | 0          | 0,00 | 54    |
| 7. Perte de la conscience                        | 6     | 19,35 | 0    | 0,00  | 0      | 0,00 | 1    | 3,23 | 4    | 12,90 | 0          | 0,00 | 31    |
| Total  | 9     | 3,05  | 29   | 9,83  | 2      | 0,68 | 1    | 0,34 | 29   | 9,83  | 1          | 0,34 | 295   |

A la lumière de ce tableau:

le Widal a été réalisé par 19,3% de patients pour le G.H.M. perte de la conscience ; 3,3% par le G.H.M. causes inconnues et non précisées.

Le B83 a été effectué par 20,5% de patients pour la psychose ; 18,9% pour le trouble de la personnalité et du comportement ; 6,25% pour l'insuffisance cardiaque ; 13,3% pour les causes inconnues et non précisées et 12,9% pour la perte de la conscience.

Le BW a été fait par 35,29% de malade pour la psychose ; 40,54% pour le trouble de la personnalité et du comportement.

**Tableau n° 15 : Répartition des patients hospitalisés en fonction de la sérologie et les G.H.M.**

| G.H.M.   | Sérologie       |      | Electrophorèse des protides |      | ASLO |      | Autres |      | Total |
|--|-----------------|------|-----------------------------|------|------|------|--------|------|-------|
|  | Protides totaux |      | nbre                        | %    | nbre | %    | nbre   | %    |       |
| 1. Psychose                                      | 0               | 0,00 | 0                           | 0,00 | 1    | 2,94 | 1      | 2,94 | 34    |
| 2. Trouble de la personnalité et du comportement | 0               | 0,00 | 0                           | 0,00 | 0    | 0,00 | 0      | 0,00 | 37    |
| 3. Cardiopathie hypertensive                     | 1               | 3,23 | 0                           | 0,00 | 1    | 3,23 | 0      | 0,00 | 31    |
| 4. Insuffisance cardiaque                        | 0               | 0,00 | 0                           | 0,00 | 1    | 2,08 | 0      | 0,00 | 48    |
| 5. Causes inconnues et non précisées             | 0               | 0,00 | 0                           | 0,00 | 0    | 0,00 | 0      | 0,00 | 60    |
| 6. A.V.C.  | 0               | 0,00 | 0                           | 0,00 | 0    | 0,00 | 0      | 0,00 | 54    |
| 7. Perte de la conscience                        | 1               | 3,23 | 1                           | 3,23 | 2    | 6,45 | 1      | 3,23 | 31    |
| Total  | 2               | 0,68 | 1                           | 0,34 | 5    | 1,69 | 2      | 0,68 | 295   |

Les patients touchés par la psychose ont obtenu 2,9 % pour les ASLO et 2,9 % pour les autres examens sérologiques.

Les patients touchés par la cardiopathie hypertensive ont décroché 3,23% pour les protides totaux et 3,23% pour les ASLO.

Le G.H.M. insuffisance cardiaque a enregistré 2,08% pour les ASLO.

Le G.H.M. perte de la conscience a retenu 3,23 % pour les protides totaux ; 3,23% pour l'électrophorèse des protides ; 6,45% pour les ASLO et 3,23% pour les autres examens sérologiques.

Autres :

- Rose bengale
- Brucellose
- Rubéole

**Tableau n° 16 : Répartition des patients hospitalisés selon l'hémostase - immuno - hématologie et les G.H.M.**

| G.H.M. \ Hémostase                               | TP   |       | TS   |      | TC   |      | TCK  |       | Groupe sanguin Rhésus |      | Total |
|--|------|-------|------|------|------|------|------|-------|-----------------------|------|-------|
|  | nbre | %     | nbre | %    | nbre | %    | nbre | %     | nbre                  | %    |       |
| 1. Psychose                                      | 0    | 0,00  | 0    | 0,00 | 0    | 0,00 | 0    | 0,00  | 0                     | 0,00 | 34    |
| 2. Trouble de la personnalité et du comportement | 0    | 0,00  | 0    | 0,00 | 0    | 0,00 | 0    | 0,00  | 0                     | 0,00 | 37    |
| 3. Cardiopathie hypertensive                     | 2    | 6,45  | 0    | 0,00 | 0    | 0,00 | 1    | 3,23  | 1                     | 3,23 | 31    |
| 4. Insuffisance cardiaque                        | 3    | 6,25  | 0    | 0,00 | 0    | 0,00 | 2    | 4,17  | 1                     | 2,08 | 48    |
| 5. Causes inconnues et non précisées             | 5    | 8,33  | 0    | 0,00 | 0    | 0,00 | 5    | 8,33  | 5                     | 8,33 | 60    |
| 6. A.V.C.  | 1    | 1,85  | 0    | 0,00 | 0    | 0,00 | 1    | 1,85  | 2                     | 3,70 | 54    |
| 7. Perte de la conscience                        | 5    | 16,13 | 1    | 3,23 | 1    | 3,23 | 6    | 19,35 | 2                     | 6,45 | 31    |
| Total  | 16   | 5,42  | 1    | 0,34 | 1    | 0,34 | 15   | 5,08  | 11                    | 3,73 | 295   |

Ce tableau montre :

Les patients ayant réalisé un T.P. sont à 8,3% dans le G.H.M. causes inconnues et non précisées puis 16,1% dans le G.H.M. perte de la conscience.

Pour le groupe sanguin et rhésus 8,3% de malades appartiennent au G.H.M. causes inconnues et non précisées.

**Tableau n° 17 : Répartition des patients hospitalisés en fonction de la biochimie et les G.H.M.**

| Biochimie (sang)<br>G.H.M.                       | Glycémie |       | Urémie |       | Créatinémie |       | Fer Sérique |      | Sidéro-<br>philine |      | Amylasé-<br>mie |      | Total |
|--|----------|-------|--------|-------|-------------|-------|-------------|------|--------------------|------|-----------------|------|-------|
|  | nbre     | %     | nbre   | %     | nbre        | %     | nbre        | %    | nbre               | %    | nbre            | %    |       |
| 1. Psychose                                      | 11       | 32,35 | 10     | 29,41 | 9           | 26,47 | 0           | 0,00 | 0                  | 0,00 | 0               | 0,00 | 34    |
| 2. Trouble de la personnalité et du comportement | 14       | 37,84 | 14     | 37,84 | 8           | 21,62 | 0           | 0,00 | 0                  | 0,00 | 0               | 0,00 | 37    |
| 3. Cardiopathie hypertensive                     | 23       | 74,19 | 24     | 77,42 | 24          | 77,42 | 0           | 0,00 | 0                  | 0,00 | 0               | 0,00 | 31    |
| 4. Insuffisance cardiaque                        | 32       | 66,67 | 28     | 58,33 | 33          | 68,75 | 0           | 0,00 | 0                  | 0,00 | 0               | 0,00 | 48    |
| 5. Causes inconnues et non précisées             | 18       | 30,00 | 13     | 21,67 | 18          | 30,00 | 0           | 0,00 | 0                  | 0,00 | 1               | 1,67 | 60    |
| 6. A.V.C.  | 38       | 70,37 | 33     | 61,11 | 37          | 68,52 | 0           | 0,00 | 0                  | 0,00 | 0               | 0,00 | 54    |
| 7. Perte de la conscience                        | 15       | 48,39 | 11     | 35,48 | 12          | 38,71 | 1           | 3,23 | 1                  | 3,23 | 0               | 0,00 | 31    |
| Total  | 151      | 51,19 | 133    | 45,08 | 141         | 47,80 | 1           | 0,34 | 1                  | 0,34 | 1               | 0,34 | 295   |

La psychose, le trouble de la personnalité et du comportement, la cardiopathie hypertensive, l'insuffisance cardiaque, les causes inconnues et non précisées, l'A.V.C. et la perte de la conscience ont obtenu respectivement:

- pour la Glycémie 32,3% ; 37,8% ; 74,1% ; 66,6% ; 30% ; 70% ; et 48,3% ;
- pour l'urémie 29,4% ; 37,8% ; 77,4% ; 58,3% ; 21,6% ; 35,4% ; et 35,5% ;
- pour la créatinémie 26,4% ; 21,6 ; 77,4% ; 68,7% ; 30% ; 38,7% ; et 38,7%.

Tableau n ° 18 : Répartition des patients hospitalisés selon la Biochimie et G.H.M.

| G.H.M.   | Biochimie (urine) |      | Ionogramme |      | Autres |      | Total |
|--|-------------------|------|------------|------|--------|------|-------|
|  | Albumine<br>sucre |      |            |      |        |      |       |
|  | nbre              | %    | nbre       | %    | nbre   | %    |       |
| 1. Psychose                                      | 0                 | 0,00 | 0          | 0,00 | 1      | 2,94 | 34    |
| 2. Trouble de la personnalité et du comportement | 2                 | 5,41 | 0          | 0,00 | 2      | 5,41 | 37    |
| 3. Cardiopathie hypertensive                     | 1                 | 3,23 | 1          | 3,23 | 3      | 9,68 | 31    |
| 4. Insuffisance cardiaque                        | 0                 | 0,00 | 0          | 0,00 | 0      | 0,00 | 48    |
| 5. Causes inconnues et non précisées             | 0                 | 0,00 | 0          | 0,00 | 0      | 0,00 | 60    |
| 6. A.V.C.  | 2                 | 3,70 | 0          | 0,00 | 3      | 5,56 | 54    |
| 7. Perte de la conscience                        | 0                 | 0,00 | 0          | 0,00 | 0      | 0,00 | 31    |
| Total  | 5                 | 1,7  | 1          | 0,3  | 9      | 3,1  | 295   |

Pour l'examen Albumine - sucre ; 5,4% de patients sont du G.H.M. trouble de la personnalité ; 3,7% du groupe A.V.C. ; 3,23% du groupe cardiopathie hypertensive.

Pour l'ionogramme ; 3,23% de patients ont été du groupe cardiopathie hypertensive.

Pour les autres examens biochimiques des urines ; 2,91% des patients ont été du groupe psychose ; 5,4% du groupe trouble de la personnalité et du comportement ; 9,6% de la cardiopathie hypertensive et 5,5% du groupe A.V.C..

Autres :

- protéinurie de 24 heures
- protides
- glucide

**Tableau n ° 19 : Répartition des patients hospitalisés en fonction de la Parasitologie - bactériologie et les G.H.M.**

| G.H.M.   | Parasito - bactériologie |       | Hémoculture |      | Uroculture |      | Coproculture |      | Selles POK |       | TOTAL |
|--|--------------------------|-------|-------------|------|------------|------|--------------|------|------------|-------|-------|
|  | nbre                     | %     | nbre        | %    | nbre       | %    | nbre         | %    | nbre       | %     |       |
| 1. Psychose                                      | 1                        | 2,94  | 0           | 0,00 | 0          | 0,00 | 0            | 0,00 | 2          | 5,88  | 34    |
| 2. Trouble de la personnalité et du comportement | 0                        | 0,00  | 0           | 0,00 | 0          | 0,00 | 0            | 0,00 | 0          | 0,00  | 37    |
| 3. Cardiopathie hypertensive                     | 2                        | 6,45  | 0           | 0,00 | 0          | 0,00 | 0            | 0,00 | 2          | 6,45  | 31    |
| 4. Insuffisance cardiaque                        | 2                        | 4,17  | 1           | 2,08 | 0          | 0,00 | 0            | 0,00 | 4          | 8,33  | 48    |
| 5. Causes inconnues et non précisées             | 7                        | 11,67 | 2           | 3,33 | 0          | 0,00 | 2            | 3,33 | 5          | 8,33  | 60    |
| 6. A.V.C.  | 2                        | 3,70  | 1           | 1,85 | 0          | 0,00 | 0            | 0,00 | 0          | 0,00  | 54    |
| 7. Perte de la conscience                        | 14                       | 45,16 | 2           | 6,45 | 0          | 0,00 | 2            | 6,45 | 5          | 16,13 | 31    |
| Total  | 28                       | 9,49  | 6           | 2,03 | 0          | 0,00 | 4            | 1,36 | 18         | 6,10  | 295   |

Il ressort de ce tableau que :

11,6% de patients touchés par les causes inconnues et non précisées ; 45,1% de malades touchés par la perte de la conscience ont réalisé une Goutte épaisse.

8,3% de patients touchés pour les causes inconnues et non précisées ; 16,1% de malades touchés pour la perte de la conscience ont effectué les selles POK.

**Tableau n° 20: Répartition des patients hospitalisés en fonction de la Parasito - bactériologie et les G.H.M.**

| G.H.M.   | Parasito - bactériologie |       | ECBU |      | BMR  |       | Autres |       | Total |
|--|--------------------------|-------|------|------|------|-------|--------|-------|-------|
|  | nbre                     | %     | nbre | %    | nbre | %     | nbre   | %     |       |
| 1. Psychose                                      | 3                        | 8,82  | 0    | 0,00 | 0    | 0,00  | 0      | 0,00  | 34    |
| 2. Trouble de la personnalité et du comportement | 0                        | 0,00  | 0    | 0,00 | 0    | 0,00  | 0      | 0,00  | 37    |
| 3. Cardiopathie hypertensive                     | 1                        | 3,23  | 1    | 3,23 | 1    | 3,23  | 1      | 3,23  | 31    |
| 4. Insuffisance cardiaque                        | 1                        | 2,08  | 0    | 0,00 | 0    | 0,00  | 0      | 0,00  | 48    |
| 5. Causes inconnues et non précisées             | 6                        | 10,00 | 1    | 1,67 | 7    | 11,67 | 7      | 11,67 | 60    |
| 6. A.V.C.  | 1                        | 1,85  | 0    | 0,00 | 0    | 0,00  | 0      | 0,00  | 54    |
| 7. Perte de la conscience                        | 3                        | 9,68  | 0    | 0,00 | 5    | 16,13 | 5      | 16,13 | 31    |
| Total  | 15                       | 5,08  | 2    | 0,68 | 13   | 4,41  | 13     | 4,41  | 295   |

Au regard de ce tableau :

8,8% de patients dans le G.H.M. psychose ; 10% dans les causes inconnues et non précisées ont réalisé l'ECBU.

11,6% de patients dans les causes inconnues et non précisées ; 16,1% dans la perte de conscience ont effectué les autres examens parasito - bactériologique.

Autres :

- LCR
- Prélèvement vaginal
- Pus
- Crachats

**Tableau n° 21 : Répartition des patients hospitalisés en fonction des examens spécialisés et les G.H.M.**

| Examens spécialisés<br>G.H.M.                    | IDR  |      | ECG  |       | EEG  |      | Fribroscopie |      | Autres |       | Total |
|--|------|------|------|-------|------|------|--------------|------|--------|-------|-------|
|  | nbre | %    | nbre | %     | nbre | %    | nbre         | %    | nbre   | %     |       |
| 1. Psychose                                      | 0    | 0,00 | 0    | 0,00  | 0    | 0,00 | 0            | 0,00 | 1      | 2,94  | 34    |
| 2. Trouble de la personnalité et du comportement | 0    | 0,00 | 0    | 0,00  | 0    | 0,00 | 0            | 0,00 | 1      | 2,70  | 37    |
| 3. Cardiopathie hypertensive                     | 0    | 0,00 | 5    | 16,13 | 0    | 0,00 | 1            | 3,23 | 12     | 38,71 | 31    |
| 4. Insuffisance cardiaque                        | 1    | 2,08 | 12   | 25,00 | 0    | 0,00 | 1            | 2,08 | 5      | 10,42 | 48    |
| 5. Causes inconnues et non précisées             | 5    | 8,33 | 2    | 3,33  | 0    | 0,00 | 2            | 3,33 | 2      | 3,33  | 60    |
| 6. A.V.C.  | 1    | 1,85 | 8    | 14,81 | 1    | 1,85 | 1            | 1,85 | 10     | 18,52 | 54    |
| 7. Perte de la conscience                        | 0    | 0,00 | 2    | 6,45  | 2    | 6,45 | 1            | 3,23 | 3      | 9,68  | 31    |
| Total  | 7    | 2,37 | 29   | 9,83  | 3    | 1,02 | 6            | 2,03 | 34     | 11,53 | 295   |

A la lecture de ce tableau :

8,3% de patients ont effectué l'IDR dans les causes inconnues et non précisées.

16,1% de patients touchés par la cardiopathie hypertensive ; 25% par l'insuffisance cardiaque ; 14,8% par l'A.V.C. ont effectué l'ECG.

Les autres examens spécialisés ont été réalisés par 38,7% de patients touchés par la cardiopathie hypertensive, 10,4% touchés par l'insuffisance cardiaque ; 18,5% touchés par l'A.V.C.

Autres :

- Myélogramme
- Rectoscopie
- Biopsie

Tableau n°22: Répartition des patients hospitalisés selon le service et CMD

| Service<br>CMD                | Cardiologie |       | Gastro<br>entérologie |       | Médecine<br>interne |       | Néphrologie |       | Psychiatrie |       | Réanima -<br>tion |       | Total<br>nbre |
|-------------------------------|-------------|-------|-----------------------|-------|---------------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------------|-------|---------------|
|                               | nbre        | %     | nbre                  | %     | nbre                | %     | nbre        | %     | nbre        | %     | nbre              | %     |               |
| 1. Infectiologie              | 3           | 5,88  | 14                    | 27,45 | 31                  | 60,78 | 0           | 0,00  | 0           | 0,00  | 3                 | 5,88  | 51            |
| 2. Tumeurs                    | 0           | 0,00  | 3                     | 6,25  | 10                  | 20,83 | 1           | 2,08  | 1           | 2,08  | 33                | 68,75 | 48            |
| 3. Hématologie                | 0           | 0,00  | 2                     | 15,38 | 10                  | 76,92 | 1           | 7,69  | 0           | 0,00  | 0                 | 0,00  | 13            |
| 4. Endocrinologie             | 0           | 0,00  | 2                     | 2,56  | 52                  | 66,67 | 1           | 1,28  | 0           | 0,00  | 23                | 29,49 | 78            |
| 5. Psychiatrie                | 1           | 0,48  | 3                     | 1,45  | 3                   | 1,45  | 0           | 0,00  | 200         | 96,62 | 0                 | 0,00  | 207           |
| 6. Neurologie                 | 2           | 10,00 | 1                     | 5,00  | 1                   | 5,00  | 0           | 0,00  | 11          | 55,00 | 2                 | 10,00 | 20            |
| 7. Cardio-Angiologie          | 253         | 90,04 | 2                     | 0,71  | 19                  | 6,76  | 3           | 1,07  | 0           | 0,00  | 4                 | 1,42  | 281           |
| 8. Pneumologie                | 17          | 41,46 | 2                     | 4,88  | 12                  | 29,27 | 0           | 0,00  | 0           | 0,00  | 10                | 24,39 | 41            |
| 9. Gastrologie                | 0           | 0,00  | 5                     | 5,38  | 35                  | 37,63 | 1           | 1,08  | 0           | 0,00  | 52                | 55,91 | 93            |
| 10. Dermatologie              | 0           | 0,00  | 0                     | 0,00  | 4                   | 100   | 0           | 0,00  | 0           | 0,00  | 0                 | 0,00  | 4             |
| 11. Rhumatologie - Orthopédie | 0           | 0,00  | 0                     | 0,00  | 12                  | 100   | 0           | 0,00  | 0           | 0,00  | 0                 | 0,00  | 12            |
| 12. Gynéco-Uro-néphrologie    | 0           | 0,00  | 1                     | 3,70  | 3                   | 11,11 | 8           | 29,63 | 0           | 0,00  | 15                | 55,56 | 27            |
| 13. Obstétrique               | 7           | 30,43 | 1                     | 4,35  | 3                   | 13,04 | 0           | 0,00  | 0           | 0,00  | 12                | 52,17 | 23            |
| 14. Néonatalité               | 0           | 0,00  | 0                     | 0,00  | 1                   | 100   | 0           | 0,00  | 0           | 0,00  | 0                 | 0,00  | 1             |
| 15. Malformations             | 1           | 50,00 | 0                     | 0,00  | 0                   | 0,00  | 0           | 0,00  | 0           | 0,00  | 1                 | 50,00 | 2             |
| 16. Symptomatologie           | 18          | 4,57  | 18                    | 4,57  | 245                 | 62,18 | 7           | 1,78  | 71          | 18,02 | 0                 | 0,00  | 394           |
| 17. Traumatologie             | 1           | 3,70  | 0                     | 0,00  | 7                   | 25,93 | 1           | 3,70  | 0           | 0,00  | 18                | 66,67 | 27            |
| Total                         | 303         | 22,92 | 54                    | 4,08  | 451                 | 34,11 | 23          | 1,74  | 283         | 21,41 | 208               | 15,73 | 1322          |

Il ressort à la lumière de ce tableau que :

L'infectiologie est représenté à 60,78 % par le service de médecine interne. En ce qui concerne les tumeurs, le service de réanimation enregistre 68,75 %. Les catégories majeures de diagnostic hématologie, Dermatologie, Rhumatologie-orthopédie, Néonatalité puis malformations ont respectivement 0,98 % ; 0,30 % ; 0,91 % ; 0,08 % ; 0,15 %. Soit une valeur inférieure à 1 % du total des patients hospitalisés.

En revanche, la CMD psychiatrie dominée par le service de psychiatrie 96,62 % ; la CMD cardio-angiologie caractérisée par la cardiologie 90,04 % ; la CMD symptomatologie dominée par la médecine interne 62,18% ; représentent 66,72 % des CMD.

Les services de médecine interne et réanimation sont majoritaires pour la catégorie endocrinologie.

La CMD pneumologie est représentée à 41,46 % par le service de cardiologie ; la médecine interne 29,27 % et la réanimation 24,39 %.

La gastrologie est présente à 37,63 % en médecine interne et 55,91% en réanimation. Les services de néphrologie et réanimation ont respectivement 29,63% et 55,56% pour la catégorie gynéco - uro - néphrologie. 66,67% des malades sont hospitalisés en réanimation pour la traumatologie et 52,17 % pour l'obstétrique.

Grosso modo notre étude montre que les services de psychiatrie, cardiologie et médecine interne représentent respectivement 21,41% ; 22,92 % ; 34,11 % ; soit 78,4 % de l'ensemble des patients. Pour les catégories majeures : la psychiatrie, la cardio-angiologie et la symptomatologie ont 66,7 % de toutes les catégories.

**Tableau n°23 : Répartition des patients hospitalisés selon le sexe et les CMD.**

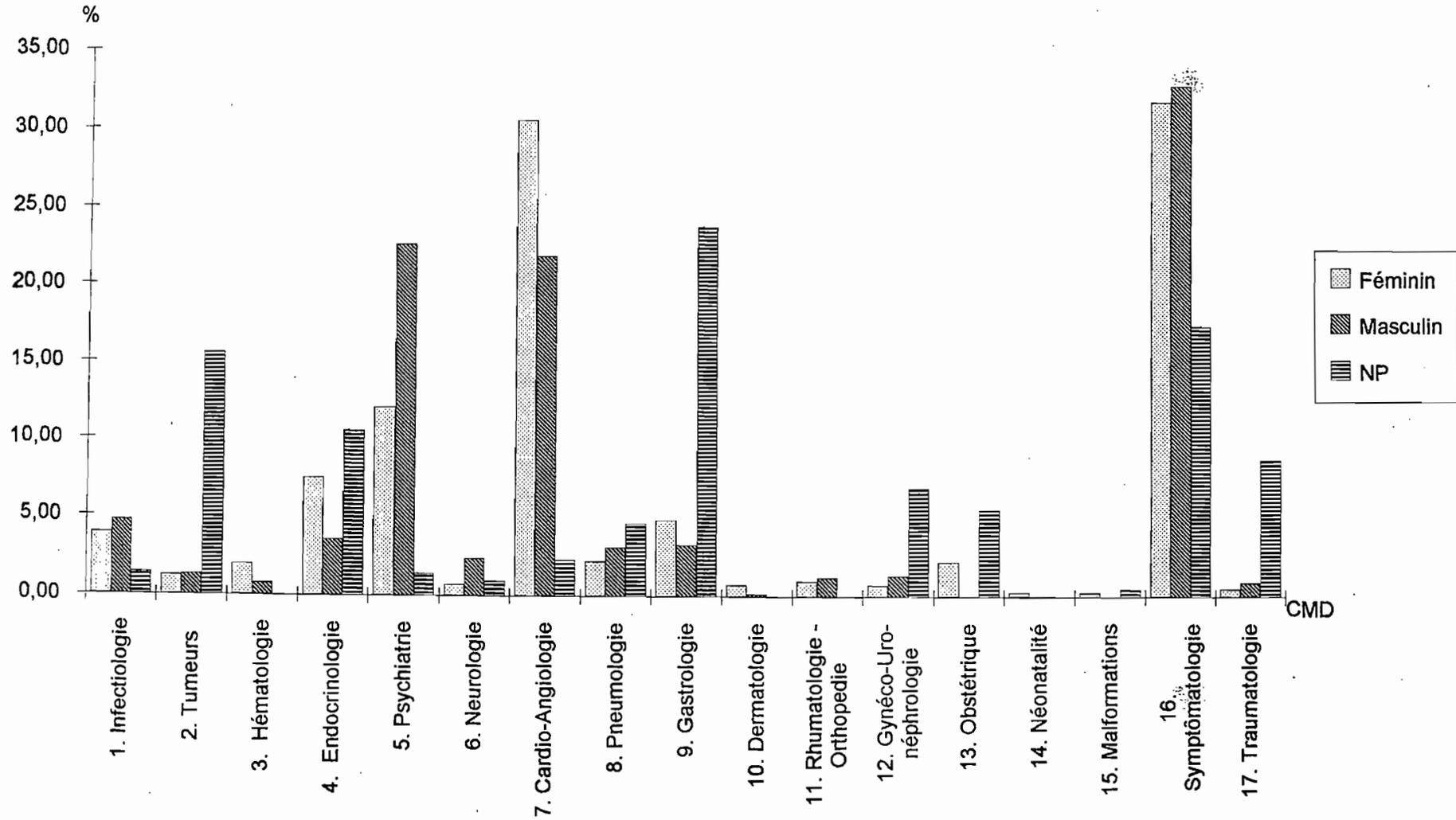
| CMD                           | Sexe |       | Féminin |       | Masculin |       | N.P. |   | Total |
|-------------------------------|------|-------|---------|-------|----------|-------|------|---|-------|
|                               | nbre | %     | nbre    | %     | nbre     | %     | nbre | % | nbre  |
| 1. Infectiologie              | 16   | 3,86  | 32      | 4,71  | 3        | 1,38  | 51   |   |       |
| 2. Tumeurs                    | 5    | 1,21  | 9       | 1,32  | 34       | 15,60 | 48   |   |       |
| 3. Hématologie                | 8    | 1,93  | 5       | 0,74  | 0        | 0,00  | 13   |   |       |
| 4. Endocrinologie             | 31   | 7,49  | 24      | 3,53  | 23       | 10,55 | 78   |   |       |
| 5. Psychiatrie                | 50   | 12,08 | 154     | 22,65 | 3        | 1,38  | 207  |   |       |
| 6. Neurologie                 | 3    | 0,72  | 16      | 2,35  | 2        | 0,92  | 21   |   |       |
| 7. Cardio-Angiologie          | 127  | 30,68 | 149     | 21,91 | 5        | 2,29  | 281  |   |       |
| 8. Pneumologie                | 9    | 2,17  | 21      | 3,09  | 10       | 4,59  | 40   |   |       |
| 9. Gastrologie                | 20   | 4,83  | 22      | 3,24  | 52       | 23,85 | 94   |   |       |
| 10. Dermatologie              | 3    | 0,72  | 1       | 0,15  | 0        | 0,00  | 4    |   |       |
| 11. Rhumatologie - Orthopédie | 4    | 0,97  | 8       | 1,18  | 0        | 0,00  | 12   |   |       |
| 12. Gynéco-Uro-néphrologie    | 3    | 0,72  | 9       | 1,32  | 15       | 6,88  | 27   |   |       |
| 13. Obstétrique               | 9    | 2,17  | 0       | 0,00  | 12       | 5,50  | 21   |   |       |
| 14. Néonatalité               | 1    | 0,24  | 0       | 0,00  | 0        | 0,00  | 1    |   |       |
| 15. Malformations             | 1    | 0,24  | 0       | 0,00  | 1        | 0,46  | 2    |   |       |
| 16. Symptomatologie           | 132  | 31,88 | 224     | 32,94 | 38       | 17,43 | 394  |   |       |
| 17. Traumatologie             | 2    | 0,48  | 6       | 0,88  | 19       | 8,72  | 27   |   |       |
| Total                         | 414  | 31,34 | 680     | 51,48 | 217      | 16,43 | 1321 |   |       |

Les hommes sont plus atteints par les pathologies appartenant aux CMD : infectiologie 4,71% ; psychiatrie 22,65% ; cardio-angiologie 21,91% ; symptomatologie 32,91%. Les tumeurs, la neurologie et la pneumologie, la rhumatologie-orthopédie, gynéco - uro - néphrologie et la traumatologie les touchent également.

Les femmes sont plus touchées par les catégories : hématologie, endocrinologie, dermatologie, obstétrique, néonatalité et malformations. Elles sont également atteintes par la cardio- angiologie, la gastrologie.

Dans les six services nous avons obtenu une prédominance masculine 680 soit 51,48% contre 31,34% de sexe féminin. Le sexe ratio est égal à 1,6.

Graphique n° 1 Répartition des patients hospitalisés selon le sexe et les CMD.



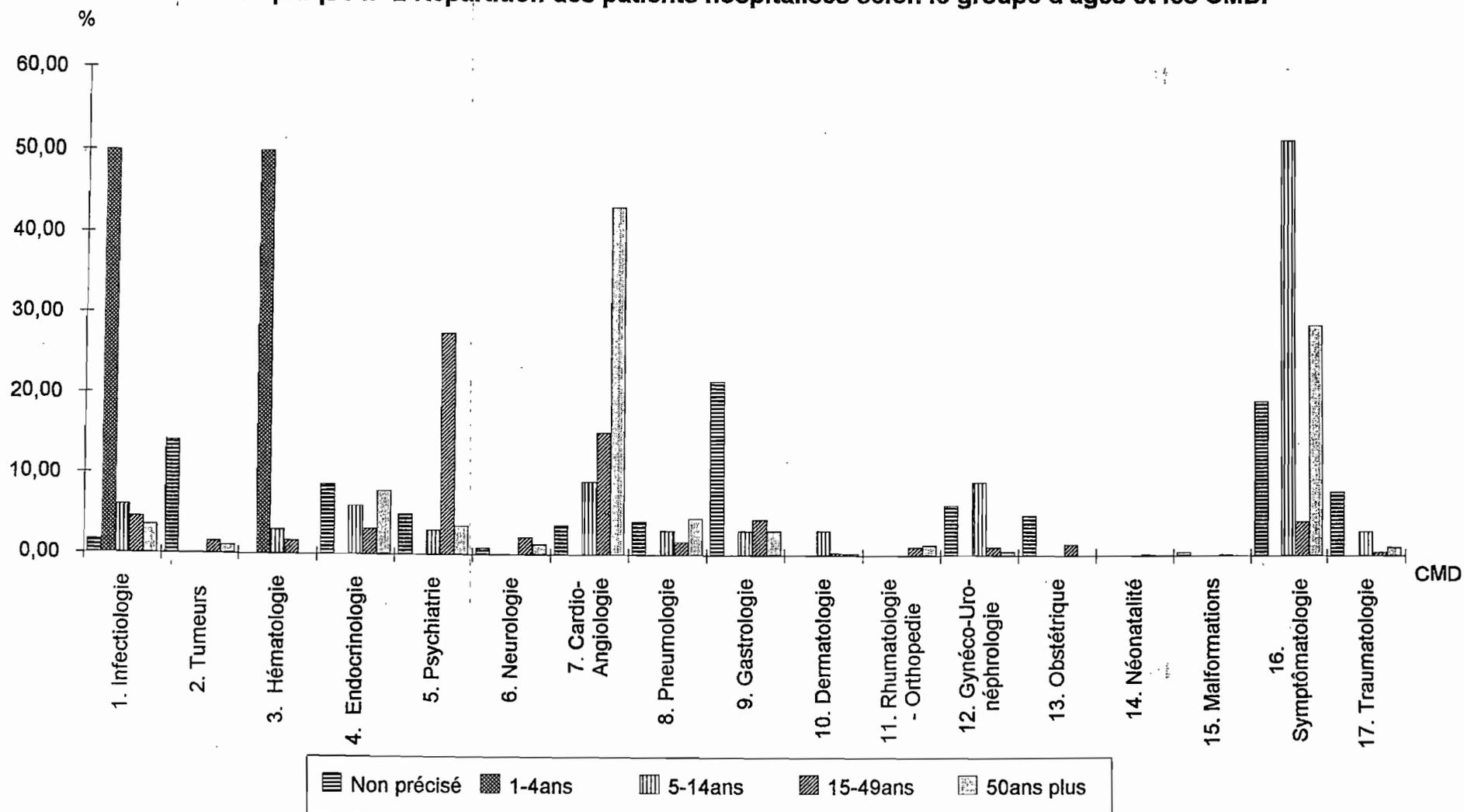
**Tableau n° 24 : Répartition des patients hospitalisés en fonction du groupe d'âge et les CMD**

| CMD \ Groupe d'âge               | Non précisé |              | 1 - 4 ans |             | 5-14 ans  |             | 15-49 ans  |              | 50- plus   |              | Total<br>nbre |
|----------------------------------|-------------|--------------|-----------|-------------|-----------|-------------|------------|--------------|------------|--------------|---------------|
|                                  | nbre        | %            | nbre      | %           | nbre      | %           | nbre       | %            | nbre       | %            |               |
| 1. Infectiologie                 | 4           | 1,66         | 1         | 50,00       | 2         | 6,06        | 30         | 4,59         | 14         | 3,56         | 51            |
| 2. Tumeurs                       | 34          | 14,11        | 0         | 0,00        | 0         | 0,00        | 10         | 1,53         | 4          | 1,02         | 48            |
| 3. Hématologie                   | 0           | 0,00         | 1         | 50,00       | 1         | 3,03        | 11         | 1,68         | 0          | 0,00         | 13            |
| 4. Endocrinologie                | 21          | 8,71         | 0         | 0,00        | 2         | 6,06        | 21         | 3,22         | 31         | 7,89         | 75            |
| 5. Psychiatrie                   | 12          | 4,98         | 0         | 0,00        | 1         | 3,03        | 180        | 27,57        | 14         | 3,56         | 207           |
| 6. Neurologie                    | 2           | 0,83         | 0         | 0,00        | 0         | 0,00        | 14         | 2,14         | 5          | 1,27         | 21            |
| 7. Cardio-Angiologie             | 9           | 3,73         | 0         | 0,00        | 3         | 9,09        | 99         | 15,16        | 170        | 43,26        | 281           |
| 8. Pneumologie                   | 10          | 4,15         | 0         | 0,00        | 1         | 3,03        | 11         | 1,68         | 18         | 4,58         | 40            |
| 9. Gastrologie                   | 52          | 21,58        | 0         | 0,00        | 1         | 3,03        | 29         | 4,44         | 12         | 3,05         | 94            |
| 10. Dermatologie                 | 0           | 0,00         | 0         | 0,00        | 1         | 3,03        | 2          | 0,31         | 1          | 0,25         | 4             |
| 11. Rhumatologie -<br>Orthopédie | 0           | 0,00         | 0         | 0,00        | 0         | 0,00        | 7          | 1,07         | 5          | 1,27         | 12            |
| 12. Gynéco-Uro-néphrologie       | 15          | 6,22         | 0         | 0,00        | 3         | 9,09        | 7          | 1,07         | 2          | 0,51         | 27            |
| 13. Obstétrique                  | 12          | 4,98         | 0         | 0,00        | 0         | 0,00        | 9          | 1,38         | 0          | 0,00         | 21            |
| 14. Néonatalité                  | 0           | 0,00         | 0         | 0,00        | 0         | 0,00        | 1          | 0,15         | 0          | 0,00         | 1             |
| 15. Malformations                | 1           | 0,41         | 0         | 0,00        | 0         | 0,00        | 1          | 0,15         | 0          | 0,00         | 2             |
| 16. Symptomatologie              | 46          | 19,09        | 0         | 0,00        | 17        | 51,52       | 28         | 4,29         | 113        | 28,75        | 204           |
| 17. Traumatologie                | 19          | 7,88         | 0         | 0,00        | 1         | 3,03        | 3          | 0,46         | 4          | 1,02         | 27            |
| <b>Total</b>                     | <b>240</b>  | <b>18,17</b> | <b>2</b>  | <b>0,15</b> | <b>33</b> | <b>2,50</b> | <b>653</b> | <b>49,43</b> | <b>393</b> | <b>29,75</b> | <b>1321</b>   |

La répartition des patients hospitalisés selon le groupe d'âge et les CMD présente 0,15% dans le groupe 1- 4 ans et 2,5% dans le groupe 5-14 ans .Il serait plus judicieux de rapprocher ces deux groupes pour former une entité de 1-14 ans avec 2,35%. Ainsi près de la moitié des patients séjournant à l'hôpital ont 15 à 49 ans, soit 49,4% pour les CMD infectiologie, psychiatrie, cardio - angiologie, gastrologie puis symptomatologie. Le poids des maladies mentales est plus important puisqu'elles sont représentées à 27,5%. Soit deux fois plus que les maladies cardio-vasculaires, huit fois plus que les maladies de gastro - entérologie, symptomatologie et infectiologie.

Par contre les patients de 50 ans et plus sont fortement caractérisés par les pathologies de la cardio - angiologie et la symptomatologie. Les adultes et jeunes ont obtenu les taux les plus élevés.

Graphique n° 2 Répartition des patients hospitalisés selon le groupe d'âges et les CMD.



**Tableau n° 25 : Répartition des patients hospitalisés selon la durée moyenne de séjour et les CMD**

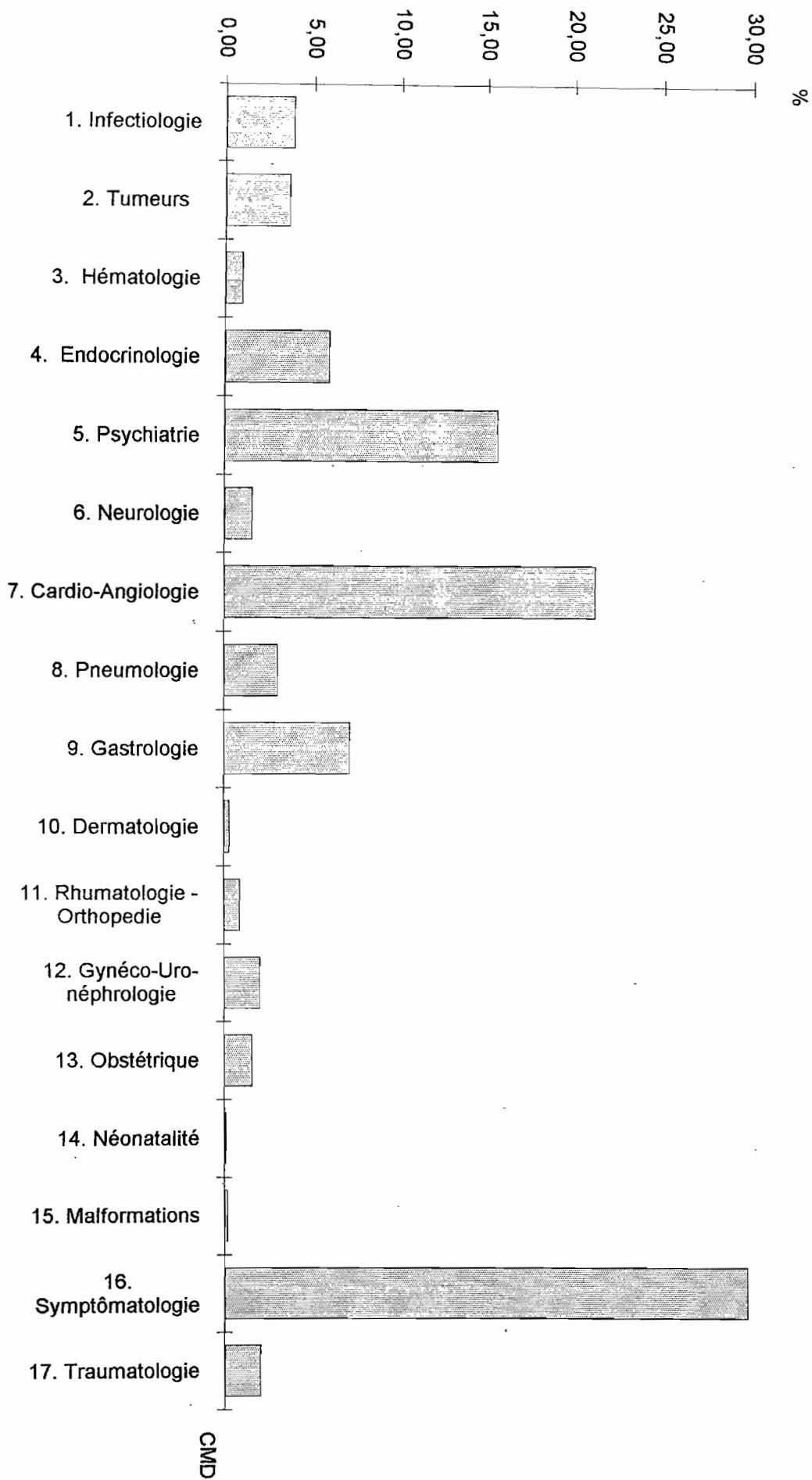
| Maladies                      | Nbre | %     | DS    | DMS   | DMS Gonesse | Ecart | Agés T. | Age M. |
|-------------------------------|------|-------|-------|-------|-------------|-------|---------|--------|
| 1. Infectiologie              | 51   | 3,86  | 699   | 13,71 | 7,38        | 6,33  | 1859    | 36,45  |
| 2. Tumeurs                    | 48   | 3,63  | 392   | 8,17  | 8,96        | -0,79 | 621     | 12,9   |
| 3. Hématologie                | 13   | 0,98  | 235   | 18,08 | 7,19        | 10,89 | 342     | 24,9   |
| 4. Endocrinologie             | 78   | 5,90  | 948   | 12,15 | 11,22       | 0,93  | 2630    | 33,7   |
| 5. Psychiatrie                | 207  | 15,66 | 4676  | 22,59 | 7,14        | 15,45 | 6180    | 29,8   |
| 6. Neurologie                 | 21   | 1,59  | 296   | 14,10 | 7,38        | 6,72  | 765     | 36,43  |
| 7. Cardio-Angiologie          | 281  | 21,26 | 3229  | 11,49 | 8,5         | 2,99  | 14442   | 51,4   |
| 8. Pneumologie                | 40   | 3,03  | 417   | 10,43 | 10,67       | -0,24 | 1501    | 36,6   |
| 9. Gastrologie                | 94   | 7,11  | 757   | 8,05  | 7,8         | 0,25  | 1675    | 17,82  |
| 10. Dermatologie              | 4    | 0,30  | 100   | 25,00 | 5,01        | 19,99 | 151     | 37,7   |
| 11. Rhumatologie - Orthopédie | 12   | 0,91  | 287   | 23,92 | 7,9         | 16,02 | 503     | 41,9   |
| 12. Gynéco-Uro-néphrologie    | 27   | 2,04  | 254   | 9,41  | 5,86        | 3,55  | 399     | 14,7   |
| 13. Obstétrique               | 21   | 1,59  | 153   | 7,29  | 2,97        | 4,32  | 292     | 13,90  |
| 14. Néonatalité               | 1    | 0,08  | 12    | 12    | 15,15       | -3,15 | 31      | 31     |
| 15. Malformations             | 2    | 0,15  | 16    | 8     |             | 8,00  | 18      | 9      |
| 16. Symptomatologie           | 394  | 29,80 | 6049  | 15,35 | 7,04        | 8,31  | 14202   | 36,04  |
| 17. Traumatologie             | 27   | 2,04  | 284   | 10,52 | 4,4         | 6,12  | 358     | 13,2   |
| Total                         | 1321 | 100   | 18804 | 14,23 | 7,32        |       |         |        |

Ce tableau indique une durée de séjour variable de 12 jours pour la néonatalité à 6049 jours pour la symptomatologie avec une durée moyenne de séjour de 14,23 jours. Cette durée moyenne de séjour varie également d'une catégorie à une autre : 8 jours pour les malformations à 25 jours pour la dermatologie. Par rapport aux durées moyennes de séjour du CHU de GONESSE, nous constatons des écarts négatifs ne dépassant pas 3 jours. Par contre nous avons obtenu des valeurs positives :

- 10,89 jours pour l'hématologie.
- 15,45 jours la CMD psychiatrie ;
- 16,02 jours pour la rhumatologie - orthopédie ;
- 19,99 jours pour la CMD dermatologie ;

En ce qui concerne les âges moyens, le taux le plus élevé se trouve dans la CMD cardio-angiologie 51,4 ans et le plus bas dans la CMD malformations 9 ans.

Graphique n° 3 Répartition de chaque CMD avec leur Pourcentage



**Tableau n° 26: Répartition des patients hospitalisés selon la Nationalité et les CMD**

| CMD \ Nationalité             | Maliennne   |              | Autres    |             | NP         |              | Total<br>nbre |
|-------------------------------|-------------|--------------|-----------|-------------|------------|--------------|---------------|
|                               | nbre        | %            | nbre      | %           | nbre       | %            |               |
| 1. Infectiologie              | 46          | 4,49         | 2         | 6,45        | 3          | 1,13         | 51            |
| 2. Tumeurs                    | 12          | 1,17         | 0         | 0,00        | 36         | 13,53        | 48            |
| 3. Hématologie                | 13          | 1,27         | 0         | 0,00        | 0          | 0,00         | 13            |
| 4. Endocrinologie             | 51          | 4,98         | 0         | 0,00        | 27         | 10,15        | 78            |
| 5. Psychiatrie                | 188         | 18,34        | 5         | 16,13       | 14         | 5,26         | 207           |
| 6. Neurologie                 | 18          | 1,76         | 1         | 3,23        | 2          | 0,75         | 21            |
| 7. Cardio-Angiologie          | 262         | 25,56        | 8         | 25,81       | 11         | 4,14         | 281           |
| 8. Pneumologie                | 24          | 2,34         | 5         | 16,13       | 11         | 4,14         | 40            |
| 9. Gastrologie                | 39          | 3,80         | 1         | 3,23        | 54         | 20,30        | 94            |
| 10. Dermatologie              | 3           | 0,29         | 1         | 3,23        | 0          | 0,00         | 4             |
| 11. Rhumatologie - Orthopédie | 12          | 1,17         | 0         | 0,00        | 0          | 0,00         | 12            |
| 12. Gynéco-Uro-néphrologie    | 11          | 1,07         | 0         | 0,00        | 16         | 6,02         | 27            |
| 13. Obstétrique               | 8           | 0,78         | 0         | 0,00        | 13         | 4,89         | 21            |
| 14. Néonatalité               | 1           | 0,10         | 0         | 0,00        | 0          | 0,00         | 1             |
| 15. Malformations             | 1           | 0,10         | 0         | 0,00        | 1          | 0,38         | 2             |
| 16. Symptomatologie           | 329         | 32,10        | 8         | 25,81       | 57         | 21,43        | 394           |
| 17. Traumatologie             | 7           | 0,68         | 0         | 0,00        | 20         | 7,52         | 27            |
| <b>Total</b>                  | <b>1025</b> | <b>77,59</b> | <b>31</b> | <b>2,35</b> | <b>265</b> | <b>20,06</b> | <b>1321</b>   |

Notre étude montre au travers de ce tableau que :

Les patients hospitalisés sont essentiellement de nationalité maliennne 77,5%.

Parmi les 17 catégories majeures de diagnostics, la psychiatrie, la cardio - angiologie et la symptomatologie représentent 76 %.

Les nationalités étrangères séjournent pour les mêmes pathologies et occupent 2,34 % des patients.

La nationalité à été indéterminée pour 20,12% de sujets.

Autres : Russe, Français, Guinéen, Burkina-bè, Sénégalais.

Graphique n° 4 Répartition des patients hospitalisés selon la Nationalité et les CMD.

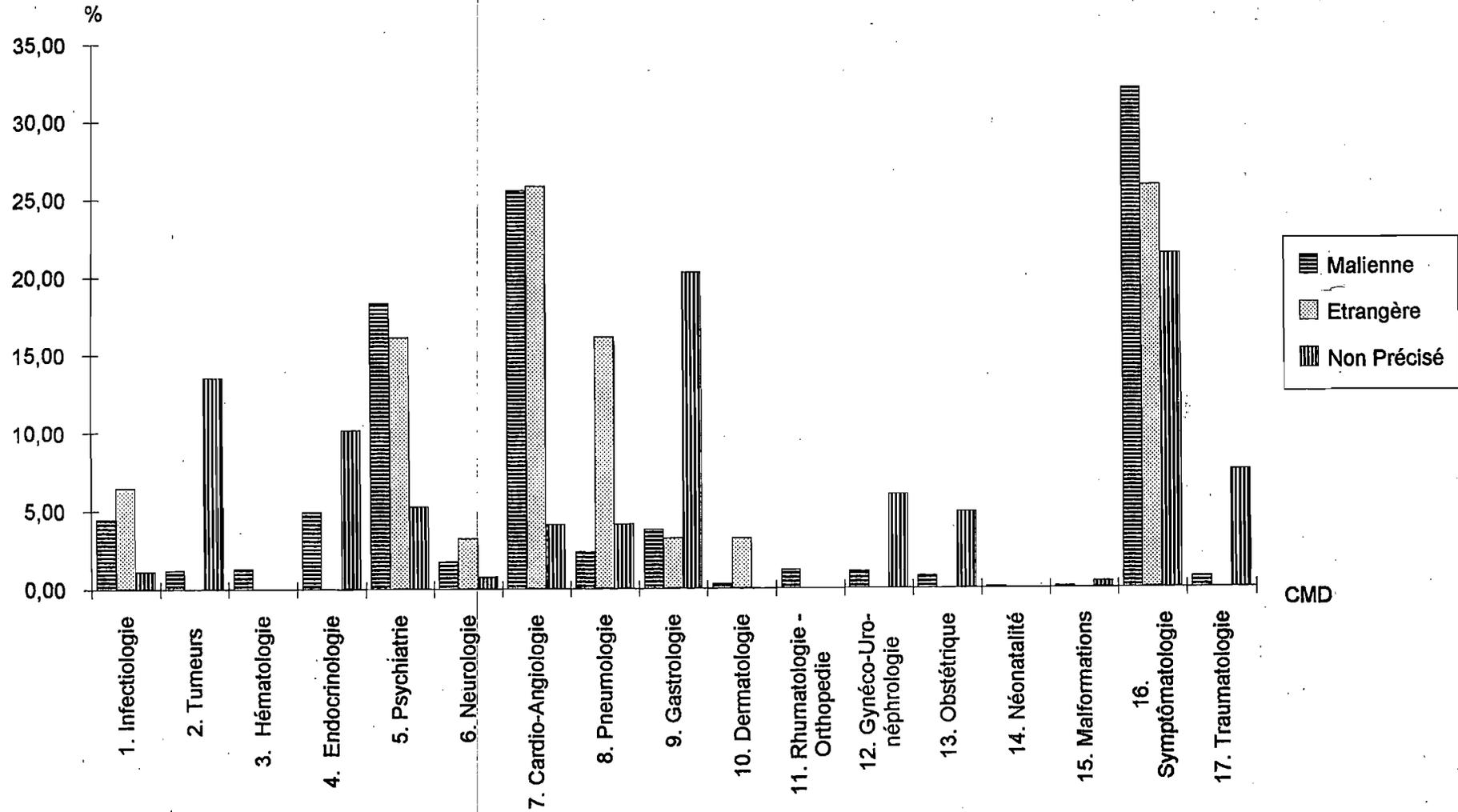


Tableau n° 27 : Répartition des patients hospitalisés selon le mode de sortie et les CMD

| CMD \ Mode de Sortie          | Convalescence |              | Décès      |              | Fugue     |             | Transfert  |              | Sortie sous demande |             | Sortie contre avis |              | N.P        |              | Total       |
|-------------------------------|---------------|--------------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|--------------|---------------------|-------------|--------------------|--------------|------------|--------------|-------------|
|                               | nbre          | %            | nbre       | %            | nbre      | %           | nbre       | %            | nbre                | %           | nbre               | %            | nbre       | %            |             |
| 1. Infectiologie              | 11            | 2,86         | 10         | 4,55         | 0         | 0,00        | 4          | 2,05         | 1                   | 2,38        | 0                  | 0            | 25         | 5,79         | 51          |
| 2. Tumeurs                    | 1             | 0,26         | 6          | 2,73         | 0         | 0,00        | 27         | 13,85        | 0                   | 0,00        | 0                  | 0            | 14         | 3,24         | 48          |
| 3. Hématologie                | 0             | 0,00         | 2          | 0,91         | 0         | 0,00        | 1          | 0,51         | 0                   | 0,00        | 0                  | 0            | 10         | 2,31         | 13          |
| 4. Endocrinologie             | 1             | 0,26         | 12         | 5,45         | 0         | 0,00        | 19         | 9,74         | 0                   | 0,00        | 0                  | 0            | 45         | 10,42        | 77          |
| 5. Psychiatrie                | 96            | 25,00        | 3          | 1,36         | 8         | 57,14       | 3          | 1,54         | 21                  | 50,00       | 21                 | 65,63        | 55         | 12,73        | 207         |
| 6. Neurologie                 | 7             | 1,82         | 4          | 1,82         | 0         | 0,00        | 2          | 1,03         | 1                   | 2,38        | 0                  | 0            | 7          | 1,62         | 21          |
| 7. Cardio-Angiologie          | 187           | 48,70        | 47         | 21,36        | 0         | 0,00        | 18         | 9,23         | 8                   | 19,05       | 0                  | 0            | 21         | 4,86         | 281         |
| 8. Pneumologie                | 10            | 2,60         | 7          | 3,18         | 1         | 7,14        | 9          | 4,62         | 0                   | 0,00        | 0                  | 0            | 13         | 3,01         | 40          |
| 9. Gastrologie                | 3             | 0,78         | 15         | 6,82         | 1         | 7,14        | 42         | 21,54        | 1                   | 2,38        | 1                  | 3,125        | 31         | 7,18         | 94          |
| 10. Dermatologie              | 0             | 0,00         | 1          | 0,45         | 0         | 0,00        | 0          | 0,00         |                     | 0,00        | 0                  | 0            | 3          | 0,69         | 4           |
| 11. Rhumatologie - Orthopédie | 1             | 0,26         | 5          | 2,27         | 0         | 0,00        | 0          | 0,00         | 0                   | 0,00        | 0                  | 0            | 6          | 1,39         | 12          |
| 12. Gynéco-Uro-néphrologie    | 2             | 0,52         | 7          | 3,18         | 0         | 0,00        | 10         | 5,13         | 0                   | 0,00        | 0                  | 0            | 8          | 1,85         | 27          |
| 13. Obstétrique               | 7             | 1,82         | 1          | 0,45         | 0         | 0,00        | 9          | 4,62         | 0                   | 0,00        | 0                  | 0            | 4          | 0,93         | 21          |
| 14. Néonatalité               | 0             | 0,00         | 0          | 0,00         | 0         | 0,00        | 0          | 0,00         | 0                   | 0,00        | 0                  | 0            | 1          | 0,23         | 1           |
| 15. Malformations             | 1             | 0,26         | 0          | 0,00         | 0         | 0,00        | 1          | 0,51         | 0                   | 0,00        | 0                  | 0            | 0          | 0,00         | 2           |
| 16. Symptomatologie           | 56            | 14,58        | 96         | 43,64        | 4         | 28,57       | 37         | 18,97        | 9                   | 21,43       | 10                 | 31,25        | 181        | 41,90        | 393         |
| 17. Traumatologie             | 1             | 0,26         | 5          | 2,27         | 0         | 0,00        | 12         | 6,15         | 1                   | 2,38        | 0                  | 0            | 8          | 1,85         | 27          |
| <b>Total</b>                  | <b>384</b>    | <b>29,11</b> | <b>221</b> | <b>16,76</b> | <b>14</b> | <b>1,06</b> | <b>194</b> | <b>14,71</b> | <b>42</b>           | <b>3,18</b> | <b>32</b>          | <b>2,426</b> | <b>432</b> | <b>32,75</b> | <b>1319</b> |

A la lumière de ce tableau, le mode de sortie présente une convalescence à 29,11% ; décès 16,68% ; fugue 1,06% ; transfert 14,78 % ; sortie sous demande 3,18% ; sortie contre avis médical 2,42 % et 32,75% non précisé. Ce dernier s'explique par le fait que le mode de sortie ne constitue pas une variable dans les résumés de sortie cliniques. Ainsi la convalescence se confondrait avec un mode de sortie non précisé. En regroupant les deux, il serait difficile de faire saillir la proportion des malades sortant en convalescence. Il serait plus judicieux d'intégrer cette variable au même titre que l'âge, le sexe etc...

Parmi les CMD, la psychiatrie couvre 25% pour la convalescence ; 1,36% de décès ; 57,14% de fugue ; 1,54% de transfert ; 50% de sortie sous demande et 65,6% de sortie contre avis médical.

La cardio - angiologie enlève 66,5% pour la convalescence ; 6,4% de transfert ; 16,7% de décès.

La symptomatologie remporte 14,58% pour la convalescence, 43,18% de décès ; 28,57% de fugue ; 18,97% de transfert ; 21,43% de sortie sous demande et 31,25% de sortie contre avis médical. Il faut ajouter que la gastrologie (CMD) a pointé 6,82% de décès, 21,54% de transfert.



**Tableau n° 28: Répartition des patients hospitalisés selon la résidence et les CMD**

| CMD \ Résidence               | Bamako     |              | Hors de Bamako |              | Hors du Mali |             | N.P.       |              | Total       |
|-------------------------------|------------|--------------|----------------|--------------|--------------|-------------|------------|--------------|-------------|
|                               | nbre       | %            | nbre           | %            | nbre         | %           | nbre       | %            | nbre        |
| 1. Infectiologie              | 41         | 5,37         | 5              | 2,60         | 0            | 0,00        | 5          | 1,64         | 51          |
| 2. Tumeurs                    | 11         | 1,44         | 1              | 0,52         | 0            | 0,00        | 36         | 11,80        | 48          |
| 3. Hématologie                | 10         | 1,31         | 3              | 1,56         | 0            | 0,00        | 0          | 0,00         | 13          |
| 4. Endocrinologie             | 41         | 5,37         | 10             | 5,21         | 0            | 0,00        | 27         | 8,85         | 78          |
| 5. Psychiatrie                | 115        | 15,05        | 42             | 21,88        | 37           | 60,66       | 13         | 4,26         | 207         |
| 6. Neurologie                 | 14         | 1,83         | 2              | 1,04         | 3            | 4,92        | 2          | 0,66         | 21          |
| 7. Cardio-Angiologie          | 200        | 26,18        | 46             | 23,96        | 1            | 1,64        | 34         | 11,15        | 281         |
| 8. Pneumologie                | 27         | 3,53         | 2              | 1,04         | 0            | 0,00        | 11         | 3,61         | 40          |
| 9. Gastrologie                | 29         | 3,80         | 11             | 5,73         | 0            | 0,00        | 54         | 17,70        | 94          |
| 10. Dermatologie              | 4          | 0,52         | 0              | 0,00         | 0            | 0,00        | 0          | 0,00         | 4           |
| 11. Rhumatologie - Orthopédie | 11         | 1,44         | 1              | 0,52         | 0            | 0,00        | 0          | 0,00         | 12          |
| 12. Gynéco-Uro-néphrologie    | 8          | 1,05         | 3              | 1,56         | 0            | 0,00        | 16         | 5,25         | 27          |
| 13. Obstétrique               | 6          | 0,79         | 2              | 1,04         | 0            | 0,00        | 13         | 4,26         | 21          |
| 14. Néonatalité               | 1          | 0,13         | 0              | 0,00         | 0            | 0,00        | 0          | 0,00         | 1           |
| 15. Malformations             | 1          | 0,13         | 0              | 0,00         | 0            | 0,00        | 1          | 0,33         | 2           |
| 16. Symptomatologie           | 241        | 31,54        | 62             | 32,29        | 19           | 31,15       | 72         | 23,61        | 394         |
| 17. Traumatologie             | 4          | 0,52         | 2              | 1,04         | 1            | 1,64        | 20         | 6,56         | 27          |
| <b>Total</b>                  | <b>764</b> | <b>57,83</b> | <b>192</b>     | <b>14,53</b> | <b>61</b>    | <b>4,62</b> | <b>304</b> | <b>23,01</b> | <b>1321</b> |

Les sujets résidant à Bamako sont plus atteints par les catégories : psychiatrie 15,05% ; cardio-angiologie 26,18% ; symptomatologie 31,51% . Ils sont également touchés par l'infectiologie 5,37% ; les tumeurs 1,44% ; l'hématologie 1,31% ; l'endocrinologie 5,37% ; la néphrologie 1,70% ; la pneumologie 3,53% ; la gynéco-uro-néphrologie 1,05%. Ces catégories affectent également les sujets de l'intérieur du Mali (Bamako exclu) mais beaucoup plus la psychiatrie 21,88% ; la cardio - angiologie 23,96% ; la gastrologie 5,78% et la symptomatologie 32,29%.

Ce tableau montre que les patients résidant à l'étranger sont touchés essentiellement par les pathologies appartenant aux catégories psychiatrie, et symptomatologie 91,8%.

Parmi les 1321 patients exploités, 57,8% résident à Bamako ; 14,52% à l'intérieur du Mali (Bamako exclu) et 23% avec pour résidence non déterminée.

Graphique n° 6 : Répartition des patients hospitalisés selon la résidence et les CMD.

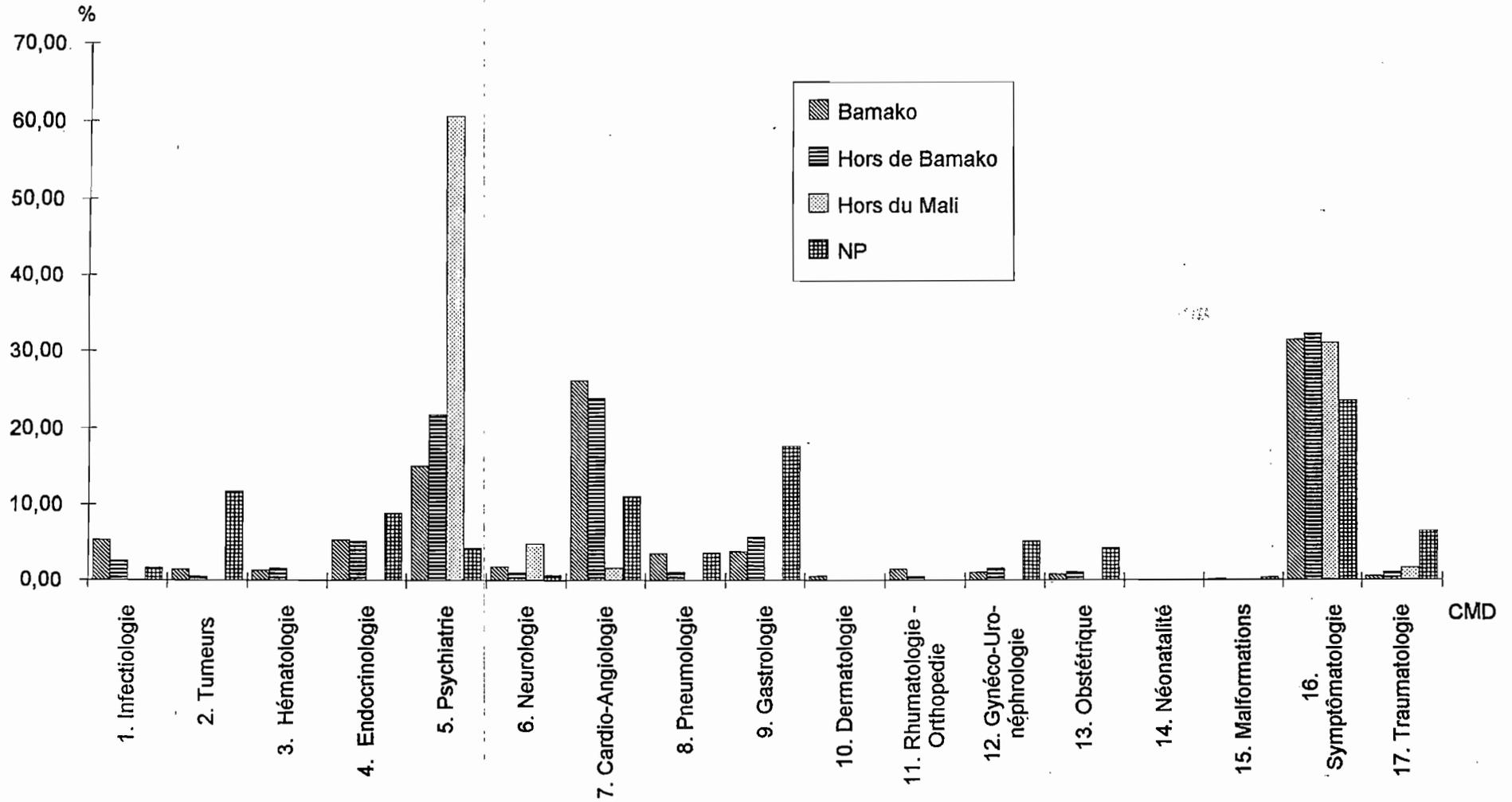


Tableau n° 29 : Répartition des Patients hospitalisés selon les examens de radiologie et les CMD

| CMD \ Radiographie            | Thorax |       | Membres |       | Cystographie |        | TOGD |        | Lavement Baryté |      | Crâne |       | Autres |       | Total |
|-------------------------------|--------|-------|---------|-------|--------------|--------|------|--------|-----------------|------|-------|-------|--------|-------|-------|
|                               | nbre   | %     | nbre    | %     | nbre         | %      | nbre | %      | nbre            | %    | nbre  | %     | nbre   | %     |       |
| 1. Infectiologie              | 32     | 6,64  | 0       | 0,00  | 0            | 0,00   | 0    | 0,00   | 0               | 0,00 | 1     | 5,88  | 3      | 13,04 | 51    |
| 2. Tumeurs                    | 11     | 2,28  | 0       | 0,00  | 0            | 0,00   | 0    | 0,00   | 0               | 0,00 | 0     | 0,00  | 0      | 0,00  | 48    |
| 3. Hématologie                | 8      | 1,66  | 0       | 0,00  | 0            | 0,00   | 0    | 0,00   | 0               | 0,00 | 0     | 0,00  | 0      | 0,00  | 13    |
| 4. Endocrinologie             | 26     | 5,39  | 3       | 18,75 | 0            | 0,00   | 0    | 0,00   | 0               | 0,00 | 2     | 11,76 | 0      | 0,00  | 78    |
| 5. Psychiatrie                | 6      | 1,24  | 0       | 0,00  | 0            | 0,00   | 0    | 0,00   | 0               | 0,00 | 5     | 29,41 | 0      | 0,00  | 207   |
| 6. Neurologie                 | 3      | 0,62  | 0       | 0,00  | 0            | 0,00   | 0    | 0,00   | 0               | 0,00 | 0     | 0,00  | 1      | 4,35  | 21    |
| 7. Cardio-Angiologie          | 160    | 33,20 | 2       | 12,50 | 1            | 100,00 | 0    | 0,00   | 0               | 0,00 | 0     | 0,00  | 3      | 13,04 | 281   |
| 8. Pneumologie                | 26     | 5,39  | 0       | 0,00  | 0            | 0,00   | 0    | 0,00   | 0               | 0,00 | 0     | 0,00  | 0      | 0,00  | 40    |
| 9. Gastrologie                | 16     | 3,32  | 0       | 0,00  | 0            | 0,00   | 1    | 100,00 | 0               | 0,00 | 1     | 5,88  | 3      | 8,70  | 94    |
| 10. Dermatologie              | 2      | 0,41  | 1       | 6,25  | 0            | 0,00   | 0    | 0,00   | 0               | 0,00 | 0     | 0,00  | 0      | 0,00  | 4     |
| 11. Rhumatologie - Orthopédie | 6      | 1,24  | 2       | 12,50 |              | 0,00   | 0    | 0,00   | 0               | 0,00 | 0     | 0,00  | 4      | 17,39 | 12    |
| 12. Gynéco-Uro-néphrologie    | 8      | 1,66  | 0       | 0,00  | 0            | 0,00   | 0    | 0,00   | 0               | 0,00 | 0     | 0,00  | 1      | 4,35  | 27    |
| 13. Obstétrique               | 7      | 1,45  | 0       | 0,00  | 0            | 0,00   | 0    | 0,00   | 0               | 0,00 | 0     | 0,00  | 0      | 0,00  | 21    |
| 14. Néonatalité               | 0      | 0,00  | 0       | 0,00  | 0            | 0,00   | 0    | 0,00   | 0               | 0,00 | 0     | 0,00  | 0      | 0,00  | 1     |
| 15. Malformations             | 1      | 0,21  | 0       | 0,00  | 0            | 0,00   | 0    | 0,00   | 0               | 0,00 | 0     | 0,00  | 0      | 0,00  | 2     |
| 16. Symptomatologie           | 163    | 33,82 | 5       | 31,25 | 0            | 0,00   | 0    | 0,00   | 0               | 0,00 | 5     | 29,41 | 14     | 60,87 | 394   |
| 17. Traumatologie             | 7      | 1,45  | 3       | 18,75 | 0            | 0,00   | 0    | 0,00   | 0               | 0,00 | 3     | 17,65 | 0      | 0,00  | 27    |
| Total                         | 482    | 36,49 | 16      | 1,21  | 1            | 0,08   | 1    | 0,08   | 0               | 0,00 | 17    | 1,29  | 29     | 2,2   | 1321  |

Ce tableau montre que 36,4% des patients ont réalisé une radiographie du thorax ; 1,21% une radiographie des membres ; 1,29% une radiographie du crâne. En regroupant la cystographie, le TOGD et les autres examens de radiographie on obtient 1,89%.

Les CMD cardio - angiologie et symptomatologie ont fait respectivement pour la radiologie : du thorax 33,20% ; 33,82% ; du membres 12,5% puis 31,25% ; 100% et 0% pour la cystographie ; 0% et 29,41 % pour le crâne enfin 13,04% et 47,83% pour les autres radiographies. Tandis que la psychiatrie a enregistré 1,24% des examens du thorax et 29,41% pour la radiographie du crâne.

Par contre la néphrologie, la pneumologie, la gastrologie, la rhumato-orthopédie et la traumatologie ont recueilli respectivement : 0,62% ; 5,39% ; 1,21% et 1,45% pour le thorax. En ce qui concerne les membres nous avons : 12,5% pour la rhumatologie- orthopédie et 0% pour les autres CMD. Pour le crâne nous avons 5,88% en gastrologie et 17,65% en traumatologie. Il serait plus judicieux d'enrichir nos variables avec "les examens demandés".

Autres :

- ASP
- UIV
- Sinus

**Graphique n° 7 : Répartition des patients hospitalisés selon les examens de radiologie et les CMD.**

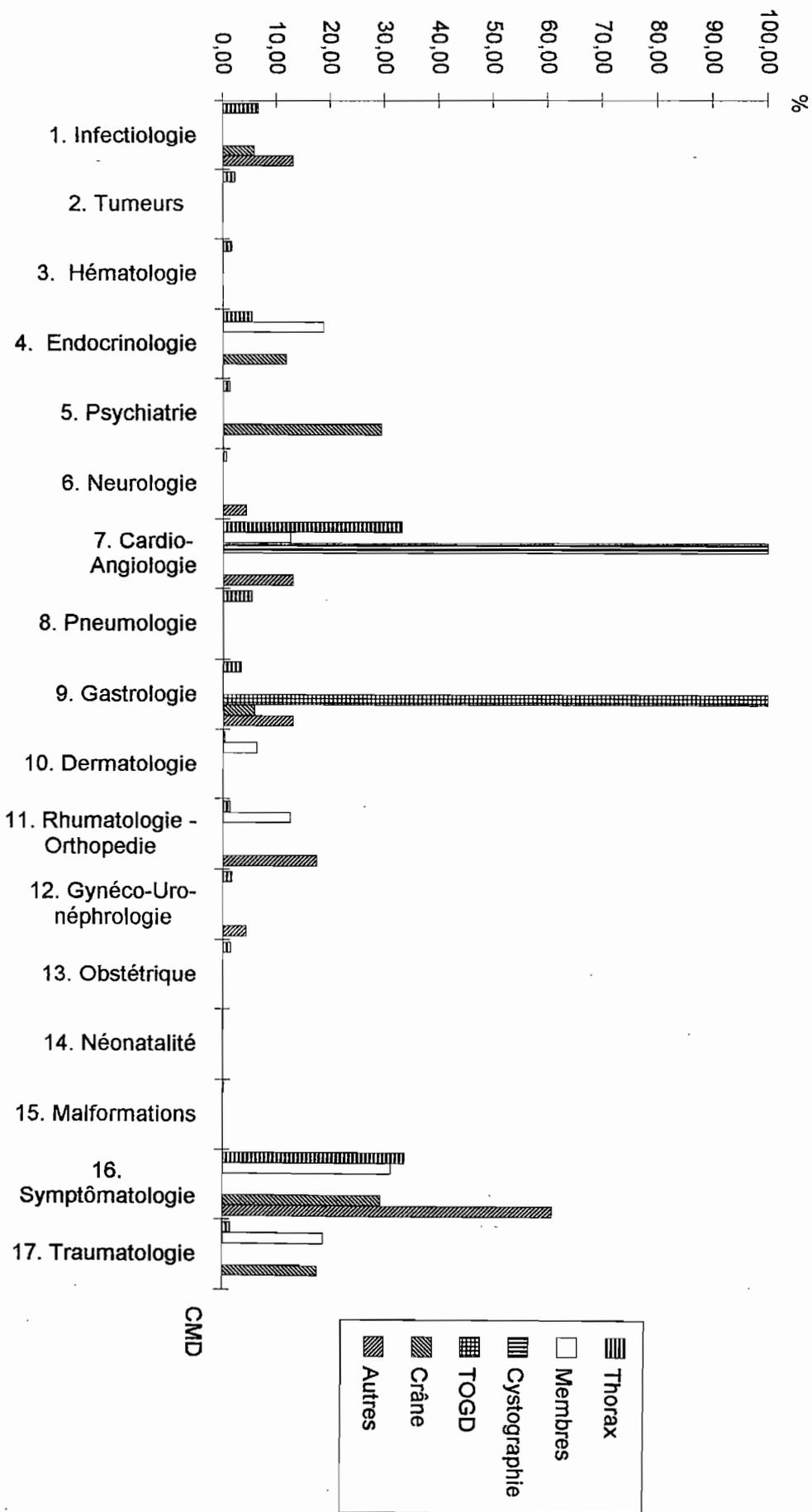


Tableau n° 30 : Répartition des patients hospitalisés selon les examens d'imagerie et les CMD

| CMD                           | Imagerie   |       | Echographie |      |        |       | Médecine Nucléaire |      |        |      | TOTAL |
|-------------------------------|------------|-------|-------------|------|--------|-------|--------------------|------|--------|------|-------|
|                               | Abdominale |       | Pelvienne   |      | Autres |       | Scintigraphie      |      | Dosage |      |       |
|                               | nbre       | %     | nbre        | %    | nbre   | %     | nbre               | %    | nbre   | %    |       |
| 1. Infectiologie              | 6          | 11,76 | 1           | 1,96 | 0      | 0,00  | 0                  | 0,00 | 1      | 1,96 | 51    |
| 2. Tumeurs                    | 7          | 14,58 | 1           | 2,08 | 1      | 2,08  | 0                  | 0,00 | 0      | 0,00 | 48    |
| 3. Hématologie                | 2          | 15,38 | 0           | 0,00 | 1      | 7,69  | 0                  | 0,00 | 0      | 0,00 | 13    |
| 4. Endocrinologie             | 19         | 24,36 | 2           | 2,56 | 1      | 1,28  | 0                  | 0,00 | 0      | 0,00 | 78    |
| 5. Psychiatrie                | 0          | 0,00  | 0           | 0,00 | 1      | 0,48  | 0                  | 0,00 | 0      | 0,00 | 207   |
| 6. Neurologie                 | 0          | 0,00  | 0           | 0,00 | 2      | 9,52  | 0                  | 0,00 | 0      | 0,00 | 21    |
| 7. Cardio-Angiologie          | 8          | 2,85  | 2           | 0,71 | 23     | 8,19  | 0                  | 0,00 | 1      | 0,36 | 281   |
| 8. Pneumologie                | 3          | 7,50  | 2           | 5,00 | 5      | 12,50 | 0                  | 0,00 | 0      | 0,00 | 40    |
| 9. Gastrologie                | 9          | 9,57  | 0           | 0,00 | 3      | 3,19  | 0                  | 0,00 | 1      | 1,06 | 94    |
| 10. Dermatologie              | 0          | 0,00  | 0           | 0,00 | 0      | 0,00  | 0                  | 0,00 | 0      | 0,00 | 4     |
| 11. Rhumatologie - Orthopédie | 0          | 0,00  | 0           | 0,00 | 1      | 8,33  | 0                  | 0,00 | 0      | 0,00 | 12    |
| 12. Gynéco-Uro-néphrologie    | 1          | 3,70  | 0           | 0,00 | 6      | 22,22 | 0                  | 0,00 | 0      | 0,00 | 27    |
| 13. Obstétrique               | 1          | 4,76  | 0           | 0,00 | 1      | 4,76  | 1                  | 4,76 | 0      | 0,00 | 21    |
| 14. Néonatalité               | 0          | 0,00  | 0           | 0,00 | 0      | 0,00  | 0                  | 0,00 | 0      | 0,00 | 1     |
| 15. Malformations             | 0          | 0,00  | 0           | 0,00 | 0      | 0,00  | 0                  | 0,00 | 0      | 0,00 | 2     |
| 16. Symptomatologie           | 70         | 17,77 | 6           | 1,52 | 23     | 5,84  | 1                  | 0,25 | 3      | 0,76 | 394   |
| 17. Traumatologie             | 1          | 3,70  | 0           | 0,00 | 0      | 0,00  | 0                  | 0,00 | 0      | 0,00 | 27    |
| Total                         | 127        | 9,61  | 14          | 1,06 | 68     | 5,15  | 2                  | 0,15 | 6      | 0,45 | 1321  |

L'échographie : abdominale a été réalisée par 9,61% de patients ; pelvienne 1,06% et les autres échographies 5,16%. En médecine nucléaire 0,15% de patients ont effectué la scintigraphie et 0,45% les dosages (T3 ; T4 ; TsH).

Les CMD symptomatologie, endocrinologie, gastrologie et cardio-angiologie ont enregistré respectivement :

Pour l'échographie abdominale 55,11% ; 10,73% ; 7,68% et 6,3%.

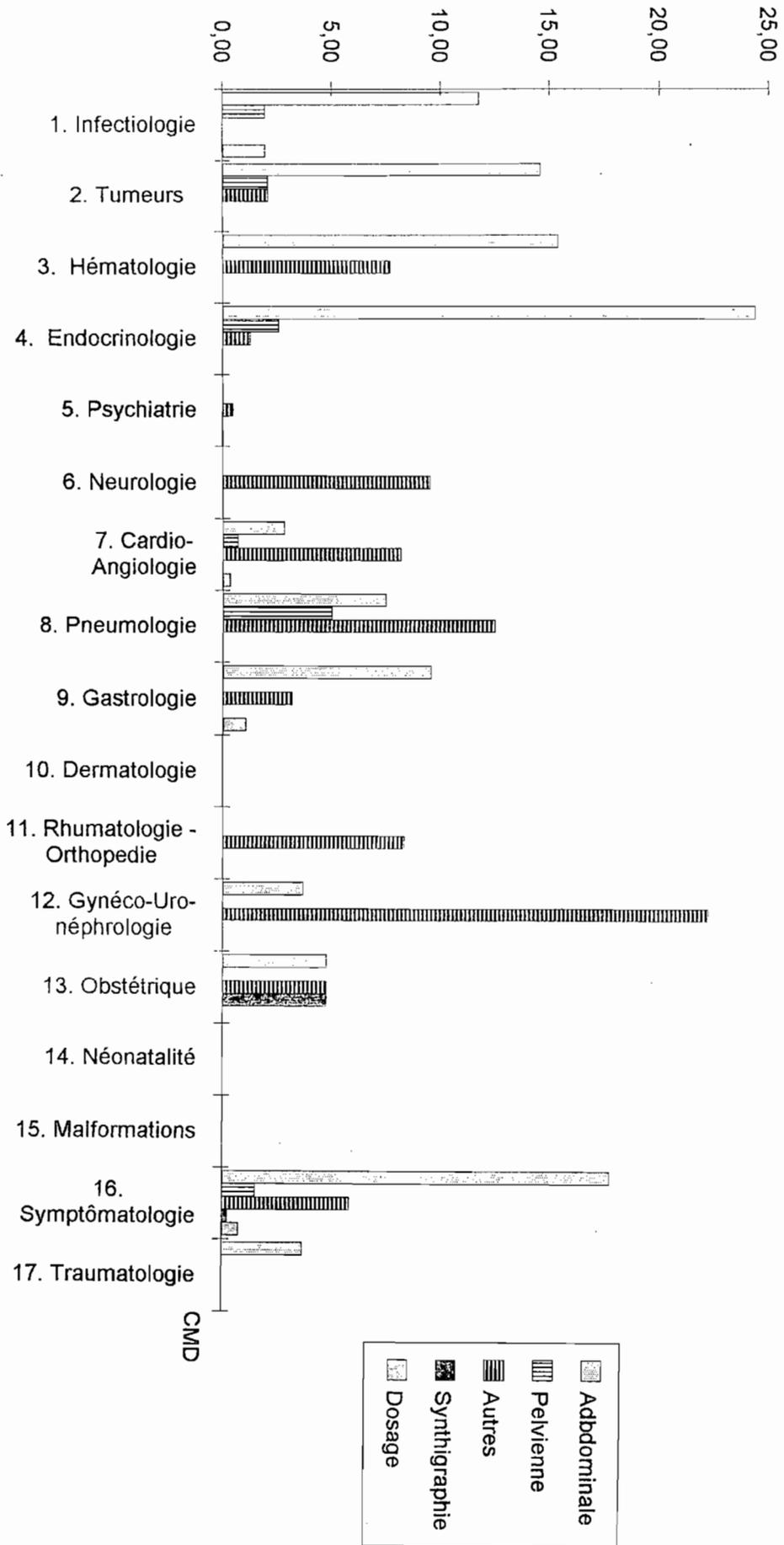
Pour l'échographie pelvienne 42,8% ; 14,28% ; 0% et 14,28%.

Dans la CMD psychiatrie, nous avons trouvé 0% de patients pour tous les examens sauf 1,47% pour la modalité autres échographies.

Autres :

- Cardiaque
- Rénale
- Vessie
- Hépatique
- Pancréas

**Graphique n° 8 : Répartition des patients hospitalisés selon les examens d'imagerie et les CMD.**



**Tableau n° 31 : Répartition des patients hospitalisés selon les examens d'hématologie et les CMD**

| CMD \ Hématologie             | NFS        |              | VS         |              | Plaquettes |              | Electrophorèse de l'Hb |             | G6PD     |             | Solubilité |             | TOTAL       |
|-------------------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------------------|-------------|----------|-------------|------------|-------------|-------------|
|                               | nbre       | %            | nbre       | %            | nbre       | %            | nbre                   | %           | nbre     | %           | nbre       | %           |             |
| 1. Infectiologie              | 38         | 5,52         | 37         | 5,65         | 16         | 5,61         | 2                      | 9,52        | 0        | 0,00        | 0          | 0,00        | 51          |
| 2. Tumeurs                    | 18         | 2,62         | 12         | 1,83         | 3          | 1,05         | 1                      | 4,76        | 1        | 50,00       | 1          | 50,00       | 48          |
| 3. Hématologie                | 10         | 1,45         | 10         | 1,53         | 4          | 1,40         | 1                      | 4,76        | 0        | 0,00        | 0          | 0,00        | 13          |
| 4. Endocrinologie             | 37         | 5,38         | 37         | 5,65         | 13         | 4,56         | 0                      | 0,00        | 0        | 0,00        | 0          | 0,00        | 78          |
| 5. Psychiatrie                | 51         | 7,41         | 51         | 7,79         | 11         | 3,86         | 0                      | 0,00        | 0        | 0,00        | 0          | 0,00        | 207         |
| 6. Neurologie                 | 12         | 1,74         | 12         | 1,83         | 4          | 1,40         | 0                      | 0,00        | 0        | 0,00        | 0          | 0,00        | 21          |
| 7. Cardio-Angiologie          | 157        | 22,82        | 151        | 23,05        | 90         | 31,58        | 2                      | 9,52        | 1        | 50,00       | 1          | 50,00       | 281         |
| 8. Pneumologie                | 27         | 3,92         | 25         | 3,82         | 14         | 4,91         | 2                      | 9,52        | 0        | 0,00        | 0          | 0,00        | 40          |
| 9. Gastrologie                | 34         | 4,94         | 32         | 4,89         | 17         | 5,96         | 0                      | 0,00        | 0        | 0,00        | 0          | 0,00        | 94          |
| 10. Dermatologie              | 4          | 0,58         | 4          | 0,61         | 1          | 0,35         | 0                      | 0,00        | 0        | 0,00        | 0          | 0,00        | 4           |
| 11. Rhumatologie - Orthopédie | 10         | 1,45         | 10         | 1,53         | 5          | 1,75         | 2                      | 9,52        | 0        | 0,00        | 0          | 0,00        | 12          |
| 12. Gynéco-Uro-néphrologie    | 12         | 1,74         | 11         | 1,68         | 7          | 2,46         | 0                      | 0,00        | 0        | 0,00        | 0          | 0,00        | 27          |
| 13. Obstétrique               | 10         | 1,45         | 6          | 0,92         | 1          | 0,35         | 0                      | 0,00        | 0        | 0,00        | 0          | 0,00        | 21          |
| 14. Néonatalité               | 1          | 0,15         | 1          | 0,15         | 0          | 0,00         | 0                      | 0,00        | 0        | 0,00        | 0          | 0,00        | 1           |
| 15. Malformations             | 2          | 0,29         | 1          | 0,15         | 1          | 0,35         | 0                      | 0,00        | 0        | 0,00        | 0          | 0,00        | 2           |
| 16. Symptomatologie           | 255        | 37,06        | 247        | 37,71        | 96         | 33,68        | 9                      | 42,86       | 0        | 0,00        | 0          | 0,00        | 394         |
| 17. Traumatologie             | 10         | 1,45         | 5          | 0,76         | 2          | 0,70         | 2                      | 9,52        | 0        | 0,00        | 0          | 0,00        | 27          |
| <b>Total</b>                  | <b>688</b> | <b>52,08</b> | <b>655</b> | <b>49,58</b> | <b>285</b> | <b>21,57</b> | <b>21</b>              | <b>1,59</b> | <b>2</b> | <b>0,15</b> | <b>2</b>   | <b>0,15</b> | <b>1321</b> |

Ce tableau montre que 52,08% des patients ont fait une NFS ; 49,58% une VS ; 21,57% les plaquettes ; 1,57% l'électrophorèse de l'hémoglobine ; 0,15% la G6PD et 0,15% un test de solubilité.

Parmi les CMD la symptomatologie et la cardio - angiologie viennent en tête respectivement pour la NFS 37,06% et 22,82% ; la VS 37,71% et 23,05% ; pour les plaquettes 33,68% et 31,58% ; 42,86% et pour l'électrophorèse de hémoglobine 9,52% ; pour la G6PD et la solubilité 0% et 50%.

Puis suit la CMD psychiatrie avec 7,41% de NFS ; 7,79% de VS et les plaquettes 3,86%.

Ensuite les CMD hématologie, l'infectiologie, endocrinologie puis gastrologie ont recueilli respectivement pour la NFS 1,45% ; 5,52% ; 5,38% et 4,80% ; pour la VS 1,53% ; 5,65% ; 5,65% et 4,73% ; pour les plaquettes 1,40% ; 5,61% ; 4,56% et 5,96% pour l'électrophorèse de hémoglobine 4,76% ; 9,52% et 0%.

On peut calculer ce pourcentage à partir de l'effectif de chaque CMD. Ainsi on obtient pour la symptomatologie, la cardio - angiologie et la psychiatrie respectivement : NFS 64,7% ; 55,9% ; 24,6% VS 62,7% ; 53,7% 24,6% ; plaquettes 24,63% ; 5,31%. Pour l'hématologie, l'infectiologie, l'endocrinologie et la gastrologie nous avons respectivement 77% ; 74,5% ; 47,4% et 35,5 % de patients ayant réalisé la NFS. Cette deuxième méthode de calcul du pourcentage à l'instar de la première (calcul du pourcentage des examens par rapport du total de chaque examen) présente non seulement un intérêt statistique de gestion mais un intérêt médical. Car elle nous permet d'avoir une idée sur les examens réalisés par un groupe de patients.



**Tableau n° 32 : Répartition des patients hospitalisés selon l'Hémostase-immuno-Hématologie et les CMD**

| CMD                           | Hémostase |       | TP   |       | TS   |       | TC   |       | TCK  |       | Groupe sanguin Rhésus |   | Total<br>nbre |
|-------------------------------|-----------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-----------------------|---|---------------|
|                               | nbre      | %     | nbre | %     | nbre | %     | nbre | %     | nbre | %     | nbre                  | % |               |
| 1. Infectiologie              | 18        | 10,17 | 1    | 9,09  | 0    | 0,00  | 14   | 8,75  | 9    | 7,09  |                       |   | 51            |
| 2. Tumeurs                    | 8         | 4,52  | 1    | 9,09  | 1    | 25,00 | 8    | 5,00  | 4    | 3,15  |                       |   | 48            |
| 3. Hématologie                | 3         | 1,69  | 0    | 0,00  | 0    | 0,00  | 3    | 1,88  | 4    | 3,15  |                       |   | 13            |
| 4. Endocrinologie             | 10        | 5,65  | 1    | 9,09  | 0    | 0,00  | 10   | 6,25  | 6    | 4,72  |                       |   | 78            |
| 5. Psychiatrie                | 0         | 0,00  | 0    | 0,00  | 0    | 0,00  | 0    | 0,00  | 1    | 0,79  |                       |   | 207           |
| 6. Neurologie                 | 3         | 1,69  | 0    | 0,00  | 0    | 0,00  | 2    | 1,25  | 2    | 1,57  |                       |   | 21            |
| 7. Cardio-Angiologie          | 12        | 6,78  | 0    | 0,00  | 0    | 0,00  | 5    | 3,13  | 13   | 10,24 |                       |   | 281           |
| 8. Pneumologie                | 7         | 3,95  | 0    | 0,00  | 1    | 25,00 | 5    | 3,13  | 2    | 1,57  |                       |   | 40            |
| 9. Gastrologie                | 21        | 11,86 | 1    | 9,09  | 0    | 0,00  | 19   | 11,88 | 21   | 16,54 |                       |   | 94            |
| 10. Dermatologie              | 0         | 0,00  | 0    | 0,00  | 0    | 0,00  | 0    | 0,00  | 1    | 0,79  |                       |   | 4             |
| 11. Rhumatologie - Orthopédie | 4         | 2,26  | 1    | 9,09  | 0    | 0,00  | 4    | 2,50  | 3    | 2,36  |                       |   | 12            |
| 12. Gynéco-Uro-néphrologie    | 3         | 1,69  | 0    | 0,00  | 0    | 0,00  | 4    | 2,50  | 6    | 4,72  |                       |   | 27            |
| 13. Obstétrique               | 0         | 0,00  | 0    | 0,00  | 0    | 0,00  | 0    | 0,00  | 1    | 0,79  |                       |   | 21            |
| 14. Néonatalité               | 0         | 0,00  | 0    | 0,00  | 0    | 0,00  | 0    | 0,00  | 1    | 0,79  |                       |   | 1             |
| 15. Malformations             | 0         | 0,00  | 0    | 0,00  | 0    | 0,00  | 0    | 0,00  | 0    | 0,00  |                       |   | 2             |
| 16. Symptomatologie           | 83        | 46,89 | 4    | 36,36 | 1    | 25,00 | 81   | 50,63 | 49   | 38,58 |                       |   | 394           |
| 17. Traumatologie             | 5         | 2,82  | 2    | 18,18 | 1    | 25,00 | 5    | 3,13  | 4    | 3,15  |                       |   | 27            |
| Total                         | 177       | 13,40 | 11   | 0,83  | 4    | 0,30  | 160  | 12,11 | 127  | 9,61  |                       |   | 1321          |

Ce tableau indique que, au cours de notre étude, 13,4% ont accompli un TP ; 12,1% TCK ; 0,83% le TS ; 0,30% le TC et 9,61% le groupe sanguin et rhésus. Pour les TP nous avons obtenu 46,89% en symptomatologie ; 11,30% en gastrologie ; 10,17% en infectiologie. Pour les TS la symptomatologie a décroché 36,36% puis la traumatologie 18,18%.

Pour les TCK en fonction des CMD nous avons retenu 50,63% en symptomatologie ; 11,25% en gastrologie ; 8,75% en infectiologie et 6,25% en endocrinologie.

En ce qui concerne le groupe sanguin et le rhésus, la symptomatologie a reçu 38,58% ; la gastrologie 15,75% ; la cardio-angiologie 10,24% et l'infectiologie 7,09%. La variabilité des patients donc des diagnostics au sein d'une catégorie majeure de diagnostics, expliquerait la diversité des examens. En plus l'indicateur examen demandé pourrait mettre en exergue le taux d'examen demandé par catégorie majeure de diagnostics.

**Graphique n° 10 : Répartition des patients hospitalisés selon l'Hémostase - immuno - Hématologie et les CMD.**

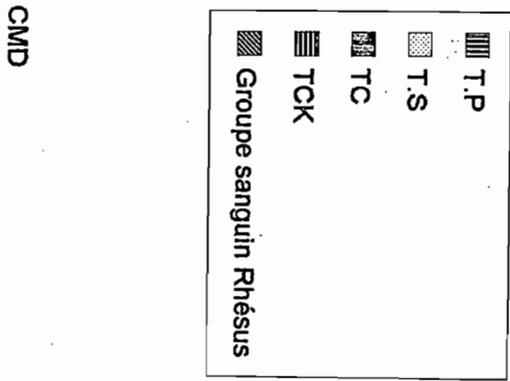
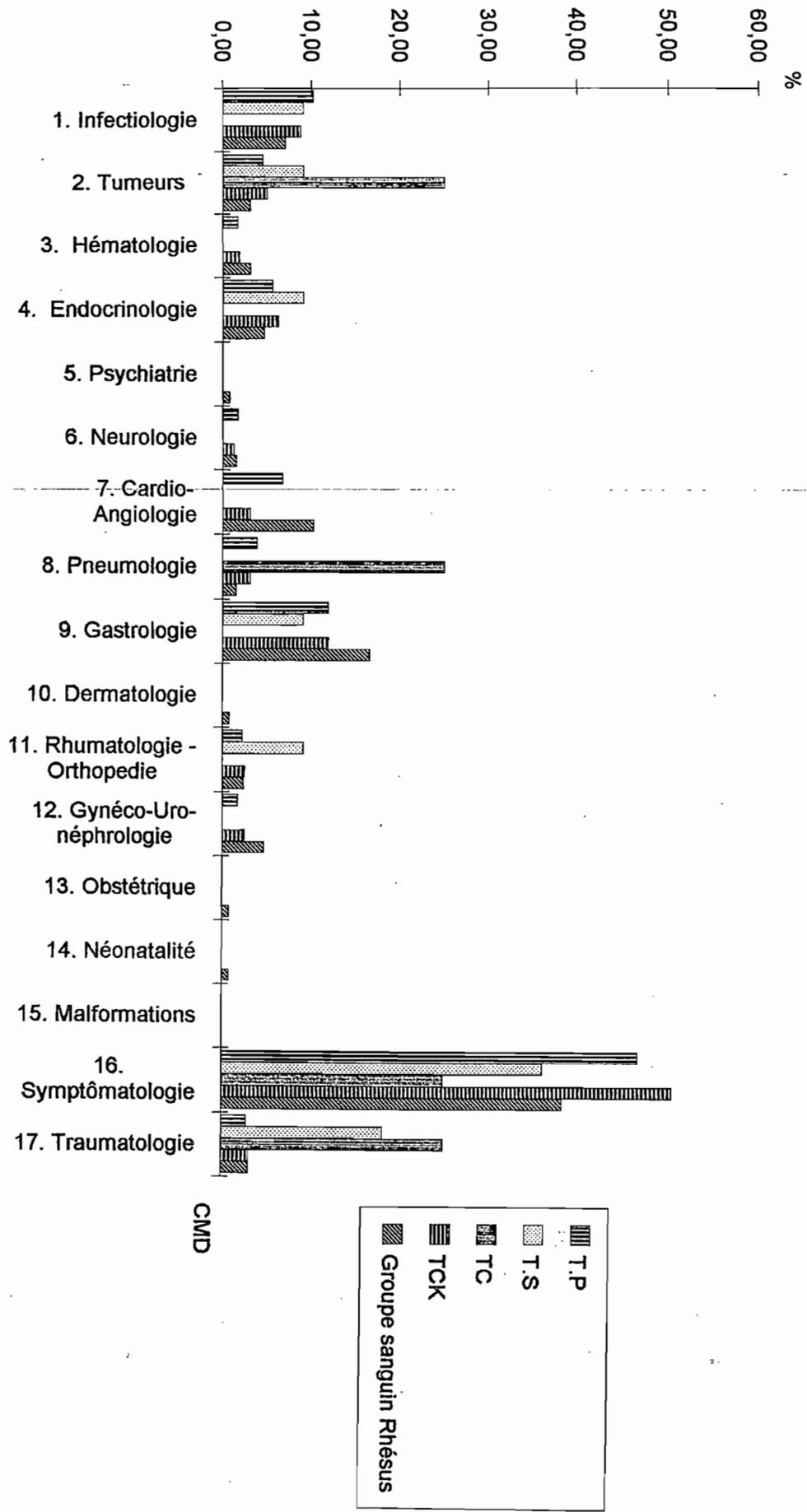


Tableau : n° 33 : Répartition des patients hospitalisés en fonction de la sérologie et les CMD

| CMD                           | Sérologie |             | Widal     |             | Amibiase  |             | Ag Hbs   |             | Toxo       |              | B 83     |             | Alphafoto   |   | Total |
|-------------------------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|----------|-------------|------------|--------------|----------|-------------|-------------|---|-------|
|                               | nbre      | %           | nbre      | %           | nbre      | %           | nbre     | %           | nbre       | %            | nbre     | %           | nbre        | % |       |
| 1. Infectiologie              | 17        | 20,00       | 2         | 14,29       | 2         | 20,00       | 0        | 0,00        | 16         | 8,56         | 0        | 0           | 51          |   |       |
| 2. Tumeurs                    | 0         | 0,00        | 0         | 0,00        | 0         | 0,00        | 0        | 0,00        | 0          | 0,00         | 0        | 0           | 48          |   |       |
| 3. Hématologie                | 1         | 1,18        | 0         | 0,00        | 1         | 10,00       | 1        | 33,33       | 5          | 2,67         | 0        | 0           | 13          |   |       |
| 4. Endocrinologie             | 2         | 2,35        | 0         | 0,00        | 0         | 0,00        | 0        | 0,00        | 8          | 4,28         | 0        | 0           | 78          |   |       |
| 5. Psychiatrie                | 4         | 4,71        | 0         | 0,00        | 0         | 0,00        | 0        | 0,00        | 30         | 16,04        | 0        | 0           | 207         |   |       |
| 6. Neurologie                 | 1         | 1,18        | 0         | 0,00        | 0         | 0,00        | 0        | 0,00        | 4          | 2,14         | 0        | 0           | 21          |   |       |
| 7. Cardio-Angiologie          | 1         | 1,18        | 0         | 0,00        | 2         | 20,00       | 0        | 0,00        | 10         | 5,35         | 1        | 20          | 281         |   |       |
| 8. Pneumologie                | 2         | 2,35        | 0         | 0,00        | 0         | 0,00        | 0        | 0,00        | 5          | 2,67         | 0        | 0           | 40          |   |       |
| 9. Gastrologie                | 6         | 7,06        | 0         | 0,00        | 1         | 10,00       | 0        | 0,00        | 14         | 7,49         | 0        | 0           | 94          |   |       |
| 10. Dermatologie              | 0         | 0,00        | 0         | 0,00        | 0         | 0,00        | 0        | 0,00        | 1          | 0,53         | 0        | 0           | 4           |   |       |
| 11. Rhumatologie - Orthopédie | 3         | 3,53        | 0         | 0,00        | 0         | 0,00        | 0        | 0,00        | 2          | 1,07         | 0        | 0           | 12          |   |       |
| 12. Gynéco-Uro-néphrologie    | 0         | 0,00        | 0         | 0,00        | 0         | 0,00        | 0        | 0,00        | 0          | 0,00         | 0        | 0           | 27          |   |       |
| 13. Obstétrique               | 1         | 1,18        | 0         | 0,00        | 0         | 0,00        | 0        | 0,00        | 1          | 0,53         | 0        | 0           | 21          |   |       |
| 14. Néonatalité               | 0         | 0,00        | 0         | 0,00        | 0         | 0,00        | 0        | 0,00        | 0          | 0,00         | 0        | 0           | 1           |   |       |
| 15. Malformations             | 0         | 0,00        | 0         | 0,00        | 0         | 0,00        | 0        | 0,00        | 0          | 0,00         | 0        | 0           | 2           |   |       |
| 16. Symptomatologie           | 17        | 20,00       | 12        | 85,71       | 4         | 40,00       | 2        | 66,67       | 91         | 48,66        | 4        | 80          | 394         |   |       |
| 17. Traumatologie             | 0         | 0,00        | 0         | 0,00        | 0         | 0,00        | 0        | 0,00        | 0          | 0,00         | 0        | 0           | 27          |   |       |
| <b>Total</b>                  | <b>85</b> | <b>6,43</b> | <b>14</b> | <b>1,06</b> | <b>10</b> | <b>0,76</b> | <b>3</b> | <b>0,23</b> | <b>187</b> | <b>14,16</b> | <b>5</b> | <b>0,38</b> | <b>1321</b> |   |       |

Ce tableau présente 6,43 % de patients ayant exécuté le widal ; 1,06 % une sérologie d'amibiase ; 0,76 % l'antigène Hbs; 0,23 % la toxoplasmose . 14,15 % le B83 et 0,37 % l'alphafoeto.

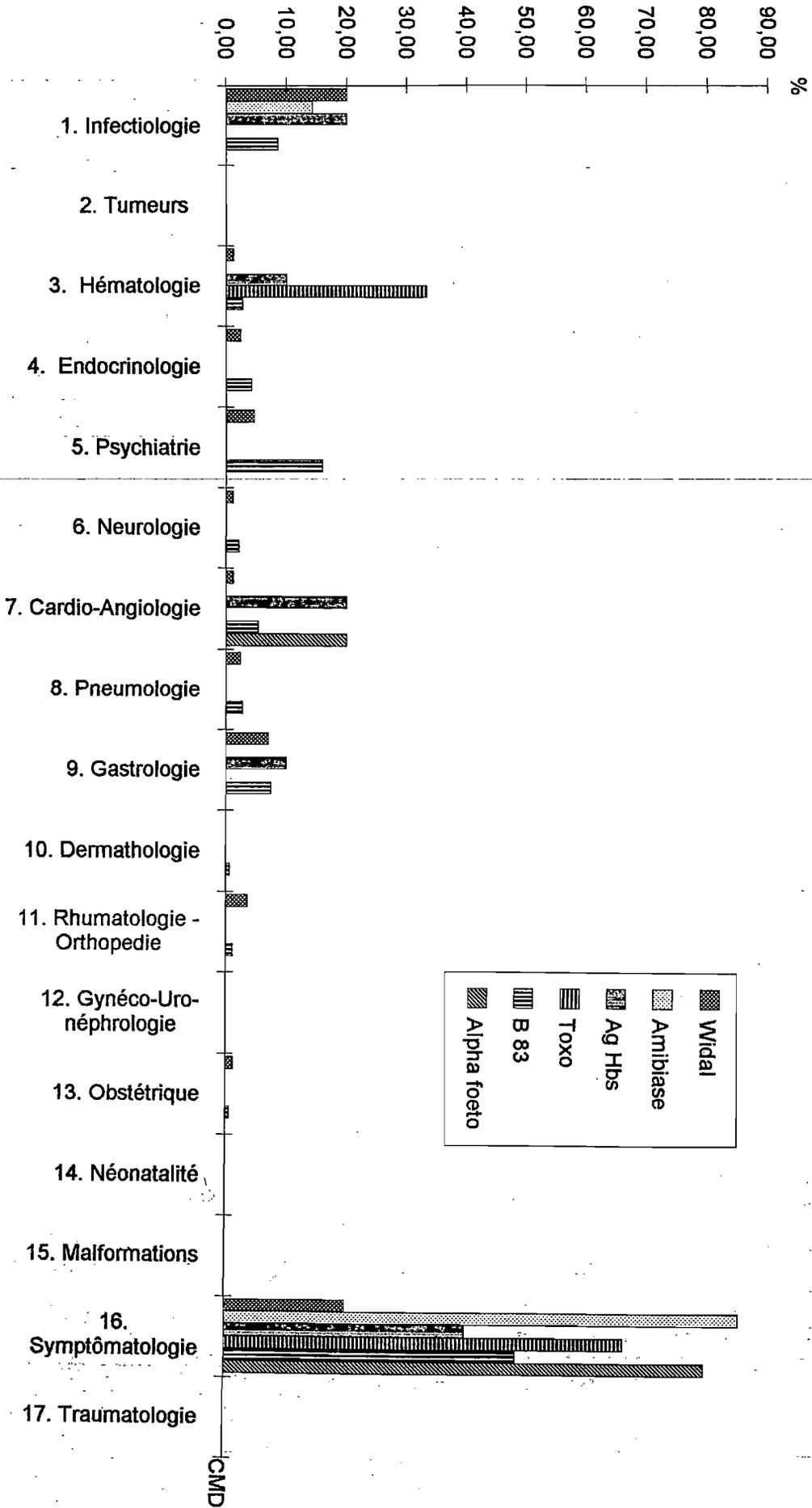
L'infectiologie et la symptomatologie ont recueilli 20 % de patients pour le Widal.

Pour l'amibiase, nous avons 14,3% en infectiologie et 85,7 % en symptomatologie.

Pour le B83 nous avons enregistré 48,6 % en symptomatologie ; 16,04 % en psychiatrie 8,56 % en infectiologie. Toxoplasmose 66,6 % en symptomatologie.

L'antigène Hbs a arraché 40 % en symptomatologie ; 20 % en infectiologie puis 10 % en hématologie et gastrologie.

Graphique n° 11: Répartition des patients hospitalisés selon la sérologie et les CMD.



**Tableau n° 34 : Répartition des patients hospitalisés en fonction de la Sérologie et les CMD**

| Sérologie<br>CMD                 | Protides<br>totaux |       | Electrophorèse<br>des protides |       | Aslo |       | BW   |       | Autres |       | Total |
|----------------------------------|--------------------|-------|--------------------------------|-------|------|-------|------|-------|--------|-------|-------|
|                                  | nbre               | %     | nbre                           | %     | nbre | %     | nbre | %     | nbre   | %     |       |
| 1. Infectiologie                 | 2                  | 8,00  | 2                              | 11,11 | 5    | 11,90 | 1    | 0,72  | 2      | 7,14  | 51    |
| 2. Tumeurs                       | 1                  | 4,00  | 1                              | 5,56  | 2    | 4,76  | 6    | 4,32  | 1      | 3,57  | 48    |
| 3. Hématologie                   | 1                  | 4,00  | 1                              | 5,56  | 1    | 2,38  | 0    | 0,00  | 1      | 3,57  | 13    |
| 4. Endocrinologie                | 0                  | 0,00  | 0                              | 0,00  | 1    | 2,38  | 2    | 1,44  | 0      | 0,00  | 78    |
| 5. Psychiatrie                   | 0                  | 0,00  | 0                              | 0,00  | 3    | 7,14  | 68   | 48,92 | 2      | 7,14  | 207   |
| 6. Neurologie                    | 0                  | 0,00  | 0                              | 0,00  | 0    | 0,00  | 7    | 5,04  | 1      | 3,57  | 21    |
| 7. Cardio-Angiologie             | 2                  | 8,00  | 0                              | 0,00  | 9    | 21,43 | 4    | 2,88  | 0      | 0,00  | 281   |
| 8. Pneumologie                   | 1                  | 4,00  | 1                              | 5,56  | 1    | 2,38  | 0    | 0,00  | 1      | 3,57  | 40    |
| 9. Gastrologie                   | 3                  | 12,00 | 2                              | 11,11 | 1    | 2,38  | 0    | 0,00  | 1      | 3,57  | 94    |
| 10. Dermatologie                 | 0                  | 0,00  | 0                              | 0,00  | 0    | 0,00  | 0    | 0,00  | 0      | 0,00  | 4     |
| 11. Rhumatologie -<br>Orthopédie | 1                  | 4,00  | 1                              | 5,56  | 1    | 2,38  | 1    | 0,72  | 1      | 3,57  | 12    |
| 12. Gynéco-Uro-<br>néphrologie   | 2                  | 8,00  | 0                              | 0,00  | 5    | 11,90 | 3    | 2,16  | 0      | 0,00  | 27    |
| 13. Obstétrique                  | 0                  | 0,00  | 0                              | 0,00  | 0    | 0,00  | 0    | 0,00  | 0      | 0,00  | 21    |
| 14. Néonatalité                  | 0                  | 0,00  | 0                              | 0,00  | 0    | 0,00  | 1    | 0,72  | 1      | 3,57  | 1     |
| 15. Malformations                | 0                  | 0,00  | 0                              | 0,00  | 0    | 0,00  | 0    | 0,00  | 0      | 0,00  | 2     |
| 16. Symptomatologie              | 12                 | 48,00 | 10                             | 55,56 | 13   | 30,95 | 46   | 33,09 | 17     | 60,71 | 394   |
| 17. Traumatologie                | 0                  | 0,00  | 0                              | 0,00  | 0    | 0,00  | 0    | 0,00  | 0      | 0,00  | 27    |
| Total                            | 25                 | 1,89  | 18                             | 1,36  | 42   | 3,18  | 139  | 10,52 | 28     | 2,12  | 1321  |

A la lecture de ce tableau, parmi les examens réalisés, les protides totaux ont été accomplis par les CMD infectiologie, cardio-angiologie, gastrologie, gynéco-uro-néphrologie puis symptomatologie respectivement à 8% ; 8% ; 12% ; 8% et 48%.

L'électrophorèse des protides a enregistré pour l'infectiologie, gastrologie puis symptomatologie respectivement 11,11% ; 11,11% et 55,56%. Pour ces mêmes CMD, les ASLO ont été exécutés respectivement à 11,9% ; 2,38% et 30,9%.

Le BW a été fait pour les CMD : psychiatrie 48,9% ; symptomatologie 32,09%.

Les autres :

- Rose bengale
- Brucellose
- Rubéole

Graphique n° 12: Répartition des patients hospitalisés selon la Sérologie et les CMD.

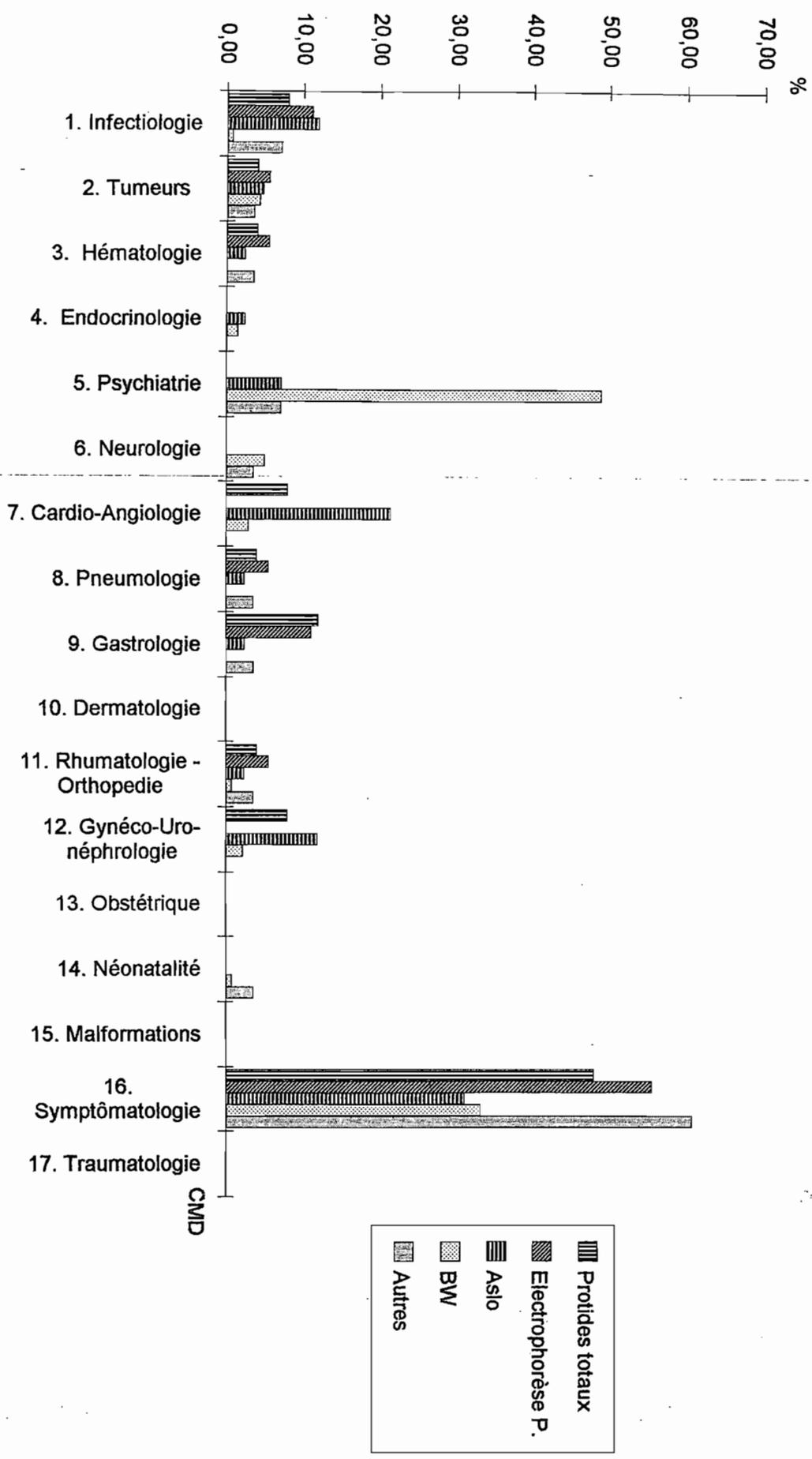


Tableau n° 35 : Répartition des patients hospitalisés en fonction de la Biochimie et les CMD

| CMD \ Biochimie (sang)        | Glycémie |       | Urémie |       | Créatinémie |       | Fer Sérique |       | Sidérophiline |       | Amylasémie |       | Total |
|-------------------------------|----------|-------|--------|-------|-------------|-------|-------------|-------|---------------|-------|------------|-------|-------|
|                               | nbre     | %     | nbre   | %     | nbre        | %     | nbre        | %     | nbre          | %     | nbre       | %     |       |
| 1. Infectiologie              | 35       | 5,19  | 31     | 4,98  | 30          | 4,83  | 1           | 4,55  | 2             | 14,29 | 0          | 0,00  | 51    |
| 2. Tumeurs                    | 16       | 2,37  | 11     | 1,77  | 14          | 2,25  | 0           | 0,00  | 0             | 0,00  | 0          | 0,00  | 48    |
| 3. Hématologie                | 4        | 0,59  | 5      | 0,80  | 4           | 0,64  | 4           | 18,18 | 1             | 7,14  | 0          | 0,00  | 13    |
| 4. Endocrinologie             | 46       | 6,82  | 42     | 6,74  | 42          | 6,76  | 2           | 9,09  | 0             | 0,00  | 8          | 47,06 | 78    |
| 5. Psychiatrie                | 71       | 10,53 | 69     | 11,08 | 46          | 7,41  | 0           | 0,00  | 0             | 0,00  | 0          | 0,00  | 207   |
| 6. Neurologie                 | 11       | 1,63  | 11     | 1,77  | 7           | 1,13  | 0           | 0,00  | 0             | 0,00  | 0          | 0,00  | 21    |
| 7. Cardio-Angiologie          | 203      | 30,12 | 193    | 30,98 | 202         | 32,53 | 0           | 0,00  | 0             | 0,00  | 0          | 0,00  | 281   |
| 8. Pneumologie                | 19       | 2,82  | 17     | 2,73  | 18          | 2,90  | 1           | 4,55  | 1             | 7,14  | 0          | 0,00  | 40    |
| 9. Gastrologie                | 24       | 3,56  | 24     | 3,85  | 25          | 4,03  | 3           | 13,64 | 1             | 7,14  | 1          | 5,88  | 94    |
| 10. Dermatologie              | 4        | 0,59  | 4      | 0,64  | 4           | 0,64  | 0           | 0,00  | 0             | 0,00  | 2          | 11,76 | 4     |
| 11. Rhumatologie - Orthopédie | 7        | 1,04  | 6      | 0,96  | 7           | 1,13  | 0           | 0,00  | 0             | 0,00  | 0          | 0,00  | 12    |
| 12. Gynéco-Uro-néphrologie    | 12       | 1,78  | 12     | 1,93  | 13          | 2,09  | 0           | 0,00  | 0             | 0,00  | 1          | 5,88  | 27    |
| 13. Obstétrique               | 6        | 0,89  | 6      | 0,96  | 8           | 1,29  | 0           | 0,00  | 0             | 0,00  | 0          | 0,00  | 21    |
| 14. Néonatalité               | 0        | 0,00  | 0      | 0,00  | 0           | 0,00  | 0           | 0,00  | 0             | 0,00  | 0          | 0,00  | 1     |
| 15. Malformations             | 0        | 0,00  | 0      | 0,00  | 1           | 0,16  | 0           | 0,00  | 0             | 0,00  | 0          | 0,00  | 2     |
| 16. Symptomatologie           | 209      | 31,01 | 187    | 30,02 | 193         | 31,08 | 11          | 50,00 | 9             | 64,29 | 5          | 29,41 | 394   |
| 17. Traumatologie             | 7        | 1,04  | 5      | 0,80  | 7           | 1,13  | 0           | 0,00  | 0             | 0,00  | 0          | 0,00  | 27    |
| Total                         | 674      | 51,02 | 623    | 47,16 | 621         | 47,01 | 22          | 1,67  | 14            | 1,06  | 17         | 1,29  | 1321  |

La glycémie est réalisée à 50,98% par les malades hospitalisés; l'urémie 47,13%; la Créatinémie 46,97%; le fer sérique 1,66%; la Siderophile 1,06% et l'Amylasémie 1,29%.

Par rapport aux CMD, la symptomatologie, la cardio-angiologie, la psychiatrie ont obtenu respectivement :

Pour la glycémie, 31,01%; 30,12%; 10,53%.

Pour l'urémie 30,02% ; 30, 98% ; 11,08%.

Pour la Créatinémie 31,08% ; 32,53% ; 7,41%.

Pour le fer sérique 50% ; 0% ; 0% ;

Pour la siderophile 64,29% ; 0% ;0% et l'Amylasémie 29, 41% ; 0% ; 0%.

L'endocrinologie, infectiologie et gastrologie ont enregistré respectivement : 6,82% 5,19%; 3,56% pour la glycémie et 6,76% 4,83% ; 4,03% pour la Créatinémie.

Graphique n° 13 : Répartition des patients hospitalisés selon la biochimie et les CMD.

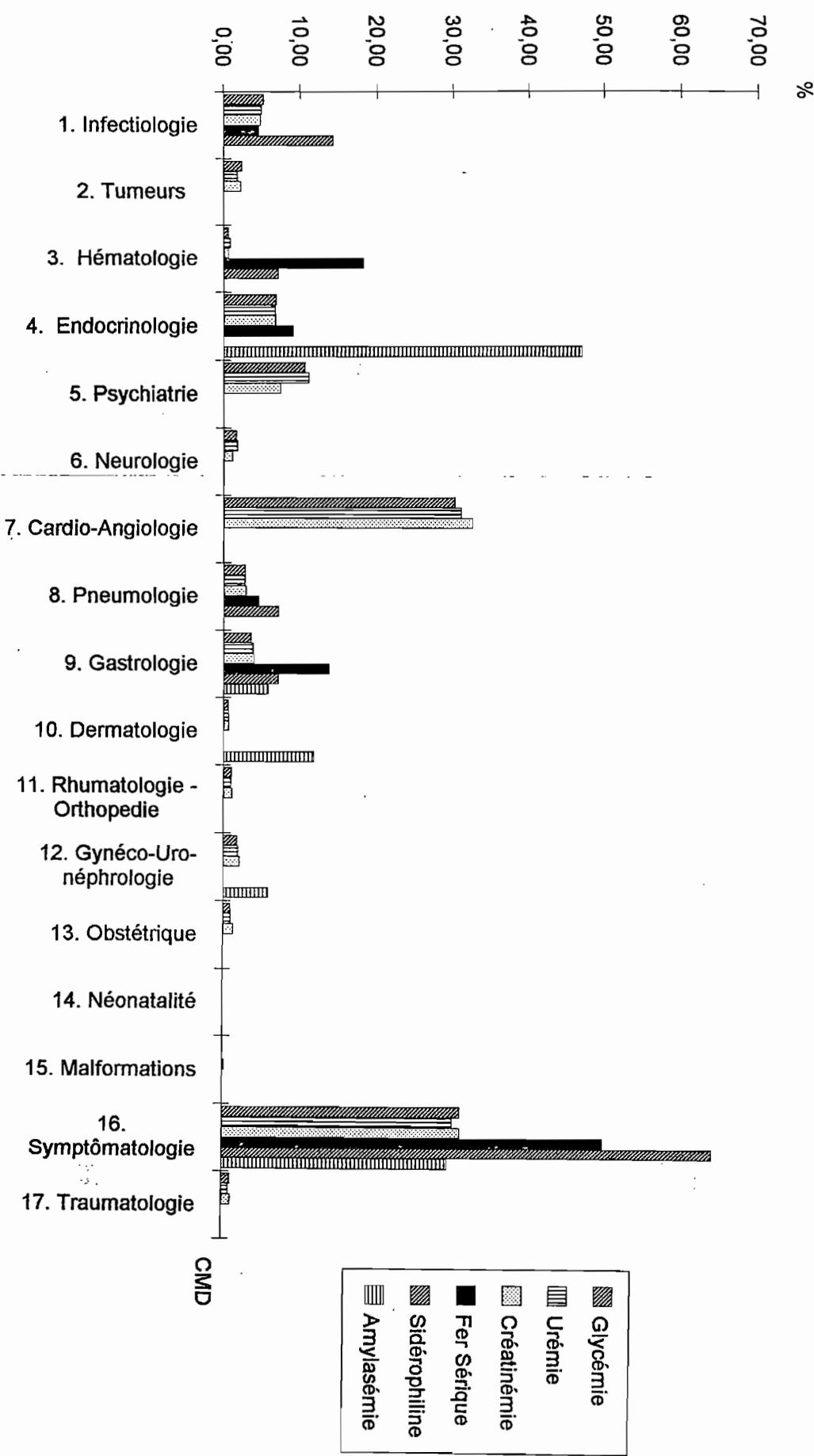


Tableau n° 36 : Répartition des patients hospitalisés en fonction de la Biochimie et les CMD

| CMD \ Biochimie (sang)        | Bilirubine |       | Transaminases |       | P.AI |       | Ionogramme |       | Phosphorémie |       | Autres |       | Total |
|-------------------------------|------------|-------|---------------|-------|------|-------|------------|-------|--------------|-------|--------|-------|-------|
|                               | nbre       | %     | nbre          | %     | nbre | %     | nbre       | %     | nbre         | %     | nbre   | %     |       |
| 1. Infectiologie              | 12         | 11,21 | 14            | 8,92  | 11   | 10,89 | 2          | 6,25  | 1            | 11,11 | 4      | 8,33  | 51    |
| 2. Tumeurs                    | 5          | 4,67  | 8             | 5,10  | 5    | 4,95  | 3          | 9,38  | 0            | 0,00  | 1      | 2,08  | 48    |
| 3. Hématologie                | 3          | 2,80  | 3             | 1,91  | 2    | 1,98  | 1          | 3,13  | 0            | 0,00  | 0      | 0,00  | 13    |
| 4. Endocrinologie             | 4          | 3,74  | 8             | 5,10  | 6    | 5,94  | 2          | 6,25  | 1            | 11,11 | 4      | 8,33  | 78    |
| 5. Psychiatrie                | 0          | 0,00  | 3             | 1,91  | 0    | 0,00  | 0          | 0,00  | 0            | 0,00  | 2      | 4,17  | 207   |
| 6. Neurologie                 | 1          | 0,93  | 2             | 1,27  | 1    | 0,99  | 2          | 6,25  | 0            | 0,00  | 1      | 2,08  | 21    |
| 7. Cardio-Angiologie          | 6          | 5,61  | 17            | 10,83 | 6    | 5,94  | 3          | 9,38  | 1            | 11,11 | 9      | 18,75 | 281   |
| 8. Pneumologie                | 3          | 2,80  | 6             | 3,82  | 4    | 3,96  | 1          | 3,13  | 0            | 0,00  | 1      | 2,08  | 40    |
| 9. Gastrologie                | 12         | 11,21 | 13            | 8,28  | 9    | 8,91  | 7          | 21,88 | 1            | 11,11 | 1      | 2,08  | 94    |
| 10. Dermatologie              | 1          | 0,93  | 2             | 1,27  | 2    | 1,98  | 0          | 0,00  | 0            | 0,00  | 0      | 0,00  | 4     |
| 11. Rhumatologie - Orthopédie | 2          | 1,87  | 3             | 1,91  | 2    | 1,98  | 0          | 0,00  | 1            | 11,11 | 1      | 2,08  | 12    |
| 12. Gynéco-Uro-néphrologie    | 3          | 2,80  | 3             | 1,91  | 2    | 1,98  | 4          | 12,50 | 1            | 11,11 | 2      | 4,17  | 27    |
| 13. Obstétrique               | 0          | 0,00  | 0             | 0,00  | 0    | 0,00  | 0          | 0,00  | 0            | 0,00  | 0      | 0,00  | 21    |
| 14. Néonatalité               | 0          | 0,00  | 1             | 0,64  | 1    | 0,99  | 0          | 0,00  | 0            | 0,00  | 0      | 0,00  | 1     |
| 15. Malformations             | 0          | 0,00  | 0             | 0,00  | 0    | 0,00  | 0          | 0,00  | 0            | 0,00  | 0      | 0,00  | 2     |
| 16. Symptomatologie           | 54         | 50,47 | 72            | 45,86 | 49   | 48,51 | 6          | 18,75 | 3            | 33,33 | 22     | 45,83 | 394   |
| 17. Traumatologie             | 1          | 0,93  | 2             | 1,27  | 1    | 0,99  | 1          | 3,13  | 0            | 0,00  | 0      | 0,00  | 27    |
| Total                         | 107        | 8,10  | 157           | 11,88 | 101  | 7,64  | 32         | 2,42  | 9            | 0,68  | 48     | 3,63  | 1321  |

Pour la bilirubine, 50,47% des patients appartiennent à la CMD symptomatologie ; 11,21% à l'infectiologie, et à la gastrologie.

Pour les transaminases, 45,86% des sujets appartiennent à la CMD symptomatologie ; 10,83% à la cardio-angiologie ; 8,92% à l'infectiologie ; 8,28% à la gastrologie.

Pour la Phosphatase alcaline (P. Al), 18,51% de patients se trouvent dans la CMD symptomatologie ; 10,9 dans la CMD infectiologie .

Pour l'ionogramme 18,75% de patients ont été inscrits dans la CMD symptomatologie, 21% dans la CMD gastrologie 12,5% dans la CMD gynéco - uro - néphrologie.

Pour la Phosphorémie, 33,33% de patients ont été recueillis dans la CMD symptomatologie, 11,11% dans les CMD infectiologie, endocrinologie cardio angiologie, gastrologie, Rhumatologie - orthopédie et gynéco-uro-néphrologie.

Pour les autres examens cliniques nous avons 45,83% en symptomatologie et 18,75% en cardio - angiologie.

D'une manière générale, 8,10% de patients ont effectué la bilirubine; 7,64% la phosphatase alcaline; 11,88% les transaminases ; 2,4% l'ionogramme ; 3,6% les autres examens biochimiques.

Autres :

- L.C.R Liquide Céphalo Rachidien
- Ascite
- Calcémie
- Cholestérol
- Triglycérides



**Tableau n ° 37 : Répartition des patients hospitalisés selon la Biochimie (urine) et les CMD**

| CMD \ Biochimie (urine)       | Alb. Sucre |       | Acétone |       | Amylasurie |       | Ionogramme |       | Autres * |       | Total |
|-------------------------------|------------|-------|---------|-------|------------|-------|------------|-------|----------|-------|-------|
|                               | nbre       | %     | nbre    | %     | nbre       | %     | nbre       | %     | nbre     | %     |       |
| 1. Infectiologie              | 0          | 0,00  | 0       | 0,00  | 0          | 0,00  | 0          | 0,00  | 0        | 0,00  | 51    |
| 2. Tumeurs                    | 0          | 0,00  | 0       | 0,00  | 0          | 0,00  | 0          | 0,00  | 0        | 0,00  | 48    |
| 3. Hématologie                | 0          | 0,00  | 0       | 0,00  | 0          | 0,00  | 0          | 0,00  | 0        | 0,00  | 13    |
| 4. Endocrinologie             | 2          | 15,38 | 2       | 66,67 | 4          | 44,44 | 0          | 0,00  | 10       | 23,81 | 78    |
| 5. Psychiatrie                | 3          | 23,08 | 0       | 0,00  | 0          | 0,00  | 0          | 0,00  | 5        | 11,90 | 207   |
| 6. Neurologie                 | 1          | 7,69  | 0       | 0,00  | 0          | 0,00  | 0          | 0,00  | 1        | 2,38  | 21    |
| 7. Cardio-Angiologie          | 4          | 30,77 | 0       | 0,00  | 0          | 0,00  | 1          | 50,00 | 9        | 21,43 | 281   |
| 8. Pneumologie                | 0          | 0,00  | 0       | 0,00  | 0          | 0,00  | 0          | 0,00  | 3        | 7,14  | 40    |
| 9. Gastrologie                | 0          | 0,00  | 0       | 0,00  | 0          | 0,00  | 0          | 0,00  | 1        | 2,38  | 94    |
| 10. Dermatologie              | 0          | 0,00  | 0       | 0,00  | 2          | 22,22 | 0          | 0,00  | 0        | 0,00  | 4     |
| 11. Rhumatologie - Orthopédie | 0          | 0,00  | 0       | 0,00  | 0          | 0,00  | 0          | 0,00  | 0        | 0,00  | 12    |
| 12. Gynéco-Uro-néphrologie    | 1          | 7,69  | 0       | 0,00  | 0          | 0,00  | 1          | 50,00 | 2        | 4,76  | 27    |
| 13. Obstétrique               | 0          | 0,00  | 0       | 0,00  | 0          | 0,00  | 0          | 0,00  | 0        | 0,00  | 21    |
| 14. Néonatalité               | 0          | 0,00  | 0       | 0,00  | 0          | 0,00  | 0          | 0,00  | 0        | 0,00  | 1     |
| 15. Malformations             | 0          | 0,00  | 0       | 0,00  | 0          | 0,00  | 0          | 0,00  | 0        | 0,00  | 2     |
| 16. Symptomatologie           | 2          | 15,38 | 1       | 33,33 | 3          | 33,33 | 0          | 0,00  | 10       | 23,81 | 394   |
| 17. Traumatologie             | 0          | 0,00  | 0       | 0,00  | 0          | 0,00  | 0          | 0,00  | 1        | 2,38  | 27    |
| Total                         | 13         | 0,98  | 3       | 0,23  | 9          | 0,68  | 2          | 0,15  | 42       | 3,18  | 1321  |

Au regard de ce tableau, 3,18% de malades hospitalisés ont réalisé les autres tests biochimiques urinaires ; 0,98% l'albumine - sucre ; 0,68 l'amylasurie; 0,23% l'acétone et 0,15% l'ionogramme.

Parmi les CMD, la cardio-angiologie a enregistré 30,77 % pour albumine-sucre ; 50 %.

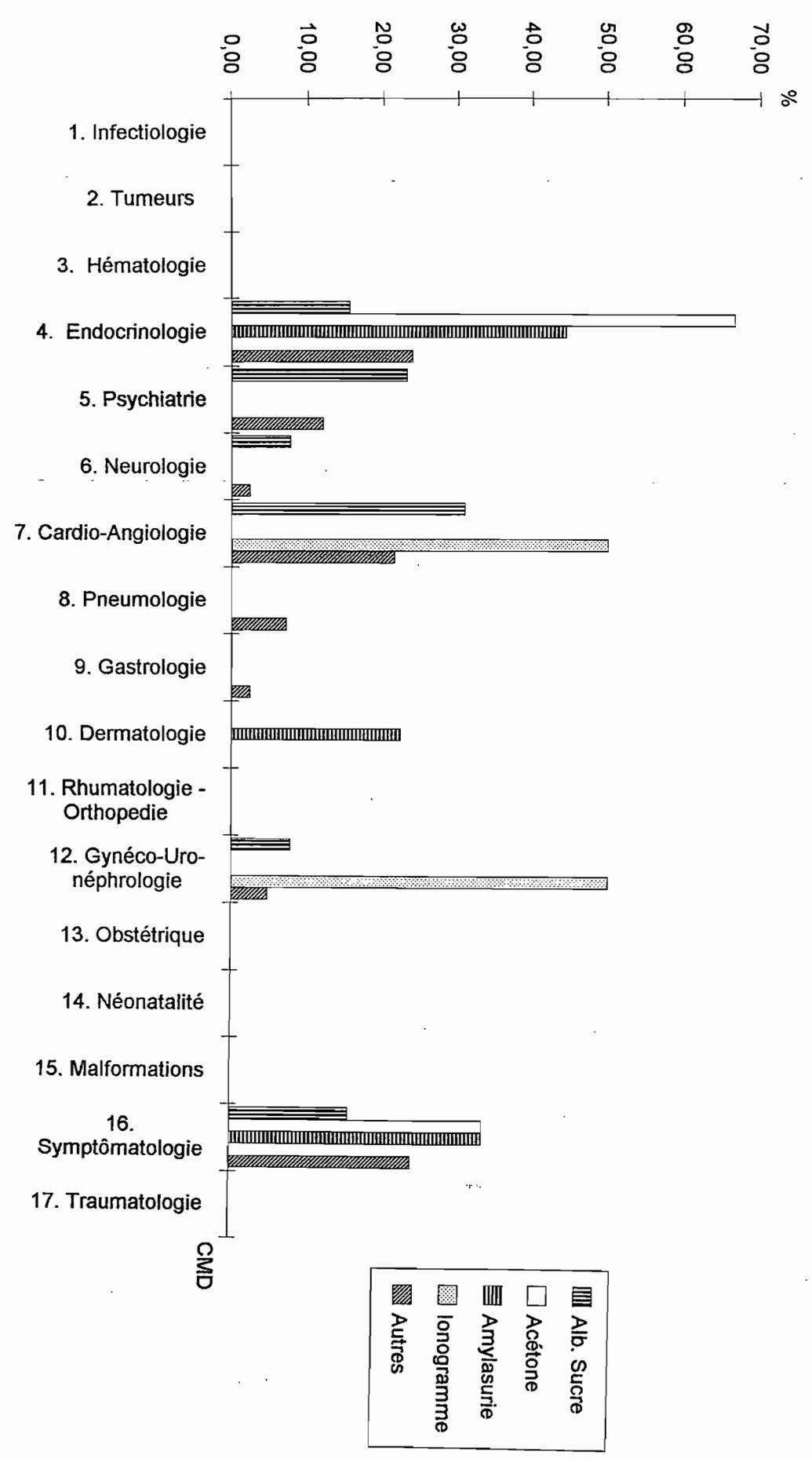
Pour l'ionogramme et 21,43 % pour les autres. L'albumine-sucre a obtenu 23,08 % en psychiatrie ; 15,38 % en symptomatologie et endocrinologie.

L'acétone a remporté 66,6 % en endocrinologie et 33,33 % en symptomatologie.

Autres :

- Protéinurie de 24 heures
- Protides
- Glucose.

Graphique n° 15: Répartition des patients hospitalisés selon la Biochimie et les CMD.



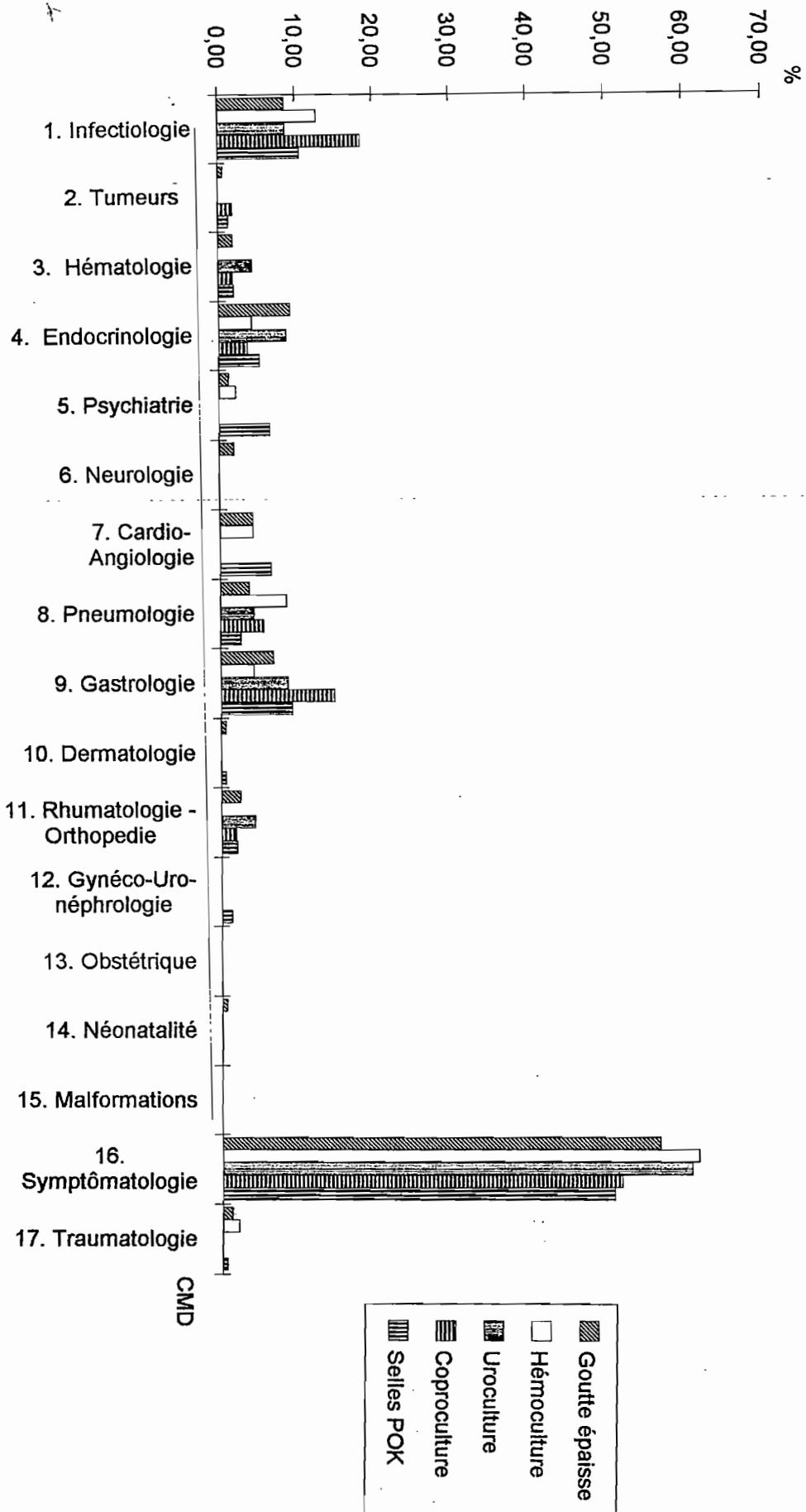
**Tableau n° 38 : Répartition des patients hospitalisés en fonction de la Parasitologie - bactériologie et les CMD**

| Parasito -<br>bactériologie<br>CMD | Goutte Epaisse |       | Hémoculture |       | Uroculture |       | Coproculture |       | Selles POK |       | Total |
|------------------------------------|----------------|-------|-------------|-------|------------|-------|--------------|-------|------------|-------|-------|
|                                    | nbre           | %     | nbre        | %     | nbre       | %     | nbre         | %     | nbre       | %     |       |
| 1. Infectiologie                   | 14             | 8,64  | 6           | 12,77 | 2          | 8,70  | 10           | 18,52 | 16         | 10,60 | 51    |
| 2. Tumeurs                         | 1              | 0,62  | 0           | 0,00  | 0          | 0,00  | 1            | 1,85  | 2          | 1,32  | 48    |
| 3. Hématologie                     | 3              | 1,85  | 0           | 0,00  | 1          | 4,35  | 1            | 1,85  | 3          | 1,99  | 13    |
| 4. Endocrinologie                  | 15             | 9,26  | 2           | 4,26  | 2          | 8,70  | 2            | 3,70  | 8          | 5,30  | 78    |
| 5. Psychiatrie                     | 2              | 1,23  | 1           | 2,13  | 0          | 0,00  | 0            | 0,00  | 10         | 6,62  | 207   |
| 6. Neurologie                      | 3              | 1,85  | 0           | 0,00  | 0          | 0,00  | 0            | 0,00  | 0          | 0,00  | 21    |
| 7. Cardio-<br>Angiologie           | 7              | 4,32  | 2           | 4,26  | 0          | 0,00  | 0            | 0,00  | 10         | 6,62  | 281   |
| 8. Pneumologie                     | 6              | 3,70  | 4           | 8,51  | 1          | 4,35  | 3            | 5,56  | 4          | 2,65  | 40    |
| 9. Gastrologie                     | 11             | 6,79  | 2           | 4,26  | 2          | 8,70  | 8            | 14,81 | 14         | 9,27  | 94    |
| 10. Dermatologie                   | 1              | 0,62  | 0           | 0,00  | 0          | 0,00  | 0            | 0,00  | 1          | 0,66  | 4     |
| 11. Rhumatologie -<br>Orthopédie   | 4              | 2,47  | 0           | 0,00  | 1          | 4,35  | 1            | 1,85  | 3          | 1,99  | 12    |
| 12. Gynéco-Uro-<br>néphrologie     | 0              | 0,00  | 0           | 0,00  | 0          | 0,00  | 0            | 0,00  | 2          | 1,32  | 27    |
| 13. Obstétrique                    | 0              | 0,00  | 0           | 0,00  | 0          | 0,00  | 0            | 0,00  | 0          | 0,00  | 21    |
| 14. Néonatalité                    | 1              | 0,62  | 0           | 0,00  | 0          | 0,00  | 0            | 0,00  | 0          | 0,00  | 1     |
| 15. Malformations                  | 0              | 0,00  | 0           | 0,00  | 0          | 0,00  | 0            | 0,00  | 0          | 0,00  | 2     |
| 16. Symptomato-<br>logie           | 92             | 56,79 | 29          | 61,70 | 14         | 60,87 | 28           | 51,85 | 77         | 50,99 | 394   |
| 17. Traumatologie                  | 2              | 1,23  | 1           | 2,13  | 0          | 0,00  | 0            | 0,00  | 1          | 0,66  | 27    |
| Total                              | 162            | 12,26 | 47          | 3,56  | 23         | 1,74  | 54           | 4,09  | 151        | 11,43 | 1321  |

Le tableau met en exergue le pourcentage des sujets hospitalisés ayant réalisé les tests de parasito - bactériologie. En effet la goutte épaisse a remporté 12,5 % ; les selles POK 11,42% ; la Coproculture 4,08% ; l'hémoculture 3,56% et l'uroculture 1,74%.

Notre étude montre que la symptomatologie, la gastrologie, l'endocrinologie, l'infectiologie ont décroché respectivement 56,76% ; 6,17% ; 9,26% ; 8,64% pour la goutte épaisse ; 61,70% ; 4,26% ; 4,26% ; 12,77% pour l'hémoculture ; 60,87% ; 8,70% ; 8,70% ; 8,70% pour l'uroculture ; 51,86% ; 14,81 % ; 3,70 % ; 18,62 % pour la coproculture et enfin pour les selles POK 50,95 % ; 9,27 % 9,27 % ; 5,30 % puis 10,60 %.

**Graphique n° 16 : Répartition des patients hospitalisés en fonction de la Parasitologie et les CMD**



**Tableau n° 39 : Répartition des patients hospitalisés en fonction de la Parasito - bactériologie et les CMD**

| CMD \ Parasito - bactériologie | ECBU |       | BMR  |       | Autres |       | TOTAL |
|--------------------------------|------|-------|------|-------|--------|-------|-------|
|                                | nbre | %     | nbre | %     | nbre   | %     |       |
| 1. Infectiologie               | 18   | 10,40 | 2    | 5,56  | 11     | 11,70 | 51    |
| 2. Tumeurs                     | 1    | 0,58  | 1    | 2,78  | 0      | 0,00  | 48    |
| 3. Hématologie                 | 2    | 1,16  | 0    | 0,00  | 0      | 0,00  | 13    |
| 4. Endocrinologie              | 20   | 11,56 | 0    | 0,00  | 12     | 12,77 | 78    |
| 5. Psychiatrie                 | 15   | 8,67  | 0    | 0,00  | 1      | 1,06  | 207   |
| 6. Neurologie                  | 2    | 1,16  | 0    | 0,00  | 0      | 0,00  | 21    |
| 7. Cardio-Angiologie           | 12   | 6,94  | 3    | 8,33  | 3      | 3,19  | 281   |
| 8. Pneumologie                 | 4    | 2,31  | 0    | 0,00  | 11     | 11,70 | 40    |
| 9. Gastrologie                 | 9    | 5,20  | 3    | 8,33  | 1      | 1,06  | 94    |
| 10. Dermatologie               | 2    | 1,16  | 0    | 0,00  | 1      | 1,06  | 4     |
| 11. Rhumatologie - Orthopédie  | 2    | 1,16  | 0    | 0,00  | 1      | 1,06  | 12    |
| 12. Gynéco-Uro-néphrologie     | 9    | 5,20  | 3    | 8,33  | 0      | 0,00  | 27    |
| 13. Obstétrique                | 0    | 0,00  | 0    | 0,00  | 0      | 0,00  | 21    |
| 14. Néonatalité                | 0    | 0,00  | 1    | 2,78  | 0      | 0,00  | 1     |
| 15. Malformations              | 0    | 0,00  | 0    | 0,00  | 0      | 0,00  | 2     |
| 16. Symptomatologie            | 77   | 44,51 | 22   | 61,11 | 51     | 54,26 | 394   |
| 17. Traumatologie              | 3    | 1,73  | 1    | 2,78  | 2      | 2,13  | 27    |
| Total                          | 176  | 13,32 | 36   | 2,73  | 94     | 7,12  | 1321  |

13,09% de sujets hospitalisés ont effectué l'ECBU ; 2,72% la BMR puis 7,11% les autres examens parasito-bactériologique.

Parmi ces sujets en fonction des CMD, la symptomatologie, l'endocrinologie, l'infectiologie et la psychiatrie ont enregistré respectivement 44,51% ; 11,56% et 10,40% pour l'ECBU. Pour la BMR la symptomatologie a obtenu 61,11%. Pour les autres examens nous avons symptomatologie 54,26% ; endocrinologie 12,77% puis 11,77%. Pour l'infectiologie et pneumologie.

Autres :

- LCR
- Prélèvement vaginal
- Pus
- Crachats

Graphique n° 17 : Répartition des patients hospitalisés selon la parasito - bactériologie et les CMD.

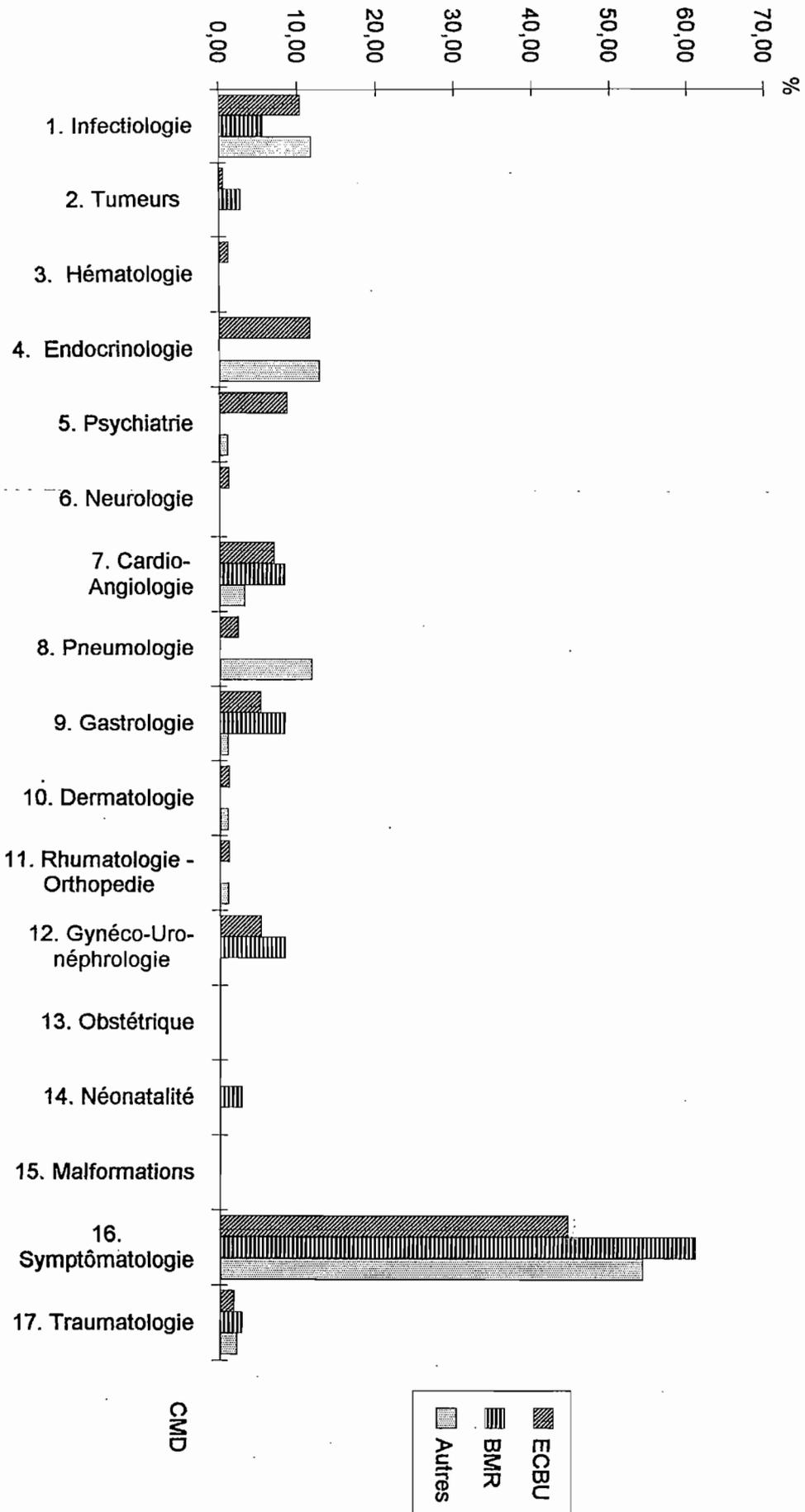


Tableau n° 40 : Répartition des patients hospitalisés selon les examens spécialisés et les CMD

| CMD \ Exemens spécialisés     | IDR  |       | ECG  |      | EEG  |       | Fribroscopie |       | Autres |       | Total |
|-------------------------------|------|-------|------|------|------|-------|--------------|-------|--------|-------|-------|
|                               | nbre | %     | nbre | %    | nbre | %     | nbre         |       | nbre   | %     |       |
| 1. Infectiologie              | 10   | 9,80  | 5    | 0,94 | 1    | 11,11 | 9            | 9,47  | 5      | 4,35  | 51    |
| 2. Tumeurs                    | 2    | 1,96  | 3    | 0,00 | 0    | 0,00  | 6            | 6,32  | 1      | 0,87  | 48    |
| 3. Hématologie                | 0    | 0,00  | 1    | 0,00 | 0    | 0,00  | 2            | 2,11  | 2      | 1,74  | 13    |
| 4. Endocrinologie             | 16   | 15,69 | 11   | 0,00 | 0    | 0,00  | 1            | 1,05  | 5      | 4,35  | 78    |
| 5. Psychiatrie                | 0    | 0,00  | 1    | 1,89 | 2    | 22,22 | 0            | 0,00  | 3      | 2,61  | 207   |
| 6. Neurologie                 | 0    | 0,00  | 1    | 0,00 | 0    | 0,00  | 1            | 1,05  | 0      | 0,00  | 21    |
| 7. Cardio-Angiologie          | 6    | 5,88  | 46   | 1,89 | 2    | 22,22 | 3            | 3,16  | 50     | 43,48 | 281   |
| 8. Pneumologie                | 7    | 6,86  | 1    | 0,00 | 0    | 0,00  | 2            | 2,11  | 1      | 0,87  | 40    |
| 9. Gastrologie                | 3    | 2,94  | 2    | 0,00 | 0    | 0,00  | 12           | 12,63 | 5      | 4,35  | 94    |
| 10. Dermatologie              | 0    | 0,00  | 0    | 0,00 | 0    | 0,00  | 0            | 0,00  | 0      | 0,00  | 4     |
| 11. Rhumatologie - Orthopédie | 2    | 1,96  | 1    | 0,00 | 0    | 0,00  | 1            | 1,05  | 0      | 0,00  | 12    |
| 12. Gynéco-Uro-néphrologie    | 1    | 0,98  | 1    | 0,00 | 0    | 0,00  | 1            | 1,05  | 2      | 1,74  | 27    |
| 13. Obstétrique               | 1    | 0,98  | 1    | 0,00 | 0    | 0,00  | 0            | 0,00  | 0      | 0,00  | 21    |
| 14. Néonatalité               | 0    | 0,00  | 0    | 0,00 | 0    | 0,00  | 1            | 1,05  | 0      | 0,00  | 1     |
| 15. Malformations             | 0    | 0,00  | 0    | 0,00 | 0    | 0,00  | 0            | 0,00  | 0      | 0,00  | 2     |
| 16. Symptomatologie           | 51   | 50,00 | 30   | 3,77 | 4    | 44,44 | 55           | 57,89 | 41     | 35,65 | 394   |
| 17. Traumatologie             | 2    | 1,96  | 2    | 0,00 | 0    | 0,00  | 1            | 1,05  | 0      | 0,00  | 27    |
| Total                         | 101  | 7,65  | 106  | 0,68 | 9    | 0,68  | 95           | 7,19  | 115    | 8,71  | 1321  |

Cette répartition montre que :

- Les patients occupent 8,01% pour l' ECG ; l'IDR 7,72 % , la fibroscopie 7,19 % ; l'EEG 0,68% et 8,70 % pour les autres examens spécialisés.

- L'IDR a obtenu 58,98 % en symptomatologie ; 15,69 % en endocrinologie puis 9,81 en infectiologie. L'ECG a reçu 43,4 % en cardio - angiologie puis 28,3% en symptomatologie.

- L'EEG a enlevé 44,4 % en symptomatologie ;

57,89 % de patients ont effectué la fibroscopie.

Pour les autres examens spécialisés 35,65 % de sujets ont été en symptomatologie puis 43,48 % en cardio-angiologie.

Autres :

- Myélogramme

- Rectoscopie

- Biopsie

- F.O.D.G : Fond d'oeil droit et gauche

Graphique n° 18 : Répartition des patients hospitalisés selon les examens spécialisés et les CMD

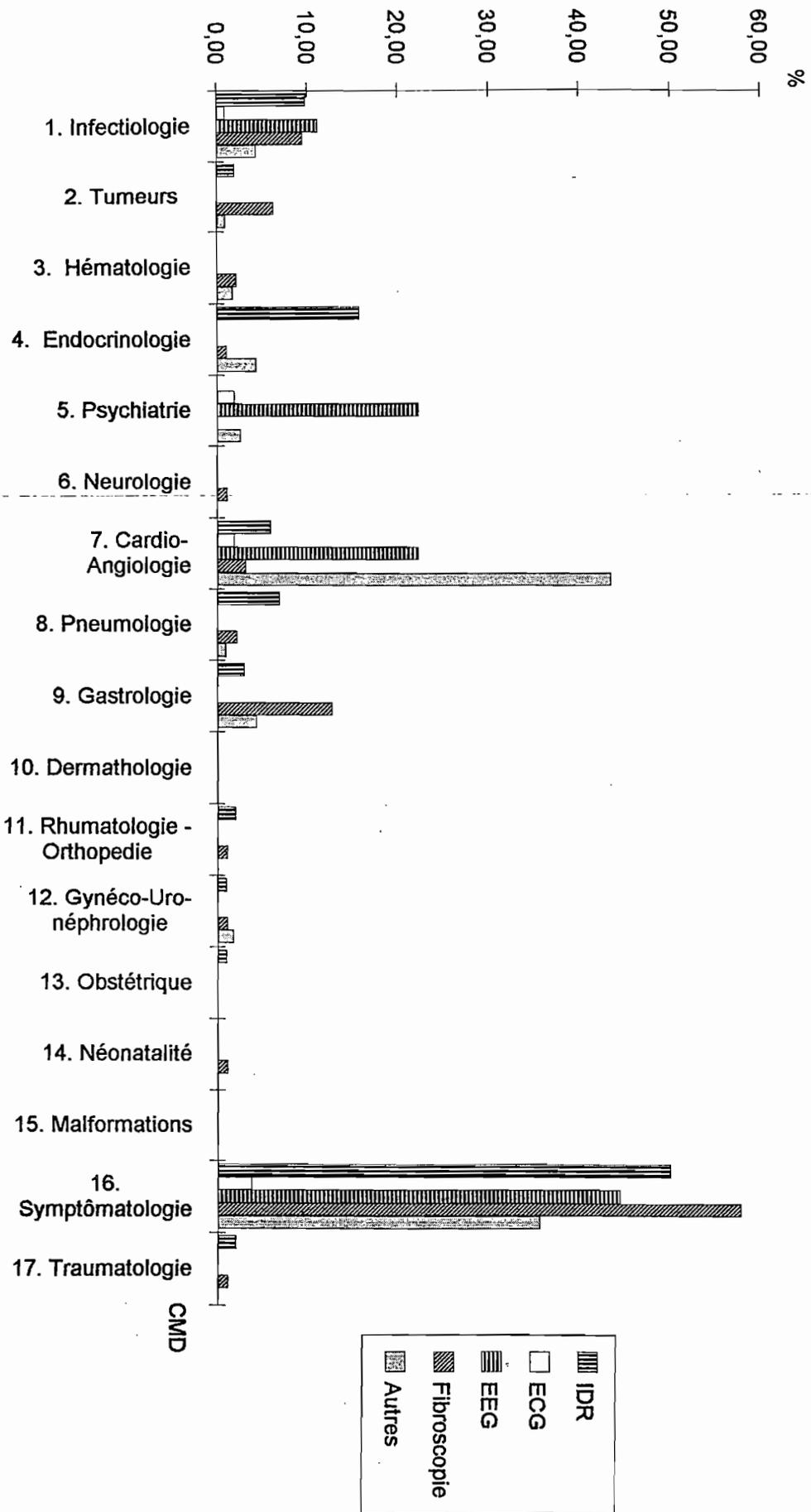


Tableau n° 41 : Répartition des Patients hospitalisés selon les CMD et les examens radiologiques effectués à l'Hôpital National du Point "G"

| CMD \ Radiographie            | Thorax |            |        | Membres |            |        | Crâne |            |        | Autres |            |        | Total |
|-------------------------------|--------|------------|--------|---------|------------|--------|-------|------------|--------|--------|------------|--------|-------|
|                               | nbre   | Sous/Total | %      | nbre    | Sous/Total | %      | nbre  | Sous/Total | %      | nbre   | Sous/Total | %      | nbre  |
| 1. Infectiologie              | 15     | 23         | 65,21  | 0       | 0          | 0,00   | 1     | 1          | 100,00 | 1      | 2          | 50,00  | 51    |
| 2. Tumeurs                    | 3      | 9          | 33,33  | 0       | 0          | 0,00   | 0     | 0          | 0,00   | 0      | 0          | 0,00   | 48    |
| 3. Hématologie                | 2      | 7          | 28,57  | 0       | 0          | 0,00   | 0     | 0          | 0,00   | 0      | 0          | 0,00   | 13    |
| 4. Endocrinologie             | 9      | 19         | 47,36  | 0       | 0          | 0,00   | 1     | 2          | 50,00  | 0      | 0          | 0,00   | 78    |
| 5. Psychiatrie                | 0      | 5          | 0,00   | 0       | 0          | 0,00   | 0     | 2          | 0,00   | 0      | 0          | 0,00   | 207   |
| 6. Neurologie                 | 1      | 1          | 100,00 | 0       | 0          | 0,00   | 0     | 0          | 0,00   | 0      | 1          | 0,00   | 21    |
| 7. Cardio-Angiologie          | 29     | 110        | 26,36  | 1       | 2          | 50,00  | 0     | 0          | 0,00   | 3      | 3          | 100,00 | 281   |
| 8. Pneumologie                | 2      | 15         | 13,33  | 0       | 0          | 0,00   | 0     | 0          | 0,00   | 0      | 0          | 0,00   | 40    |
| 9. Gastrologie                | 3      | 9          | 33,33  | 0       | 0          | 0,00   | 0     | 1          | 0,00   | 0      | 1          | 0,00   | 94    |
| 10. Dermatologie              | 1      | 1          | 100,00 | 0       | 1          | 0,00   | 0     | 0          | 0,00   | 0      | 0          | 0,00   | 4     |
| 11. Rhumatologie - Orthopédie | 3      | 4          | 75,00  | 2       | 2          | 100,00 | 0     | 0          | 0,00   | 1      | 2          | 50,00  | 12    |
| 12. Gynéco-Uro-néphrologie    | 4      | 6          | 66,66  | 0       | 0          | 0,00   | 0     | 0          | 0,00   | 0      | 1          | 0,00   | 27    |
| 13. Obstétrique               | 0      | 5          | 0,00   | 0       | 0          | 0,00   | 0     | 0          | 0,00   | 0      | 0          | 0,00   | 21    |
| 14. Néonatalité               | 0      | 0          | 0,00   | 0       | 0          | 0,00   | 0     | 0          | 0,00   | 0      | 0          | 0,00   | 1     |
| 15. Malformations             | 0      | 1          | 0,00   | 0       | 0          | 0,00   | 0     | 0          | 0,00   | 0      | 0          | 0,00   | 2     |
| 16. Symptomatologie           | 44     | 99         | 44,44  | 4       | 5          | 80,00  | 3     | 5          | 60,00  | 9      | 9          | 100,00 | 394   |
| 17. Traumatologie             | 2      | 4          | 50,00  | 1       | 2          | 50,00  | 0     | 3          | 0,00   | 0      | 0          | 0,00   | 27    |
| Total                         | 118    | 318        | 37,10  | 8       | 12         | 66,66  | 5     | 14         | 35,71  | 14     | 18         | 77,88  | 1321  |

Après extraction des données avec perte de registre des mois d'octobre, novembre, décembre et janvier, nous avons obtenu:

Pour la CMD infectiologie, sur 23 malades hospitalisés ayant réalisé un examen de radiologie du thorax, 15 l'ont effectué à l'Hôpital National du Point "G" soit un taux de fréquentation de 65,21%. Pour les autres examens de radiologie 1 malade sur 2, soit 50% a été enregistré au service de radiologie de l'Hôpital National du Point "G".

La part de l'Hôpital National du Point "G" pour la radiologie du thorax, est de 33,33% dans la CMD tumeurs, 28,57% dans la CMD hématologie ; 7,7% dans la CMD Pneumologie et 50% dans la CMD gynéco - uro - néphrologie.

L'hôpital a enregistré : pour la radiologie du thorax 0 sur 5 dans la CMD psychiatrie et dans la CMD obstétrique, 0 sur 1 dans la CMD malformations ; pour la radiographie du crâne 0 sur 5 dans la CMD neurologie 0 sur 1 pour la CMD gastrologie, 0 sur 3 pour la CMD traumatologie ; pour la radiographie des membres, 0 sur 3 pour la CMD endocrinologie 0 sur 6 CMD neurologie et cardio - angiologie soit 0%.

Dans la CMD pneumologie, sur 15 examens de radiologie du thorax effectués, 2 ont été accomplis à l'Hôpital National du Point "G" soit 13,33%. Une radiologie de crâne sur 2 est réalisée au Point "G" soit 50% dans la CMD endocrinologie.

Dans la CMD cardio - angiologie, 29 sur 110 radiologies du thorax ont été effectuées au Point "G" soit 26,36%. 1 sur 2 pour les membres soit un taux d'accueil de 50%.

La radiologie du thorax a été réalisée au Point "G" à 33,33% pour la CMD gastrologie, 75% dans la CMD rhumatologie - orthopédie , 44,44% pour la CMD symptomatologie et enfin 50% pour la CMD traumatologie.

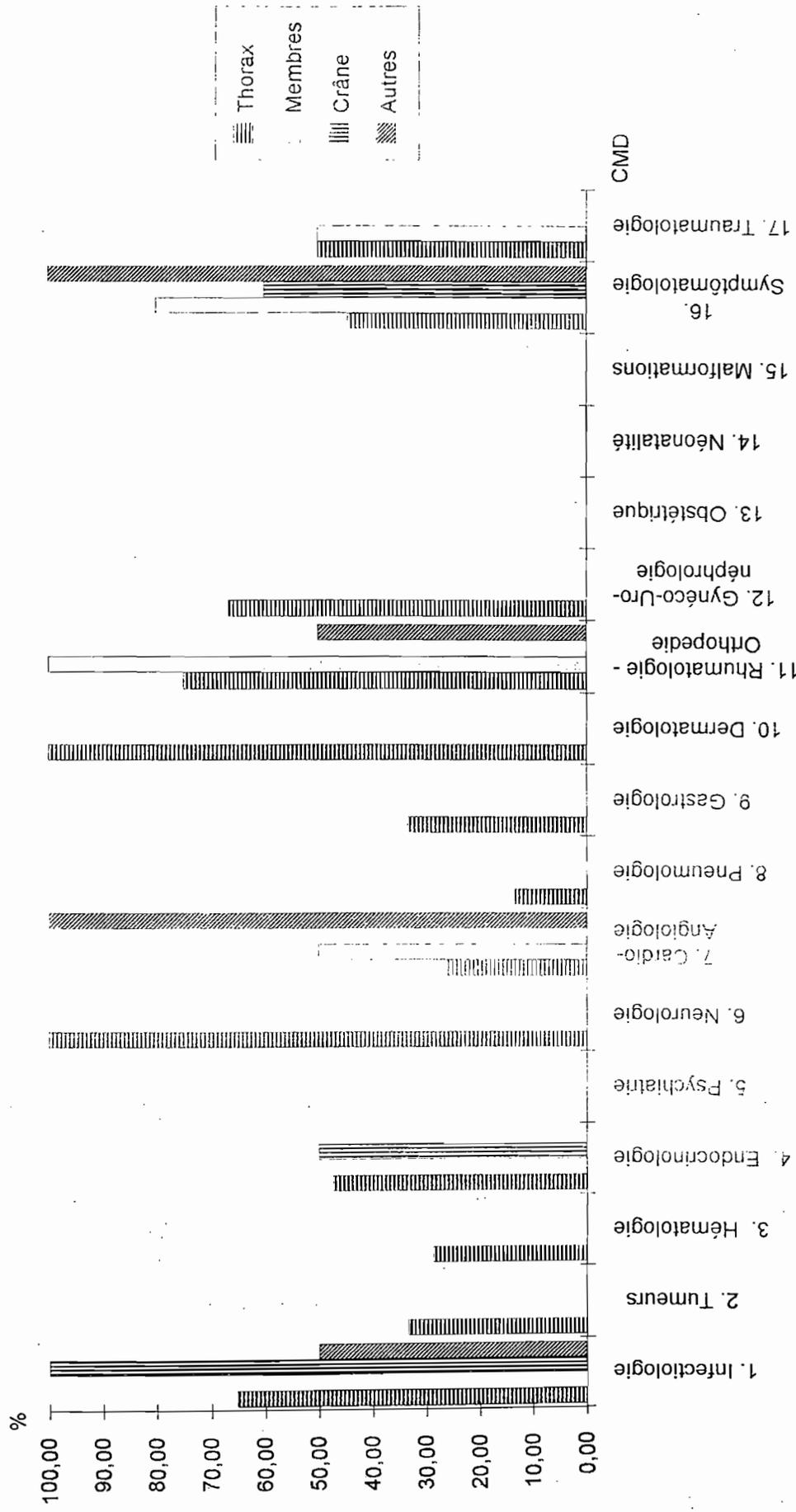
La radiologie des membres a été exécutée au Point "G" à 100% dans la CMD rhumatologie - orthopédie, 80% dans la CMD symptomatologie et 50% en traumatologie.

La radiologie du crâne a été accomplie au Point "G" à 35,71%. Pour la CMD symptomatologie nous avons obtenu 60% et 50% pour la CMD endocrinologie. Enfin les autres radiologies ont été faites à 77,78%. Cette disparité montre à priori que l'hôpital national du Point "G" ne répond pas au besoin des malades en matière d'examens de radiologie.

Autres :

- ASP
- UIV
- Sinus

**Graphique n°19 : répartition des patients hospitalisés ayant réalisé leurs examens de Radiologie à l'Hôpital National du Point "G".**



## V. DISCUSSIONS

## DISCUSSION

Cette étude montre que l'exhaustivité de production pour les six services est de 68,7%.

Le taux supérieur à 100% au service de réanimation est imputable à un patient admis et opéré dans un service de chirurgie, puis transféré quelques jours dans le service de réanimation où il est pris en charge par les chirurgiens en collaboration avec les médecins réanimateurs, puis transféré à nouveau dans le service de chirurgie. Le risque est que ce dernier considère ce patient comme relevant de sa responsabilité durant tout le séjour dans l'hôpital, et produit un seul RSC, et que le service de réanimation, considérant ce séjour comme un prêt de lit sous la responsabilité des chirurgiens ne produise pas de RSC mais un RUM. Ainsi un seul RSC est enregistré par le S.I.H administratif au lieu de deux différents pour ce patient.

En ce qui concerne la gastro-entérologie et la psychiatrie, le taux supérieur à 100% serait dû au fait que des patients hospitalisés dans ces services ne sont pas enregistrés au niveau du S.I.H administratif durant leur séjour.

Les acteurs administratifs raisonnent selon une logique inter - service liée à l'hébergement et à la facturation. Ils disposent d'une visibilité transversale des mouvements du patient grâce au S.I.H administratif central <<non informatisé>> (12).

Les acteurs médicaux utilisent une logique intra - service basée sur la prise en charge médicale. A moins d'être connectés au S.I.H administratif central, ils ne disposent que d'une visibilité limitée à leur propre service, source de nombreux décalages entre les deux systèmes d'informations hospitaliers.

Ce résultat est différent de celui du CHU de GONESSE qui dans son bilan d'activité (27) a trouvé une exhaustivité de 88%. Ceci s'expliquerait par la présence d'un Département d'information médicale (D.I.M). La littérature (33) rapporte que 25% des dossiers auraient un contenu non ou difficilement retrouvé imputable à l'archivage.

Trois catégories majeures de diagnostics dominent l'activité hospitalière : la symptomatologie, la cardio-angiologie et la psychiatrie respectivement 29,80% ; 21,26% et 15,66%.

Nos résultats sont semblables à ceux du CREDES (6).

Par contre CHU de GONNESSE (16) a trouvé que l'activité hospitalière est dominée par la rhumatologie-orthopédie 14,7% ; Gastro - entérologie 11,4% et neurologie 8,9%. Ceci est dû aux investigations d'un hôpital possédant tous les services spécialisés.

Dans les six services nous avons obtenu une prédominance masculine 680 soit 51,3% contre 31,3% de sexe féminin. Certains auteurs ont trouvé des résultats semblables (22, 25, 6). Par contre (8, 15) ont trouvé une prédominance féminine respectivement 50,54% et 51,3%. La quasi totalité des

services de l'hôpital du Point "G" en l'occurrence le service de gynécologie expliquerait cette différence.

Pour les âges connus nous avons trouvé 81,8% et 18,2% pour les âges inconnus. Ces résultats sont différents de ceux de certains auteurs (22, 8) qui ont trouvé respectivement 97,7% ; 97,2% pour les âges connus et 2,3% ; 2,8% pour les âges inconnus du fait de la nature de leur étude prospective d'une part et d'autre part de la quasi totalité des services dans deux hôpitaux. L'O.M.S. (25) dans la similitude de l'étude rétrospective a obtenu 87,8% des âges connus et 12,2% âges inconnus.

Cette étude montre également que les hospitalisations se répartissent essentiellement dans 7 G.H.M.:

- psychose ;
- trouble de la personnalité et du comportement chez l'adulte ;
- insuffisance cardiaque ;
- causes inconnues et non précisées ;
- cardiopathie hypertensive ;
- accident vasculaire cérébral ;
- perte de la conscience.

Il apparaît ainsi que les consommations des ressources au sein d'un G.H.M. peuvent varier considérablement. L'hétérogénéité de ces consommations à priori prédit mal la durée de séjour et les coûts par pathologie.

Néanmoins les causes de cette hétérogénéité sont parfois évidentes. Cette variabilité de soins à l'intérieur d'un G.H.M. peut être rapportée à :

- l'utilisation de la C.I.M (24) un séjour se classant dans deux G.H.M. différents ;
- des séjours correspondant à des maladies de gravité inégale (9) ;
- la mise en place des procédures thérapeutiques parfois très différentes pour des états cliniques semblables (dans deux services différents).
- l'erreur de codification si le diagnostic d'entrée est ambigu ;
- des examens inappropriés ;
- la durée de séjour ;
- le mode sortie ;
- la résidence ;
- la classification relativement statique qui se révèle insuffisante pour prendre en compte la phase de la maladie ;

Pour améliorer la performance du G.H.M. c'est à dire rendre la classification de G.H.M. plus homogène sur le plan médical qu'économique, il pourrait être utile de tenir compte :

- la structure (le type de service dans lequel le patient est pris en charge est un meilleur prédicateur des durées de séjour et des coûts que les G.H.M). (17).

- de la phase de la maladie (du motif d'entrée aux diagnostics patents, par exemple la douleur abdominale symptôme ayant motivé l'hospitalisation d'un malade en urgence devient en deuxième étape une appendicite tandis que s'y ajoutent éventuellement une troisième étape les diagnostics des maladies associées. C'est à dire sans rapport direct avec le motif d'hospitalisation) (6) :

- support social ;
- acte chirurgical ;
- réseau social (profession) et statut matrimonial ;
- réponse au traitement ;
- hospitalisation antérieure.

Le système de diagnostic related group (D.R.G.) qui a été développé aux Etats Unis représente la tentative la plus achevée de résoudre ce problème en utilisant une combinaison sophistiquée et souple de regroupement et d'éclatement selon quatre critères (diagnostic principal, diagnostics secondaires, âges, opération) (4). Ainsi cette classification mettant en jeu (diagnostic âge etc...) sera meilleure que le G.H.M. seul (4).

Pour ce qui est des examens radiologiques 37,1% des patients ont réalisé une radiographie du thorax ; 29,41% une radiographie du crâne et 66,66% une radiographie des membres.

Ce taux de fréquentation relativement faible peut nous amener à poser des questions : l'hôpital répond - t - il aux besoins des malades (16) ? Pourquoi les malades ne font pas les examens radiologiques à l'hôpital national du Point "G" ?

Quelques hypothèses d'explication peuvent être données :

1°) celles liées aux patients et au service de radiologie :

- le soin n'est pas offert en radiologie ;
- les patients n'utilisent pas le service de radiologie car ils ne savent pas que le service est offert dans les bonnes conditions et qu'il ne coûte pas cher, ils ne peuvent pas parce que c'est trop cher ou alors il y a un obstacle quelconque, ils ne veulent pas. Par le fait que l'agent n'est pas compétent ou alors n'est pas accueillant ;

- la demande est supérieure à l'offre.

2°) celles liées à l'administration et aux praticiens.

- les patients ne sont pas suffisamment informés des examens radiologiques effectués à l'hôpital national du Point "G".

- Il pourrait s'agir d'un laxisme de la part des agents au niveau du service de radiologie ;
- les examens peuvent être effectués mais ne sont pas enregistrés ;

Cette dernière hypothèse semble la plus probable.

**VI. CONCLUSION :**

---

**VII. RECOMMENDATIONS :**

## RECOMMANDATIONS :

### \* Ministère de tutelle

- Créer un département d'information médicale (D.I.M) sous la responsabilité d'un médecin ;
- Créer les statistiques des malades hospitalisés fondées sur une exploitation des résumés de sorties cliniques que chaque service doit délivrer à la fin de chaque séjour ;

### \* Direction

- Installer un outil informatique au bureau des entrées en remplacement du système papier dont les possibilités et les charges de travail sont limitantes ;
- Expliquer la philosophie du système informatique et surtout les possibilités d'évolution souple ;
- Définir conjointement une philosophie de formation de supervision et d'évaluation ;
- Former le personnel en deux strates à l'outil informatique :
  - personnel cadre ;
  - les agents de saisie des données ;
- tester l'archivage en effectuant une auto - évaluation des données au nom de chaque service dans un échantillonnage.
- créer d'un logiciel groupeur de pathologies qui couvre l'ensemble du produit hospitalier,
- accélérer la transmission des supports de données et assurer la rétro information ;
- créer un nouvel état d'esprit au sein du personnel administratif et technique, en lui donnant une plus grande responsabilité ;

### \* Praticiens

- informer les malades de l'existence du plateau technique lorsqu'un examen est demandé.
- coder les diagnostics d'entrée et de sortie de chaque séjour des patients à l'aide de la classification internationale des maladies.

## VIII. BIBLIOGRAPHIE

## BIBLIOGRAPHIE

### 1 - BAGAYOKO D.

Etude critique de l'activité d'un service de Médecine Interne à l'Hôpital du Pont G 1983  
Thèse de Médecine

### 2 - BANKINEZA (Elie.M).

Etude rétrospective des activités du service de chirurgie "B" à l'Hôpital National du Point «G» à Bamako.  
Thèse Médecine 1992.

### 3 - BLANCHARD R.J.

Nontertiary surgery in Manitoba  
Comparison of provincial and teaching -hospital data  
Canadian journal of surgery  
35 (5) 531-5, 1992 Oct.

### 4 - BREYER F. ; MOSSE PH.

A Propos des mesures pragmatiques du produit hospitalier en France et en Allemagne.  
Journal d'Economie médicale 1991, T 9, n°1 - 3 - 15.

### 5 - CHARBRUN C. R.

Codage et circuit de l'information les clés du PMSI.  
Actualité Professionnelle  
Le concours médical 09-07-1994.

### 6 - CHABRUN C. R.

La mobilité hospitalière  
une enquête du CREDES.  
Concours médical N° 20 du 20 mai.

### 7 - COLTON (T), LS FREEDMAN, A. L JOHNSON et D. MACHIM.

Statistics Medicine  
Volume 11 number 1, 15 January 1992.

### 8 - COULIBALY S.

Le Recueil simplifié des données en milieu hospitalier à Bamako  
Thèse de Pharmacie. 1995

### 9 - D'ALCHE - GAUTIER M. J.

PMSI et projet médical : à propos de l'expérience du CHU de Caen.  
Journal d'Economie médicale  
Novembre , Décembre 1994 N° 7, 8 12è année.

### 10 - DUCHEMIN (P) NACHTIGAL (J)

Evaluation Socio- économique du centre hospitalier  
régional de Sokodé (Togo). Paris, 1983,

**11 - DUSSAUCY A., VIEL J.F .**

Typologie des GHM en fonction de leur distribution de durée de séjour  
Journal d'Economie médicale  
Novembre , Décembre 1994 N° 7, 8 12è année.

**12 - DUSSAUCY A. ; VIEL J.F. ; MULIN B. ; EVARD J.**

L'outil PMSI : Biais, Sources d'erreurs et conséquences  
Revue Epidémiologique, Santé publique, 1994, 42.

**13 - GERARD V.**

Le PMSI pour une nouvelle dynamique de gestion .  
Vie Professionnelle  
Le concours médical 03-03-1990

**14 - GUTZWILLER F.**

Recommendations for the use of hospital statistics for hospital planning and management.  
Sozial und praventivmedizin German.  
34 (4) : 192,6, 1989.

**15 - HAIDARA J. A.**

Socio- Démographie consommation et morbidité  
Hospitalière au Point "G".1984  
Thèse de Pharmacie 1985.

**16 - KAMATE G.**

Place du laboratoire d'analyses biomédicales dans les centres de santé au Mali.  
Thèse de paharmacie 95 P16.

**17 - KOVESS V. ; SOYRIS D.**

DIM et PMSI en psychiatrie : faisabilité en jeu.  
L'encephale nouvelle série volume XX  
Janvier Février 1994.

**18 - LEGRAS B. ; FELDMANN L. ; BURDIN J.C. ; WEBER M.**

Evaluation des infections Nosocomiales à partir des données du  
Laboratoire et des résumés d'hospitalisations

**19 - Les références Médicales applicables à l'hôpital**  
concours médical N° 19 du 13 mai 1995**20 - LOMBRIL P. ; MINVIELLE E. ; KOHLER F. et al**

Problèmes posés par le codage de l'information médicale dans le cadre du programme de  
médicalisation du système d'information hospitalier.  
Revue épidémiologique, Santé Publique 1991 N° 39.

**21 - MCKEE M. ; PETTICREW. M .**

Disease stagin a case - mix system for perchasers.  
Journal of public Health Medicine  
15 (1) : 25 - 36, 1993 Mar.

**22 - MOUKALLA N. R**

Le Recueil simplifié des données en milieu hospitalier à Bamako  
Thèse de Pharmacie 1993.

**23 - NISAND G. ; MEYER P. ; BOUX O. ; ROESLIN N.**

Médicalisation des systèmes d'informations hospitaliers : créer la confiance.  
Journal d'Economie médicale  
Novembre , Décembre 1994 N° 7, 8 12è année

**24 - O.M.S. Genève**

Classification Internationale des Maladies et des problèmes de santé Connexes..  
Dixième revision (CIM 10)  
Volume I et III 1995.

**25 - O.M.S 7<sup>ème</sup> COURS D'EPIDEMIOLOGIE APPLIQUEE  
POUR CADRES SUPERIEURS DE LA SANTE.**

Etude des Causes d'Hospitalisation et de décès de 1987 à 1989 à travers le système d'Information  
Sanitaire à l'Hôpital du Point "G" de Bamako

**26 - OUOLOGUEM E.S.**

L'Hôpital du Point «G» en 1987 : organisation, Activités e Ressources.  
Thèse de Médecine 1988.

**27 - PMSI .**

Bilan d'activité du centre hospitalier de GONESSE par  
le P.M.S.I du 1er Janvier au 30 septembre 1991.

**28 - PMSI :**

Le point sur la montée en charge du dispositif.  
Revue hospitalière de France  
N° 5 Septembre - Octobre 1991.

**29 - QUANTIN C. ; SOTTY F. ; ALLAERT F.A. et AL**

Evaluation des dépenses médicales dans le service d'hématologie.  
Intérêt de la Classification en GHM et Indicateurs Thérapeutiques.

**30 - RAPPORT D'ACTIVITE DE L'HOPITAL  
NATIONAL DU POINT G 1996**

Bamako (Mali)

**31 - SICOTTE C.**

Les contraintes de la Pratique médicale en équipe comme déterminants de la variation  
des ressources intra - DRGS.  
Journal d'Economie médicale  
Novembre , Décembre 1994 N° 7, 8 12è année

**32- SOMER M. ; REVEILLON M.**

Troisième Mission d'information Sanitaire et de son informatisation.  
Rapport de mission (M.M.B) Medicus Mundi Beljun  
Septembre - Octobre 1987.

**33 - THOUIN A.**

La longue route du PMSI

Vie professionnelle

Le concours médical 16-11-1991.

**34 - TOUNKARA A**

Création de laboratoires d'analyses médicales dans le district de Bamako.

Direction régionale de la santé du district de Bamako.

Bamako 1989.

**35 - WIM VAN LERBERGHE**

Etat d'avancement de la réforme du système d'information au Mali 1996

rapport de mission Dec. 1996,

Institut de Médecine Tropicale, Anvers.

# FICHE TECHNIQUE

**Nom : SIMEU FONKUI**

**Prénom : Alain**

**TITRE DE LA THESE : ETUDE DE LA PERTINENCE MEDICALE DES GROUPES  
HOMOGENES DES MALADES DANS SIX SERVICES DE  
L'HOPITAL NATIONAL DU POINT « G »**

**Année : 1995-1996**

**Ville de soutenance : BAMAKO**

**Pays d'origine : CAMEROUN**

**Lieu de dépôt : Bibliothèque de la faculté**

**de Médecine, de Pharmacie et d'Odonto-Stomatologie.**

**Secteur d'intérêt :**

Santé Publique, Surveillance d'Epidémiologique, Statistiques Sanitaires. Direction de l'hôpital national du Point "G".

**Résumé :**

La production hospitalière n'est appréhendée qu'à travers des indicateurs de moyens (lits, personnels, matériels etc) ou administratifs (nombre d'entrée, de sortie, durées de séjours etc...). Ceux - ci ne prennent pas en compte l'aspect médical. Ainsi nous avons rapproché les données cliniques de celles du plateau technique du système d'information sanitaire de l'Hôpital National du Point "G".

Pour décrire l'activité hospitalière, un regroupement des pathologies s'avère nécessaire. La classification en groupe homogène de malades et les CMD permettent de déterminer la masse des examens complémentaires pour expliquer les consommations afin de favoriser une meilleure compréhension de l'utilisation des ressources mobilisées dans les services pour la gestion hospitalière.

**Mots clés :** Classification, gestion hospitalière, PMSI, GHM, CMD.

## LISTE DES ABREVIATIONS ET SIGLES

|               |  |
|---------------|--|
| Ag Hbs =      | Antigène Hbs   |
| Age M =       | âge Moyen  |
| Age T =       | âge Total  |
| Alpha foeto = | Alpha foetoprotéine                                  |
| ASLO =        | Antistreptolysine O                                  |
| B.W           | Bordet Wasserman                                     |
| BMR =         | Biopsie de la Muqueuse Rectale                       |
| CIM =         | Classification Internationale des Maladies           |
| CMD =         | Catégories Majeures de Diagnostic                    |
| Dec =         | Décembre   |
| DS =          | Durée de Séjour                                      |
| DSM =         | Durée Moyenne de Séjour                              |
| ECBU =        | Examen Cytobacteriologique Urinaire                  |
| ECG =         | Electrocardiogramme                                  |
| EEG =         | Electroencephalogramme                               |
| G6PD =        | Glucose -6 Phosphate Deshydropénase                  |
| GHM =         | Groupe Homogène de Malades                           |
| IDR =         | Intra Dermo Réaction                                 |
| N.P =         | Non Précisé  |
| NFS =         | Numération Formule Sanguine                          |
| Oct =         | Octobre  |
| Pal =         | Phosphatase Alcaline                                 |
| PMSI =        | Programme de Médicalisation du Système d'Information |
| POK =         | Parasites Oeufs Kystes                               |
| RSC =         | Résumé de Sortie Clinique                            |
| RSS =         | Résumé de Sortie Standardisé                         |
| RUM =         | Résumé d'Unité Médicale                              |
| Sept =        | Septembre  |
| T.C =         | Temps de Coagulation                                 |
| T.P =         | Taux de Prothrombine                                 |
| TCK =         | Temps de Cephaline Kaolin                            |
| TOGD =        | Transit Oeso Gastro Duodenal                         |
| Toxo =        | Toxaplasmosse  |
| V.S; =        | Vitesse de Sidimentation                             |

# ANNEXES

## ENQUETE SUR LES DONNEES HOSPITALIERES

1. n° du questionnaire :
2. n° d'hospitalisation: .....
3. date d'entrée : /\_/\_/
4. date de sortie: /\_/\_/
5. nombre de jour d'hospitalisation
6. service : .....
7. nom et pr, nom : .....
8. âge : /\_/\_/
9. sexe : .....
- 10 diagnostic d'entrée : .....
11. diagnostic de sortie : .....
12. G.H.M : .....
13. C.M.D : .....
14. acte chirurgicale : /\_/\_/
15. nationalité : .....
16. résidence : .....
17. évolution : .....
18. examens imagerie : /\_/\_/
  - 1°) RADIOLOGIE: /\_/\_/
    - 1.Thorax: /\_/\_/ 2.membres: /\_/\_/ 3.UIV: /\_/\_/ 4.Cystographie: /\_/\_/
    - 5.TOGD: /\_/\_/ 6.Lavement-Baryt,: /\_/\_/ 7.crfne: /\_/\_/ 8.Autres: /\_/\_/
  - 2°) ECHOGRAPHIE: /\_/\_/
    - 1.Abdominale: /\_/\_/ 2.Plevis: /\_/\_/ 3.Autres: /\_/\_/
  - 3°) MEDECINE NUCLEAIRE /\_/\_/
    - 1.Synthigraphie: /\_/\_/

Analyse : .....
    2. Dosage: /\_/\_/

typeAna : .....
19. examen de laboratoire : /\_/\_/
  - 1°) HEMATHOLOGIE : /\_/\_/
    - 1.NFS /\_/\_/ 2.VS /\_/\_/ 3.Plaquettes /\_/\_/ 4.Electrophorese-Hb: /\_/\_/
    - 5.Solulit, /\_/\_/ 6. Dosage G6PD /\_/\_/

2°) HEMOSTASE IMMUNO-HEMATOLOGIE / \_\_ /

1.TP / \_\_ / TS / \_\_ / 3.Tc / \_\_ / 4.TCK / \_\_ / 5.Groupe sanguin / \_\_ /

3°) SEROLOGIE / \_\_ /

1.Widal / \_\_ / 2.Rose bengale / \_\_ / 3.Amibiase / \_\_ / 4.Ag-Hbs / \_\_ /

5.Toxoplasmose / \_\_ / 6.Brucellose / \_\_ / 7.Rubeole / \_\_ / 8.B83 / \_\_ /

9.Alpha-feoto / \_\_ / 10.Protides-totaux / \_\_ / 11.Alb / \_\_ / 12.Alpha1 / \_\_ /

13.Alpha2 / \_\_ / 14.Beta / \_\_ / 15.Alb/glob / \_\_ / 16.Aslo / \_\_ / 17. BW / \_\_ /

18.Autres / \_\_ /

4°) BIOCHIMIE / \_\_ /

1.Sang / \_\_ /

1.glycemie / \_\_ / 2.azot,mie / \_\_ / 3.cr,atinemie / \_\_ /

4.fer-serique / \_\_ / 5.Sid,rophiline / \_\_ / 6.Amylasemie / \_\_ /

7.Bilirubine / \_\_ / 8.transa / \_\_ / 9.phospha-Alcaline / \_\_ /

10.IONO / \_\_ / 11.Phosphoremie / \_\_ / 12.Autres / \_\_ /

2.Urine / \_\_ /

1.sucre / \_\_ / 2.Acetone / \_\_ / 3.Amylasurie / \_\_ / 4.selle-PB / \_\_ /

5.cl,rance / \_\_ / 6.IONO / \_\_ / 7. Autres / \_\_ /

5°) PARASITOLOGIE-BACTERIOLOGIE / \_\_ /

1.GE-frottis / \_\_ / 2.Hemoculture / \_\_ / 3.Uroculture / \_\_ /

4.Coproculture / \_\_ / 5.SellesPOK / \_\_ / 6.ECBU / \_\_ /

7.BMR / \_\_ / 8.Autres / \_\_ /

20. EXAMENS SPECIALISES : / \_\_ /

1. IDR / \_\_ / 2.ECG / \_\_ / 3. EEG / \_\_ / 4. Fibroscopie / \_\_ /

5. Autres / \_\_ /

DECRET N° 92 - 199 /P-RM

**FIXANT L'ORGANISATION ET LES MODALITES DE  
FONCTIONNEMENT DE L'HOPITAL DU POINT "G".**

LE PRESIDENT DE LA REPUBLIQUE,

- VU la Constitution ;
- VU l'Ordonnance n° 79-9/CMLN du 19 Janvier 1979 portant principes fondamentaux de la création, de l'organisation, de la gestion et du contrôle des Services publics ;
- VU la loi n° 90-110/AN-RM du 18 Octobre 1990 portant principes fondamentaux de la création, de l'organisation et du fonctionnement des Etablissements publics à caractère Administratif ;
- Vu la loi n° 92-023 du 5 Octobre 1992 portant création de l'Hôpital du Point "G" ;
- VU le Décret n° 92-001/P-RM du 8 Juin 1992 portant nomination d'un Premier Ministre ;
- VU le Décret n° 92-002/P-RM du 9 Juin 1992 portant nomination des membres du Gouvernement modifié par le Décret n° 92-023/P-RM du 8 Juillet 1992 ;

STATUANT EN CONSEIL DES MINISTRES,

**DECRETE :**

**TITRE I : DISPOSITIONS GENERALES**

**ARTICLE 1er :** Le présent décret fixe l'organisation et les modalités de fonctionnement de l'Hôpital du Point "G".

**ARTICLE 2 :** L'Hôpital du Point "G" est placé sous la tutelle du Ministre chargé de la Santé.

**ARTICLE 3 :** L'Hôpital du Point "G" peut s'assurer le concours de tout organisme ayant les mêmes vocations.

## TITRE II : DE L'ADMINISTRATION ET DE LA TUTELLE

### CHAPITRE I : DE L'ADMINISTRATION

#### SECTION I : DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

ARTICLE 4 : Le Conseil d'Administration exerce ses pouvoirs dans les limites des lois et règlements en vigueur.

Le Conseil exerce les attributions spécifiques suivantes :

- fixer le plan d'effectifs de l'Hôpital et des règles particulières relatives à son fonctionnement et à son administration y compris les modalités d'attribution aux personnels d'indemnités ou d'avantages spécifiques ;

- décider le règlement intérieur de l'Hôpital ;

Le Conseil d'Administration de l'Hôpital du Point "G" est composé de douze (12) membres dont les sièges sont repartis comme suit :

#### REPRESENTANTS DES POUVOIRS PUBLICS

- le Ministre chargé de la Santé ou son Représentant, Président ;

- le représentant du Ministre chargé de l'Education Nationale

- le représentant du Ministre chargé des Finances ;

- le Directeur National de la Santé Publique ;

- le Directeur National des Affaires Sociales ;

- le Directeur National de l'Emploi, du Travail et de la Sécurité Sociale ;

- Deux (2) représentants des Ordres Professionnels de la Santé.

#### REPRESENTANTS DES USAGERS

- un représentant de l'Institut National de Prévoyance Sociale ;

- un représentant des Associations de consommateurs.

#### REPRESENTANTS DU PERSONNEL

- deux Représentants dont un Médecin.

ARTICLE 5: Les Représentants des Ordres Professionnels de la Santé sont désignés par lesdits Ordres.

Les représentants du Personnel sont désignés par les travailleurs.

Le représentant des associations de Consommateurs est désigné par lesdites associations.

ARTICLE 6 : Le Directeur de l'Hôpital et l'Agent Comptable assistent aux réunions avec voix consultative.

Le Secrétariat du Conseil d'Administration est assuré par la Direction de l'Hôpital.

## SECTION II : DE LA DIRECTION GENERALE

ARTICLE 7 : Le Directeur Général représente l'Hôpital dans tous les actes de la vie civile.

A cet effet :

- il assiste au Conseil d'Administration ;
- Il exerce toutes les fonctions d'Administration et de gestion non expressément réservées au Conseil d'Administration ;
- il exerce l'autorité sur le personnel qu'il recrute et licencie dans le cadre de la législation en vigueur ;
- il signe les baux, conventions et contrats ;
- il exerce l'action en justice.

## SECTION III : DE LA REPRESENTATION DU PERSONNEL AU COMITE DE GESTION

ARTICLE 8 : ~~Les représentants du personnel au sein du Comité de gestion sont désignés par les travailleurs.~~

## CHAPITRE II : DE LA TUTELLE

ARTICLE 9 : Les contrats d'un montant égal ou supérieur à cinq (5) millions de francs CFA sont soumis à l'approbation de l'autorité de tutelle.

## TITRE III : DISPOSITIONS FINALES

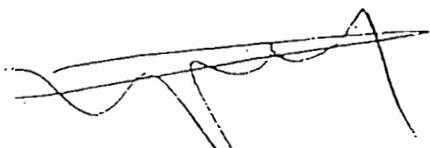
ARTICLE 10 : Sont et demeurent abrogées toutes dispositions antérieures contraires notamment celles du Décret n°117/PG-RM du 28 Mai 1984 en ce qui concerne l'Hôpital du Point "G".

ARTICLE 11 : Le Ministre de la Santé de la Solidarité et des Personnes Agées et le Ministre de l'Economie, des Finances et du Plan sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent décret qui sera enregistré et publié au Journal Officiel.

Koulouba, le 9 Novembre 1992

LE PREMIER MINISTRE,

LE PRESIDENT DE LA REPUBLIQUE,



YOUNOUSSI TOURE.-



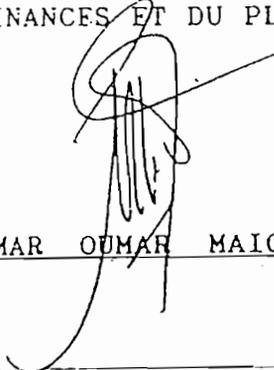
ALPHA OUMAR KONARE.-

LE MINISTRE DDE LA SANTE  
DE LA SOLIDARITE ET DES  
PERSONNES AGEES, p.i.

LE MINISTRE DE L'ECONOMIE  
DES FINANCES ET DU PLAN,



DIONCOUNDA TRAORE



MAHAMAR OUMAR MAIGA.-

LOI N° 92-023 /

PORTANT CREATION D'UN ETABLISSEMENT  
PUBLIC A CARACTERE ADMINISTRATIF  
DENOMME HOPITAL DU POINT "G".

L'Assemblée Nationale a délibéré et adopté en sa séance du  
5 Septembre 1992 ;

Le Président de la République promulgue la loi dont la  
teneur suit :

CHAPITRE I : CREATION ET MISSION

ARTICLE 1er : Il est créé un Etablissement Public National à  
Caractère Administratif, doté de la personnalité morale et de  
l'autonomie financière dénommé HOPITAL DU POINT "G".

ARTICLE 2 : L'Hôpital du Point "G" a pour mission :

- d'assurer la mise en oeuvre de la politique nationale  
et des stratégies dans les domaines suivants de la  
Santé :
  - . soins curatifs ;
  - . soins préventifs et de réhabilitation ;
  - . infrastructures et équipements hospitaliers ;
- de participer à la formation, à la recherche  
scientifique et technique, au perfectionnement et à la  
spécialisation du personnel socio-sanitaire.

CHAPITRE II : DE LA DOTATION INITIALE

ARTICLE 3 : L'Hôpital du Point "G" reçoit en dotation initiale  
l'ensemble des biens meubles et immeubles affectés à l'Hôpital  
du Point "G" à la date de promulgation de la présente Loi.

CHAPITRE III : DES RESSOURCES

ARTICLE 4 : Les ressources financières de l'Hôpital du Point "G" sont constituées par :

- les revenus provenant des prestations de services ;
- la contribution de l'Etat à la couverture des charges de mission de service public ;
- l'aide extérieure ;
- les recettes diverses.

CHAPITRE IV : DISPOSITIONS FINALES

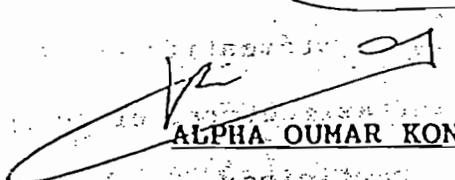
ARTICLE 5 : Un décret pris en Conseil des Ministres fixe l'organisation interne et les modalités de fonctionnement de l'Hôpital du Point "G".

ANNEX

ARTICLE 6 : Sont et demeurent abrogées les dispositions de la Loi N°84-22/AN-RM du 17 Mars 1984 portant érection en services rattachés au Ministère de la Santé Publique et des Affaires Sociales des Hôpitaux Gabriel Touré, du Point "G" et de ce qui concerne l'Hôpital du Point "G" et celles de l'Ordonnance N°77-54/CMLN du 13 Octobre 1977 portant régime des Hôpitaux.

Bamako, le 5 Octobre 1992

LE PRESIDENT DE LA REPUBLIQUE

  
ALPHA OUMAR KONARE.

HOPITAL NATIONAL DU POINT-G.

N° 0303 /DNH-PG.

NOTE DE SERVICE.

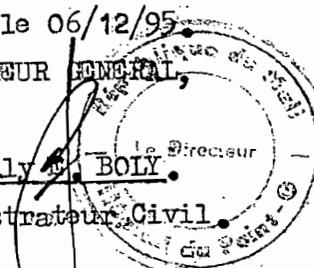
Dans le cadre de sa thèse de fin de cycle intitulée "Recueil simplifié des données en milieu hospitalier".

Mr Simen FONKUI ALAIN Etudiant en 6<sup>e</sup> année de l'Ecole Nationale de Médecine et de Pharmacie est autorisé à effectuer un stage dans les services de l'Hôpital National du Point-G.

La présente note prend effet à compter du 07 Décembre 1995./.

- AMPLIATIONS :
- DGA - DAF - DT
  - Surveillant général
  - Laboratoire
  - Pharmacie
  - Intéressé - Dossier
  - Comité syndical
  - Chrono.

Bamako, le 06/12/95  
LE DIRECTEUR GÉNÉRAL,  
Mr. ALY C. BOLI,  
Administrateur Civil.



Services intéressés

- Laboratoire (Dr. Dougn)
- Sec de pharmacie (Dr. Haba Leliche)
- Pharmacie (Dr. Dine Boufane)

-----  
HOPITAL NATIONAL DU POINT-"G"

-- NOTE DE SERVICE --  
\*\*\*\*\*

N° 00 810 / J.H.N.P.G.

Dans l'élaboration de son mémoire de fin d'études, Monsieur SIMEU Fonkiu Alain de la 6<sup>e</sup> année Pharmacie à l'Ecole Nationale de Médecine et de Pharmacie de Bamako est autorisé à effectuer des recherches pendant une période de trois (3 mois) dans les services ci-dessous sur les activités du 1er Juillet 1993 au 30 Juin 1994 :

1. Cardiologie
2. Chirurgie A
3. Maladies Infectieuses
4. Gastro-Entérologie
5. Gynéco-Obstétrique
6. Médecine Interne ABCD
7. Néphrologie
8. Neurologie
9. Pneumo Phtisiologie
10. Psychiatrie
11. Réanimation
12. Urologie

L'intéressé doit communiquer les résultats de ses recherches à la Direction Générale.

La présente note prend effet à compter de sa date de signature.

AMPLIATIONS :

- D.T.-Surveillant Général
- Bureau du Personnel
- Tous Chefs de services concernés
- Intéressé
- Chrono.

Bamako, le 02 Juillet 1996  
LE DIRECTEUR GÉNÉRAL,  
M. AYOUB BOU  
Administrateur Général.



## I : LES GROUPES HOMOGENES DE MALADES AVEC LES DUREES MOYENNES DE SEJOUR, LES AGES MOYENS

|    |      | GHM   | NBRE | CMD           | DS  | DMS   | AGE T | AGE M |
|----|------|---|------|---------------|-----|-------|-------|-------|
| 1  | A010 | Fièvre typhoïde   | 1    | infectiologie | 4   | 4     | 40    | 40    |
| 2  | A064 | Amibiase hépatique  | 2    | -"            | 27  | 13,5  | 135   | 67,5  |
| 3  | A162 | Tuberculose pulmonaire  | 6    | -"            | 92  | 15,33 | 335   | 55,83 |
| 4  | A164 | Tuberculose du larynx de la trachée et des bronches                   | 1    | -"            | 1   | 1     | 60    | 60    |
| 5  | A183 | Tuberculose de l'intestin du péritoine et des ganglions mésentériques | 4    | -"            | 54  | 13,5  | 177   | 44,25 |
| 6  | A188 | Tuberculose d'autres organes précisés                                 | 1    | -"            | 33  | 33    | 50    | 50    |
| 7  | A35  | Autres formes de tétanos  | 1    | -"            | 5   | 5     | 17    | 17    |
| 8  | A390 | Méningite à méningocoques   | 1    | -"            | 28  | 28    | 16    | 16    |
| 9  | A399 | Infection méningococcique sans précision                              | 1    | -"            | 33  | 33    | 33    | 33    |
| 10 | A419 | Septicémie sans précision   | 3    | -"            | 49  | 16,33 | 101   | 33,67 |
| 12 | A49  | Infection bactérienne siège non précisé                               | 1    | -"            | 15  | 15    | 17    | 17    |
| 13 | A69  | Autres infections à spirochètes                                       | 1    | -"            | 15  | 15    | 45    | 45    |
| 14 | B24  | Immuno- déficience humaine virale (VIH) sans précision                | 8    | -"            | 158 | 19,75 | 260   | 32,5  |
| 15 | B54  | Paludisme sans précision  | 16   | -"            | 162 | 10,13 | 488   | 30,5  |
| 16 | B60  | Autres maladies dues à des protozoaires non classés ailleurs          | 1    | -"            | 5   | 5     | 29    | 29    |
| 17 | B671 | Infection pulmonaire à échinococcus granuleuses                       | 1    | -"            | 5   | 5     | 0     | 0     |
| 18 | B829 | Parasitose intestinale, sans précision.                               | 1    | -"            | 7   | 7     | 56    | 56    |
| 19 | B99  | Maladies infectieuses autres et non précisées                         | 1    | infectiologie | 6   | 6     | 0     | 0     |
| 20 | C16  | Tumeur maligne de l'estomac   | 1    | Tumeurs       | 6   | 6     | 0     | 0     |
| 21 | C160 | Tumeur maligne du cardia  | 1    | -"            | 9   | 9     | 0     | 0     |
| 22 | C163 | Tumeur maligne de l'antre pylorique                                   | 2    | -"            | 18  | 9     | 0     | 0     |
| 23 | C169 | Tumeur gastrique  | 13   | -"            | 99  | 7,62  | 101   | 7,77  |
| 24 | C180 | Tumeur maligne du caecum  | 1    | -"            | 4   | 4     | 0     | 0     |
| 25 | C187 | Tumeur maligne du côlon sigmoïde                                      | 1    | -"            | 1   | 1     | 0     | 0     |
| 26 | C189 | Tumeur maligne du côlon sans précision                                | 1    | -"            | 7   | 7     | 0     | 0     |
| 27 | C20  | Tumeur maligne du rectum  | 1    | -"            | 4   | 4     | 0     | 0     |
| 29 | C220 | Carcinome hépato - cellulaire   | 1    | -"            | 24  | 24    | 74    | 74    |
| 30 | C229 | Tumeur du foie sans précision   | 7    | -"            | 114 | 16,29 | 231   | 33    |
| 31 | C259 | Tumeur maligne du pancréas sans précision                             | 2    | -"            | 9   | 4,5   | 0     | 0     |
| 32 | C349 | Tumeur maligne des bronches et du poumon sans précision               | 1    | -"            | 14  | 14    | 60    | 60    |
| 33 | C509 | Tumeur maligne du sein sans précision                                 | 2    | -"            | 3   | 1,5   | 0     | 0     |
| 34 | C679 | Tumeur maligne de la vessie sans précision                            | 3    | -"            | 17  | 5,67  | 0     | 0     |

|    | HM   |  | NBRE | CMD            | DS  | DMS   | AGE T | AGE M  |
|----|------|--|------|----------------|-----|-------|-------|--------|
| 35 | C73  | Tumeur maligne de la thyroïde  | 1    | -"             | 2   | 2     | 0     | 0      |
| 36 | C749 | Tumeur maligne de la surrénale sans précision                                    | 1    | -"             | 5   | 5     | 0     | 0      |
| 37 | C762 | Tumeur maligne de sièges autres et mal définis de l'abdomen                      | 5    | -"             | 47  | 9,4   | 130   | 26     |
| 38 | C763 | Tumeur maligne de sièges autres et mal définis (pelvis)                          | 2    | -"             | 8   | 4     | 0     | 0      |
| 39 | C767 | Tumeur maligne de sièges autres et mal définis                                   | 1    | -"             | 1   | 1     | 0     | 0      |
| 40 | D48  | Tumeur de sièges autres et non précisés  | 1    | Tumeurs        | 0   | 0     | 25    | 25     |
| 41 | D58  | Autres anémies hémolytiques héréditaires   | 1    | endocrinologie | 1   | 1     | 20    | 20     |
| 42 | D582 | Autres hémoglobinopathies  | 1    | -"             | 4   | 4     | 23    | 23     |
| 43 | D589 | Anémie hémolytique héréditaire, sans précision                                   | 1    | -"             | 27  | 27    | 43    | 43     |
| 44 | D619 | Aplasie médullaire sans précision  | 2    | -"             | 59  | 29,5  | 57    | 28,5   |
| 45 | D649 | Anémie, sans précision.  | 7    | -"             | 139 | 19,86 | 191   | 27,29  |
| 46 | D699 | Affection hémorragique, sans précision.  | 1    | -"             | 5   | 5     | 8     | 8      |
| 47 | E012 | Goitre endémique   | 19   | -"             | 26  | 1,37  | 74    | 3,89   |
| 48 | E042 | Goitre multiloculaire, non toxique   | 2    | -"             | 2   | 1     | 0     | 0      |
| 49 | E049 | Goitre non toxique, sans précision.  | 2    | -"             | 2   | 1     | 0     | 0      |
| 50 | E059 | Type thyroïde  | 1    | -"             | 8   | 8     | 33    | 33     |
| 51 | E060 | thyroïdite aiguë   | 1    | -"             | 1   | 1     | 0     | 0      |
| 52 | E10  | Diabète sucré insulino-dépendant   | 3    | -"             | 125 | 41,67 | 151   | 50,33  |
| 53 | E107 | Diabète sucré insulino-dépendant avec complications                              | 1    | -"             | 24  | 24    | 66    | 66     |
| 54 | E11  | Diabète sucré non insulino-dépendant   | 1    | -"             | 10  | 10    | 82    | 82     |
| 55 | E13  | Autres diabètes sucrés précisés  | 2    | -"             | 34  | 17    | 62    | 31     |
| 56 | E130 | Autres diabètes sucrés précisés avec coma  | 1    | -"             | 12  | 12    | 54    | 54     |
| 57 | E131 | Autres Diabètes sucrés précisés sans coma avec acidocétose                       | 1    | -"             | 18  | 18    | 18    | 18     |
| 58 | E14  | Diabète sucré, sans précision.   | 22   | -"             | 367 | 16,68 | 1041  | 47,32  |
| 59 | E140 | Diabète sucré, sans précision avec coma  | 3    | -"             | 21  | 7     | 117   | 39     |
| 60 | E141 | Diabète sucré, sans précision avec acidocétose                                   | 8    | -"             | 190 | 23,75 | 333   | 41,625 |
| 61 | E15  | Coma hypoglycémique non diabétique   | 3    | -"             | 31  | 10,33 | 166   | 55,33  |
| 62 | E162 | Hypoglycémie, sans précision.  | 1    | -"             | 8   | 8     | 50    | 50     |
| 63 | E46  | Malnutrition protéino énergétique, sans précision.                               | 5    | -"             | 45  | 9     | 293   | 58,6   |
| 64 | E86  | Hypovolémie  | 1    | endocrinologie | 11  | 11    | 12    | 12     |
| 65 | F10  | Troubles mentaux et du comportement liés à l'utilisation d'alcool                | 1    | Psychiatrie    | 13  | 13    | 78    | 78     |
| 66 | F102 | Syndrome de dépendance alcoolique.   | 1    | -"             | 20  | 20    | 16    | 16     |
| 67 | F105 | Trouble psychotique  | 1    | -"             | 32  | 32    | 50    | 50     |
| 68 | F120 | Troubles mentaux et du comportement liés à l'utilisation de dérivées de cannabis | 1    | -"             | 12  | 12    | 43    | 43     |

|     | GHM  |   | NBRE | CMD         | DS  | DMS   | AGE T | AGE M |
|-----|------|---|------|-------------|-----|-------|-------|-------|
| 69  | F209 | Schizophrénie, sans précision.                              | 6    | -"          | 136 | 37,6  | 136   | 47,2  |
| 70  | F220 | Trouble délirant  | 6    | -"          | 151 | 25,17 | 193   | 32,17 |
| 71  | F229 | Trouble délirant persistant, sans précision                 | 6    | -"          | 131 | 21,83 | 240   | 40    |
| 73  | F203 | Trouble psychotique aiguë polymorphe                        | 13   | -"          | 271 | 20,85 | 348   | 26,77 |
| 74  | F232 | Trouble psychotique d'allure schizophrénique                | 1    | -"          | 28  | 28    | 21    | 21    |
| 75  | F233 | Autres troubles psychotiques aigus essentiellement délirant | 5    | -"          | 41  | 8,2   | 130   | 26    |
| 76  | F238 | Autres troubles psychotiques aigus et transitoires          | 25   | -"          | 611 | 24,44 | 704   | 28,16 |
| 77  | F239 | Trouble psychotique aigu et transitoire sans précision      | 5    | -"          | 40  | 8     | 154   | 30,8  |
| 78  | F28  | Autres troubles psychotiques non organiques                 | 9    | -"          | 241 | 26,78 | 397   | 44,11 |
| 79  | F288 | Psychose hallucinatoire chronique                           | 1    | -"          | 7   | 7     | 0     | 0     |
| 80  | F29  | Psychose  | 34   | -"          | 785 | 23,09 | 1001  | 29,44 |
| 81  | F309 | Episode maniaque sans précision                             | 10   | -"          | 248 | 24,8  | 238   | 23,8  |
| 82  | F328 | Autres épisodes dépressifs                                  | 2    | -"          | 37  | 18,5  | 66    | 33    |
| 83  | F329 | Episode dépressif   | 5    | -"          | 65  | 13    | 198   | 39,6  |
| 84  | F38  | Autres troubles de l'humeur (affectifs)                     | 1    | -"          | 5   | 5     | 24    | 24    |
| 85  | F412 | Trouble anxieux et dépressif mixte                          | 4    | -"          | 110 | 27,5  | 131   | 32,75 |
| 86  | F419 | Trouble anxieux sans précision                              | 2    | -"          | 16  | 8     | 64    | 32    |
| 87  | F430 | Réaction aiguë à un facteur de stress                       | 2    | -"          | 0   | 0     | 38    | 19    |
| 88  | F444 | Troubles moteurs dissociations                              | 1    | -"          | 17  | 17    | 23    | 23    |
| 89  | F445 | Convulsions dissociations                                   | 1    | -"          | 14  | 14    | 18    | 18    |
| 90  | F449 | Troubles dissociatifs (de conversion), sans précision       | 1    | -"          | 20  | 20    | 25    | 25    |
| 91  | F451 | Trouble somatotrope indifférencié                           | 1    | -"          | 31  | 31    | 22    | 22    |
| 92  | F452 | Trouble hypochondriaque                                     | 2    | -"          | 77  | 38,5  | 84    | 42    |
| 93  | F489 | Névrose   | 3    | -"          | 59  | 19,67 | 121   | 40,33 |
| 94  | F531 | Psychose puerpérale   | 3    | -"          | 73  | 24,33 | 63    | 21    |
| 95  | F602 | Personnalité dyssociale                                     | 4    | -"          | 118 | 29,5  | 134   | 33,5  |
| 96  | F603 | Personnalité émotionnellement labile                        | 12   | -"          | 337 | 28,08 | 424   | 35,33 |
| 97  | F69  | Trouble de la personnalité et du comportement chez l'adulte | 37   | -"          | 902 | 24,38 | 969   | 26,19 |
| 98  | F940 | Mutisme électif   | 2    | Psychiatrie | 41  | 20,5  | 105   | 52,5  |
| 99  | G039 | Méningite, sans précision                                   | 1    | Neurologie  | 4   | 4     | 30    | 30    |
| 100 | G20  | Maladie de Parkinson  | 1    | -"          | 23  | 23    | 82    | 82    |
| 101 | G310 | Atrophie cérébrale circonscrite                             | 2    | -"          | 15  | 7,5   | 103   | 51,5  |
| 102 | G470 | Troubles de l'endormissement et du maintien du sommeil      | 11   | -"          | 197 | 17,91 | 334   | 30,36 |
| 103 | G819 | Hémiplégie, sans précision                                  | 2    | -"          | 13  | 6,5   | 107   | 53,5  |

|     | GHM  |   | NBRE | CMD              | DS  | DMS   | AGE T | AGE M |
|-----|------|---|------|------------------|-----|-------|-------|-------|
| 104 | G822 | Paraplégie, sans précision  | 1    | -"               | 7   | 7     | 67    | 67    |
| 105 | G931 | Lésion cérébrale anodique non classée ailleurs  | 2    | Neurologie       | 29  | 14,5  | 0     | 0     |
| 106 | I00  | Rhumatisme articulaire aigu   | 2    | cardia angiologi | 16  | 8     | 113   | 56,5  |
| 107 | I05  | Maladies rhumatismales de la vulve mitrale  | 1    | -"               | 12  | 12    | 16    | 16    |
| 108 | I050 | Sténose mitrale   | 2    | -"               | 13  | 6,5   | 48    | 24    |
| 109 | I059 | Maladies de la vulve mitrale, sans précision  | 1    | -"               | 7   | 7     | 46    | 46    |
| 110 | I080 | Atteintes des vulves mitrales et aortiques  | 3    | -"               | 31  | 10,33 | 114   | 38    |
| 111 | I089 | Maladies de plusieurs vulves, sans précision.   | 1    | -"               | 11  | 11    | 19    | 19    |
| 112 | I099 | Cardiopathie rhumatismale   | 1    | -"               | 28  | 28    | 20    | 20    |
| 113 | I110 | Insuffisance cardiaque hypotensive  | 6    | -"               | 68  | 11,33 | 347   | 57,83 |
| 114 | I119 | Cardiopathie hypertensive   | 31   | -"               | 345 | 11,13 | 1620  | 52,26 |
| 115 | I120 | Insuffisance rénale hypotensive   | 2    | -"               | 14  | 7     | 97    | 48,5  |
| 116 | I129 | Néphropathie hypertensive, sans insuffisance rénale                                   | 3    | -"               | 28  | 9,33  | 125   | 41,67 |
| 117 | I20  | Angine de poitrine  | 1    | -"               | 12  | 12    | 58    | 58    |
| 118 | I21  | Infarctus aigu du myocarde  | 1    | -"               | 12  | 12    | 52    | 52    |
| 119 | I219 | Infarctus aigu du myocarde, sans précision  | 3    | -"               | 37  | 12,33 | 192   | 64    |
| 120 | I248 | Autres cardiopathies ischémique aigues  | 4    | -"               | 77  | 19,25 | 221   | 55,25 |
| 121 | I279 | Affection cardia pulmonaire, sans précision   | 3    | -"               | 54  | 18    | 183   | 61    |
| 122 | I301 | Péricardite infectieuse   | 2    | -"               | 51  | 25,5  | 17    | 8,5   |
| 123 | I318 | Autres maladies précisées du péricarde  | 1    | -"               | 3   | 3     | 20    | 20    |
| 124 | I319 | Maladie du péricarde, sans précision  | 3    | -"               | 41  | 13,67 | 44    | 14,67 |
| 125 | I321 | Péricardite au cours d'autres maladies infectieuses et parasitaires classées ailleurs | 1    | -"               | 48  | 48    | 23    | 23    |
| 126 | I33  | Endocardite aiguë et subaiguë   | 1    | -"               | 12  | 12    | 13    | 13    |
| 127 | I330 | Endocardite infectieuse aiguë et subaiguë   | 1    | -"               | 13  | 13    | 45    | 45    |
| 128 | I340 | Insuffisance de la vulve mitrale  | 8    | -"               | 66  | 8,25  | 372   | 46,5  |
| 129 | I358 | Atteintes non rhumatismales de la vulve aortique                                      | 1    | -"               | 8   | 8     | 61    | 61    |
| 130 | I359 | Atteinte de la vulve aortique, sans précision.  | 1    | -"               | 9   | 9     | 53    | 53    |
| 131 | I42  | Myocardiopathie   | 1    | -"               | 6   | 6     | 52    | 52    |
| 132 | I428 | Autres myocardiopathies.  | 20   | -"               | 290 | 14,5  | 1504  | 75,2  |
| 133 | I429 | Myocardiopathie primitive secondaire  | 17   | -"               | 141 | 8,29  | 854   | 50,24 |
| 134 | I47  | Tachycardie paroxystique, sans précision.   | 1    | -"               | 17  | 17    | 50    | 50    |
| 135 | I494 | Dépolarisations prématurées, autres et sans précision                                 | 2    | -"               | 24  | 12    | 112   | 56    |
| 136 | I50  | Insuffisance cardiaque  | 7    | -"               | 71  | 10,14 | 316   | 45,14 |
| 137 | I500 | Insuffisance cardiaque congestive   | 1    | -"               | 16  | 16    | 24    | 24    |

|     | GHM  |   | NBRE | CMD              | DS  | DMS   | AGE T | AGE M  |
|-----|------|---|------|------------------|-----|-------|-------|--------|
| 138 | I501 | Insuffisance ventriculaire gauche                             | 27   | -"               | 299 | 11,07 | 1514  | 56,07  |
| 139 | I509 | Insuffisance cardiaque, sans précision.                       | 48   | -"               | 571 | 11,90 | 2478  | 51,625 |
| 140 | I629 | Hémorragie intracrânienne non traumatique, sans précision.    | 1    | -"               | 21  | 21    | 34    | 34     |
| 141 | I64  | Accident vasculaire cérébral                                  | 54   | -"               | 652 | 12,07 | 3012  | 55,78  |
| 142 | I729 | Anévrisme   | 1    | -"               | 21  | 21    | 82    | 82     |
| 143 | I778 | Autres atteintes précisées des artères et artéioles           | 1    | -"               | 10  | 10    | 42    | 42     |
| 144 | I802 | Thrombose veineuse profonde                                   | 1    | -"               | 25  | 25    | 27    | 27     |
| 145 | I849 | Hémorroïdes   | 1    | -"               | 12  | 12    | 45    | 45     |
| 146 | I99  | Troubles autres et non précisés de l'appareil circulatoire    | 6    | cardia angiologi | 37  | 6,17  | 341   | 56,83  |
| 147 | J019 | Sinusite aiguë sans précision                                 | 1    | pneumologie      | 22  | 22    | 0     | 0      |
| 148 | J128 | Autres pneumopathies virales                                  | 3    | -"               | 40  | 13,33 | 179   | 59,67  |
| 149 | J129 | Pneumopathie virale, sans précision.                          | 1    | -"               | 0   | 0     | 35    | 35     |
| 150 | J180 | Broncho pneumopathie, sans précision.                         | 5    | -"               | 65  | 13    | 251   | 50,2   |
| 151 | J189 | Pneumopathie, sans précision.                                 | 10   | -"               | 131 | 13,1  | 403   | 40,3   |
| 152 | J22  | Infection aiguë des voies respiratoires inférieures           | 1    | -"               | 1   | 1     | 8     | 8      |
| 153 | J398 | Autres maladies des voies respiratoires supérieures précisées | 1    | -"               | 8   | 8     | 63    | 63     |
| 154 | J42  | Bronchite chronique, sans précision                           | 1    | -"               | 27  | 27    | 67    | 67     |
| 155 | J439 | Emphysème, sans précision.                                    | 2    | -"               | 21  | 10,5  | 98    | 49     |
| 156 | J459 | Asthme, sans précision.                                       | 1    | -"               | 9   | 9     | 85    | 85     |
| 157 | J46  | Asthme grave aiguë  | 1    | -"               | 5   | 5     | 0     | 0      |
| 158 | J47  | Bronchectasie   | 1    | -"               | 7   | 7     | 59    | 59     |
| 159 | J80  | Syndrome de détresse respiratoire de l'adulte                 | 3    | -"               | 15  | 5     | 0     | 0      |
| 160 | J81  | Oedème pulmonaire   | 1    | -"               | 1   | 1     | 21    | 21     |
| 161 | J852 | Abcès de poumon   | 1    | -"               | 11  | 11    | 70    | 70     |
| 162 | J90  | Epanchement pleural, non classé ailleurs                      | 4    | -"               | 34  | 8,5   | 137   | 34,25  |
| 163 | J93  | Pneumothorax  | 1    | -"               | 6   | 6     | 0     | 0      |
| 164 | J942 | Hémopneumothorax  | 1    | -"               | 1   | 1     | 0     | 0      |
| 165 | J948 | Hydrothorax   | 1    | -"               | 13  | 13    | 0     | 0      |
| 166 | J984 | Autres affections pulmonaires                                 | 1    | Pneumologie      | 22  | 22    | 25    | 25     |
| 167 | K222 | Autres maladies de l'oesophage                                | 4    | -"               | 25  | 6,25  | 0     | 0      |
| 168 | K231 | Mega-oesophage au cours de la maladie de chassa               | 1    | -"               | 1   | 1     | 0     | 0      |
| 169 | K25  | Ulcère de l'estomac   | 4    | -"               | 17  | 4,25  | 0     | 0      |
| 170 | K59  | Gastrite et duodénite   | 1    | -"               | 2   | 2     | 70    | 70     |
| 171 | K311 | Sténose pylorique   | 1    | -"               | 14  | 14    | 0     | 0      |

|     | GHM  |  | NBRE | CMD | DS  | DMS   | AGE T | AGE M |
|-----|------|--|------|-----|-----|-------|-------|-------|
| 172 | K316 | Fistule de l'estomac et du duodénum                                | 1    | -"  | 13  | 13    | 0     | 0     |
| 173 | K35  | Appendicite aiguë  | 4    | -"  | 40  | 10    | 0     | 0     |
| 174 | K37  | Appendicite, sans précision  | 1    | -"  | 3   | 3     | 0     | 0     |
| 175 | K389 | Maladie de l'appendice, sans précision                             | 1    | -"  | 1   | 1     | 0     | 0     |
| 176 | K413 | Hernie crurale, unilatérale ou sans précision                      | 1    | -"  | 3   | 3     | 0     | 0     |
| 177 | K42  | Hernie ombilicale  | 2    | -"  | 2   | 1     | 0     | 0     |
| 178 | K460 | Hernie abdominale non précisée                                     | 1    | -"  | 0   | 0     | 0     | 0     |
| 179 | K562 | Volvulus   | 3    | -"  | 10  | 3,33  | 0     | 0     |
| 180 | K563 | Ileus biliaire   | 1    | -"  | 1   | 1     | 0     | 0     |
| 181 | K565 | Adhérences de l'intestin(brides), avec occlusion                   | 4    | -"  | 26  | 6,5   | 0     | 0     |
| 182 | K566 | Occlusions intestinales, autres et sans précision                  | 1    | -"  | 1   | 1     | 0     | 0     |
| 183 | K567 | Ileus , sans précision   | 7    | -"  | 28  | 4     | 0     | 0     |
| 184 | K570 | Diverticulose de l'intestin grêle avec perforation et abcès        | 1    | -"  | 6   | 6     | 0     | 0     |
| 185 | K590 | Constipation   | 1    | -"  | 11  | 11    | 68    | 68    |
| 186 | K591 | Diarrhée fonctionnelle   | 12   | -"  | 231 | 19,25 | 442   | 36,83 |
| 187 | K625 | Hémorragie de l'anus et du rectum                                  | 4    | -"  | 29  | 7,25  | 148   | 37    |
| 188 | K631 | Perforation de l'intestin  | 1    | -"  | 9   | 9     | 0     | 0     |
| 189 | K632 | Fistule de l'intestin  | 1    | -"  | 7   | 7     | 0     | 0     |
| 190 | K638 | Autres maladies précisées de l'intestin                            | 1    | -"  | 8   | 8     | 0     | 0     |
| 191 | K658 | Péritonite aiguë   | 6    | -"  | 44  | 7,33  | 0     | 0     |
| 192 | K729 | Insuffisance hépatique, sans précision.                            | 2    | -"  | 4   | 2     | 64    | 32    |
| 193 | K746 | Cirrhoses du foie, autres et sans précision                        | 6    | -"  | 30  | 5     | 311   | 51,83 |
| 194 | K802 | Calcul de la vésicule biliaire sans cholécystite                   | 5    | -"  | 16  | 3,2   | 0     | 0     |
| 195 | K810 | Cholécystite aiguë   | 1    | -"  | 24  | 24    | 18    | 18    |
| 196 | K920 | Hématémèse   | 13   | -"  | 95  | 7,31  | 495   | 38,08 |
| 197 | K922 | Hémorragie gastro-intestinale, sans précision                      | 1    | -"  | 37  | 37    | 45    | 45    |
| 198 | L024 | Abcès cutané, furoncle et anthrax d'un membre                      | 1    | -"  | 7   | 7     | 14    | 14    |
| 199 | L028 | Abcès cutané, furoncle et anthrax d'autres localisations           | 2    | -"  | 23  | 11,5  | 95    | 47,5  |
| 200 | L030 | Phlegmon des doigts et des orteils                                 | 1    | -"  | 70  | 70    | 42    | 42    |
| 201 | M013 | Arthrite au cours d'autres maladies bactériennes classées ailleurs | 1    | -"  | 9   | 9     | 25    | 25    |
| 202 | M059 | Polyarthrite rhumatoïde séropositive, sans précision.              | 2    | -"  | 33  | 16,5  | 46    | 23    |
| 203 | M130 | Polyarthrite , sans précision.                                     | 1    | -"  | 11  | 11    | 32    | 32    |
| 204 | M17  | Gonarthrose  | 1    | -"  | 65  | 65    | 26    | 26    |
| 205 | M198 | Arthrose, sans précision   | 1    | -"  | 51  | 51    | 50    | 50    |

|     | GHM  |  | NBRE | CMD | DS  | DMS   | AGE T | AGE M |
|-----|------|--|------|-----|-----|-------|-------|-------|
| 506 | M255 | Douleur articulaire  | 1    | -"  | 5   | 5     | 33    | 33    |
| 207 | M430 | Spondylolyse   | 1    | -"  | 41  | 41    | 43    | 43    |
| 208 | M545 | Lombalgie basse  | 2    | -"  | 20  | 10    | 113   | 56,5  |
| 209 | M546 | Rachialgies dorsales   | 1    | -"  | 42  | 42    | 72    | 72    |
| 210 | M758 | autres lésions de l'épaule   | 1    | -"  | 10  | 10    | 63    | 63    |
| 211 | N04  | Syndrome néphrotique   | 5    | -"  | 100 | 20    | 145   | 29    |
| 212 | N11  | Néphrite tubule interstitielle chronique   | 1    | -"  | 2   | 2     | 0     | 0     |
| 213 | N13  | Uropathie obstructive et par reflux  | 1    | -"  | 0   | 0     | 0     | 0     |
| 214 | N133 | Hydronephrose, autres et sans précision  | 3    | -"  | 23  | 7,67  | 10    | 3,33  |
| 215 | N19  | Insuffisance rénale, sans précision  | 3    | -"  | 23  | 7,67  | 48    | 16    |
| 216 | N200 | Calcul du rein   | 3    | -"  | 16  | 5,33  | 28    | 9,33  |
| 217 | N23  | Colique néphrétique, sans précision.   | 2    | -"  | 31  | 15,5  | 54    | 27    |
| 218 | N359 | Rétrécissement urétrale, sans précision  | 1    | -"  | 3   | 3     | 0     | 0     |
| 219 | N40  | Hyperplasie de la prostate   | 3    | -"  | 9   | 3     | 0     | 0     |
| 220 | N433 | Hydrogène, sans précision  | 1    | -"  | 33  | 33    | 70    | 70    |
| 221 | N545 |  | 1    | -"  | 5   | 5     | 44    | 44    |
| 222 | N735 | Pelvis péritonite chez la femme, sans précision                                    | 1    | -"  | 0   | 0     | 0     | 0     |
| 223 | N840 | Polype du corps de l'utérus  | 1    | -"  | 3   | 3     | 0     | 0     |
| 224 | N948 | Autres affections précisées des organes génitaux de la femme et du cycle menstruel | 1    | -"  | 6   | 6     | 0     | 0     |
| 225 | O000 | Grossesse abdominale   | 3    | -"  | 24  | 8     | 0     | 0     |
| 226 | O039 | Avortement spontané complet sans complication                                      | 1    | -"  | 8   | 8     | 42    | 42    |
| 227 | O159 | Eclampsie, sans précision  | 1    | -"  | 12  | 12    | 0     | 0     |
| 228 | O344 | Soins maternel pour d'autres anomalies du col                                      | 1    | -"  | 19  | 19    | 14    | 14    |
| 229 | O60  | Accouchement avant terme   | 1    | -"  | 1   | 1     | 0     | 0     |
| 230 | O62  | Anomalies de la contraction utérine et de la dilatation du col                     | 1    | -"  | 7   | 7     | 28    | 28    |
| 231 | O711 | Rupture de l'utérus pendant le travail   | 3    | -"  | 10  | 3,33  | 0     | 0     |
| 232 | O721 | Autres hémorragies immédiates post partum  | 1    | -"  | 5   | 5     | 0     | 0     |
| 233 | O822 | Accouchement unique par césarienne   | 1    | -"  | 3   | 3     | 0     | 0     |
| 234 | O85  | Septicémie puerpérale  | 3    | -"  | 31  | 10,33 | 36    | 12    |
| 235 | O903 | Myocardiopathie au cours de la puerpéralité  | 6    | -"  | 46  | 7,67  | 192   | 32    |
| 236 | O963 | Mort d'origine obstétricale  | 1    | -"  | 14  | 14    | 36    | 36    |
| 237 | P592 | Ictère néonatal  | 1    | -"  | 12  | 12    | 31    | 31    |
| 238 | Q210 | Communication intraventriculaire   | 1    | -"  | 10  | 10    | 18    | 18    |
| 239 | Q523 | Imperforation de l'hymen   | 1    | -"  | 6   | 6     | 0     | 0     |

|     | GHM  |  | NBRE | CMD | DS  | DMS   | AGE T | AGE M  |
|-----|------|--|------|-----|-----|-------|-------|--------|
| 240 | R000 | Tachycardie  | 1    | -"  | 21  | 21    | 31    | 31     |
| 241 | R002 | Palpitations   | 1    | -"  | 20  | 20    | 63    | 63     |
| 242 | R02  | Gangrène non classée ailleurs  | 1    | -"  | 2   | 2     | 52    | 52     |
| 243 | R040 | Hémorragie des voies respiratoires   | 1    | -"  | 9   | 9     | 12    | 12     |
| 244 | R05  | Toux   | 26   | -"  | 416 | 16    | 1109  | 42,65  |
| 245 | R060 | Dyspnée  | 6    | -"  | 85  | 14,17 | 323   | 53,83  |
| 246 | R064 | Hyperventilation   | 1    | -"  | 10  | 10    | 35    | 35     |
| 247 | R068 | Sensation d'étouffement  | 2    | -"  | 43  | 21,5  | 47    | 23,5   |
| 248 | R071 | Respiration douloureuse  | 6    | -"  | 79  | 13,17 | 221   | 36,83  |
| 249 | R073 | Autres douleurs thoraciques  | 3    | -"  | 20  | 6,67  | 127   | 42,33  |
| 250 | R074 | Douleur thoracique, sans précision   | 3    | -"  | 32  | 10,67 | 118   | 39,33  |
| 251 | R091 | Pleurésie  | 8    | -"  | 140 | 17,5  | 280   | 35     |
| 252 | R101 | Douleur épigastrique   | 7    | -"  | 37  | 5,29  | 315   | 45     |
| 253 | R102 | Douleur pelvienne et périnéale   | 1    | -"  | 10  | 10    | 70    | 70     |
| 254 | R104 | Douleur abdominale, autres et non précisées                                | 14   | -"  | 245 | 17,5  | 610   | 43,57  |
| 255 | R11  | Nausées et vomissements  | 10   | -"  | 76  | 7,6   | 537   | 53,7   |
| 256 | R13  | Dysphagie  | 1    | -"  | 1   | 1     | 70    | 70     |
| 257 | R14  | Flatulence et troubles apparentés  | 2    | -"  | 11  | 5,5   | 154   | 77     |
| 258 | R16  | Hépto-splénomégalie  | 2    | -"  | 19  | 9,5   | 80    | 40     |
| 259 | R160 | Hépatomégalie  | 14   | -"  | 301 | 21,5  | 567   | 40,5   |
| 260 | R161 | Splénomégalie  | 8    | -"  | 266 | 33,25 | 171   | 21,375 |
| 261 | R17  | Ictère, sans précision   | 4    | -"  | 55  | 13,75 | 220   | 55     |
| 262 | R18  | Ascite   | 18   | -"  | 400 | 22,22 | 777   | 43,17  |
| 263 | R198 | Autres symptômes et signes précisés  | 3    | -"  | 33  | 11    | 72    | 24     |
| 264 | R230 | Cyanose  | 1    | -"  | 15  | 15    | 0     | 0      |
| 265 | R238 | Modifications de la peau autres et non précisées                           | 1    | -"  | 15  | 15    | 27    | 27     |
| 266 | R262 | Difficulté à la marche non classée ailleurs                                | 4    | -"  | 80  | 33,33 | 80    | 40     |
| 267 | R268 | Démarche instable  | 26   | -"  | 593 | 22,81 | 713   | 27,42  |
| 268 | R309 | Miction douloureuse, sans précision  | 2    | -"  | 13  | 6,5   | 141   | 70,5   |
| 269 | R31  | Hématurie sans précision   | 1    | -"  | 2   | 2     | 54    | 54     |
| 270 | R34  | Anurie et oligurie   | 1    | -"  | 25  | 25    | 60    | 60     |
| 271 | R398 | Symptômes et signes relatifs à l'appareil urinaire, autres et non précisés | 1    | -"  | 5   | 5     | 25    | 25     |
| 272 | R40  | Somnolence stupeur et coma   | 1    | -"  | 1   | 1     | 75    | 75     |
| 273 | R400 | Somnolence   | 1    | -"  | 9   | 9     | 50    | 50     |

|     | GHM  |   | NBRE | CMD | DS  | DMS   | AGE T | AGE M |
|-----|------|---|------|-----|-----|-------|-------|-------|
| 274 | R402 | Perte de la conscience  | 31   | -"  | 267 | 8,61  | 1231  | 39,71 |
| 275 | R410 | Confusion   | 2    | -"  | 27  | 13,5  | 74    | 37    |
| 276 | R42  | Etourdissements et éblouissements   | 3    | -"  | 58  | 19,33 | 146   | 48,67 |
| 277 | R451 | Agitation   | 26   | -"  | 630 | 24,23 | 820   | 31,54 |
| 278 | R458 | Autres symptômes et signes relatifs à l'humeur                                | 9    | -"  | 144 | 16    | 233   | 25,89 |
| 279 | R47  | Trouble du langage non classé ailleurs  | 1    | -"  | 2   | 2     | 32    | 32    |
| 280 | R50  | Fièvre d'origine inconnue   | 1    | -"  | 1   | 1     | 60    | 60    |
| 281 | R501 | Fièvre persistante  | 16   | -"  | 343 | 21,44 | 518   | 32,38 |
| 282 | R509 | Fièvre sans précision   | 27   | -"  | 518 | 19,19 | 906   | 33,56 |
| 283 | R51  | Céphalée  | 7    | -"  | 90  | 12,86 | 237   | 33,86 |
| 284 | R52  | Douleur non classée ailleurs  | 1    | -"  | 0   | 0     | 34    | 34    |
| 285 | R53  | Malaise, fatigue  | 5    | -"  | 100 | 20    | 211   | 42,2  |
| 286 | R55  | Syncope et collapsus  | 1    | -"  | 4   | 4     | 0     | 0     |
| 287 | R568 | Crise convulsive  | 3    | -"  | 55  | 18,33 | 99    | 33    |
| 288 | R578 | Autres chocs  | 1    | -"  | 9   | 9     | 0     | 0     |
| 289 | R579 | Choc, sans précision  | 1    | -"  | 0   | 0     | 27    | 27    |
| 290 | R60  | Oedème non classé ailleurs  | 1    | -"  | 28  | 28    | 35    | 35    |
| 291 | R600 | Oedème localisé   | 10   | -"  | 124 | 12,4  | 494   | 49,4  |
| 292 | R601 | Oedème généralisé   | 1    | -"  | 3   | 3     | 18    | 18    |
| 293 | R609 | Oedème sans précision   | 1    | -"  | 12  | 12    | 35    | 35    |
| 294 | R631 | Polydipsie  | 1    | -"  | 5   | 5     | 47    | 47    |
| 295 | R64  | Cachexie  | 2    | -"  | 60  | 30    | 55    | 27,5  |
| 296 | R69  | Causes inconnues et non précisées de morbidité                                | 60   | -"  | 444 | 7,4   | 1581  | 26,35 |
| 297 | R823 | Hémoglobinurie  | 1    | -"  | 36  | 36    | 23    | 23    |
| 298 | S06  | Lésion traumatique intracrânienne   | 6    | -"  | 19  | 3,17  | 0     | 0     |
| 299 | S09  | Lésion traumatique de la tête autres et sans précision                        | 1    | -"  | 12  | 12    | 55    | 55    |
| 300 | S208 | Lésion traumatique superficielle de parties autres et non précisées du thorax | 2    | -"  | 4   | 2     | 0     | 0     |
| 301 | S309 | Lésion traumatique superficielle de l'abdomen des lombes et du bassin         | 2    | -"  | 5   | 2,5   | 0     | 0     |
| 302 | S913 | Plaie ouverte d'autres parties du pied  | 1    | -"  | 94  | 94    | 47    | 47    |
| 303 | T07  | Lésions traumatiques multiples, sans précision                                | 1    | -"  | 1   | 1     | 0     | 0     |
| 304 | T14  | Lésions traumatiques d'une partie du corps non précisées                      | 1    | -"  | 33  | 33    | 53    | 53    |
| 305 | T141 | Plaie ouverte d'une partie du corps non précisée                              | 1    | -"  | 34  | 34    | 56    | 56    |
| 306 | T149 | Lésion traumatique, sans précision  | 1    | -"  | 15  | 15    | 9     | 9     |
| 307 | T17  | Corps étrangers dans les voies respiratoires                                  | 1    | -"  | 4   | 4     | 0     | 0     |



## SERMENT DE GALIEN

Je jure, en présence des maîtres de la Faculté, des Conseillers de l'Ordre des Pharmaciens et de mes condisciples :

d'honorer ceux qui m'ont instruit dans les préceptes de mon art et de leur témoigner ma reconnaissance en restant fidèle à leur enseignement ;

d'exercer dans l'intérêt de la santé publique, ma profession, avec conscience et de respecter non seulement la législation en vigueur mais aussi les règles de l'honneur, de la probité et du désintéressement :

de ne jamais oublier ma responsabilité et mes devoirs envers le malade et sa dignité humaine.

En aucun cas je ne consentirai à utiliser mes connaissances et mon état pour corrompre les mœurs et favoriser les actes criminels.

Que les hommes m'accordent leur estime si je suis fidèle à mes promesses ;

Que je sois couvert d'opprobre et méprisé de mes confrères si j'y manque.