

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE DE BAMAKO

REPUBLIQUE DU MALI
UN PEUPLE-UN BUT-UNE FOI

FACULTE DE MEDECINE DE PHARMACIE ET D'ODONTOSTOMATOLOGIE

Année Universitaire 2011-2012

Thèse N°/...../P

TITRE :

ETUDE DESCRIPTIVE DE LA VENTE ILLICITE DES MEDICAMENTS DANS LES MARCHES
DES COMMUNES DE DIDIENI, SAGABALA ET MASSANTOLA(GUELEDO) .

THESE

Présentée et soutenue publiquement le / / /2011 devant la Faculté de
Médecine de Pharmacie et d'Odontostomatologie

Par

M .CHIAKA AMADOU COULIBALY

Pour obtenir le grade de Docteur en Pharmacie (Diplôme d'Etat)

JURY

Président : Pr Mamadou KONE

Membres : Dr Sékou Bah

Dr abdourhamane Diko

Directeur : Pr Elimane MARIKO

I/Introduction

II/Généralité

III/Méthodologie

1/Type d'étude

2/Période d'étude

3/Lieu d'étude

4/Technique d'enquête

5/Echantillonnage

IV/Résultats

1. Analyse et Interprétation

V/Commentaires et Discussions

VI/Conclusion et recommandations

I/Introduction

Selon l'OMS le médicament se définit comme «toute substance ou tout produit utilisé ou destiné à être utilisé en vue de modifier ou d'étudier un système physiologique ou un état pathologique dans l'intérêt du sujet auquel il est administré» [11]

Le médicament est un bien précieux dans une bonne utilisation. Son utilisation inappropriée peut conduire à des catastrophes qui peuvent être dues à sa toxicité, ses effets secondaires, à des contre-indications.

D'un point de vue économique, les médicaments sont des marchandises mais soulignons cependant qu'ils sont des marchandises d'un type spécial. En effet, partout mais sans doute plus encore, là où la population n'a pas accès au minimum de soins de qualité les médicaments prennent une grande importance puisque sous forme d'automédication, ils sont le véritable premier recours pour le soulagement de la douleur et bien évidemment la lutte contre la maladie. Mais l'organisation et la structure du marché pharmaceutique présentent quelques traits spécifiques et distincts du marché libre où l'offre et la demande se déterminent tout au moins idéalement, mutuellement.

En effet le caractère marchand de la distribution des médicaments attire de nombreuses critiques, soulignant que ces médicaments fabriqués par de grandes entreprises industrielles géantes permettent la réalisation d'importants bénéfices. C'est pourquoi, afin de concilier des aspects humanitaires et financiers, la vente des produits pharmaceutiques est en partie soumise à une réglementation stricte qui détermine les modalités de contrôle et des essais cliniques préalables à la commercialisation d'un médicament et les conditions auxquelles doit satisfaire sa mise sur le marché.

Autour des médicaments il existe une pratique autonome non régie par l'état et qui n'est pas négligeable, il suffit pour l'en convaincre de faire un tour aux marchés des communes de Didiéni, Sagabala et Massantola :GELEDO ;dans le cercle de Kolokani situé dans la région de Koulikoro et de voir les médicaments vendus de façon informelle comme des denrées ordinaires.

La vente des produits pharmaceutiques par des personnes physiques ou morales non autorisées à cet effet ; constitue un phénomène préoccupant dans les pays en voie

de développement en général et particulièrement au Mali où elle pose d'énormes problèmes de santé publique entre autres :

- La pharmaco-résistance
- Les maladies iatrogènes
- Les intoxications médicamenteuses
- Les pharmacodépendances.

Les médicaments même accessibles peuvent-ils contribuer à un contrôle des problèmes de santé ? une utilisation rationnelle peut-elle être le garant d'une qualité de soin ?

Quelles sont les principales raisons de cette vente illicite ?

Comment lutter contre cette pratique qui constitue un frein pour l'amélioration de l'état de santé de la population ?

Voyant le risque que court la communauté en consommant ces médicaments j'ai choisi ce sujet de thèse relatif à « l'Etude descriptive de la vente illicite des médicaments dans les marchés des communes de Didiéni, Sagabala et Massantola(GUELEDO)»

Pour traiter ce sujet nous avons émis certaines hypothèses sachant que la vente illicite des médicaments s'est développée depuis quelques années au Mali.

Les médicaments vendus sont moins chers ; accessibles aux populations démunies, vendus grâce aux deconditionnements. Il permet aux vendeurs de subvenir à leurs besoins socio-économiques. L'état n'exige pas de lois en vigueur contre ce phénomène et la population ignore les dangers qu'elle court en consommant ces médicaments.

Objectif général : étudier le risque lié à la vente illicite des médicaments dans les marchés des communes de Didiéni, Saga bala et Massantola(GUELEDO).

Objectifs spécifiques :

- Identifier les médicaments vendus
- Déterminer les indications des médicaments vendus au marché selon les vendeurs
- Connaitre les posologies proposées par les vendeurs selon les pathologies
- Connaitre la source d'information utilisée pour indiquer les médicaments vendus
- Identifier les effets secondaires constatés par les vendeurs ainsi que les contres indications des médicaments vendus
- Connaitre le mode de conservation des médicaments vendus
- proposer des mesures palliatives de lutte contre ce phénomène.

III/Généralités

1/Définitions :

1/1/Pharmacie

la pharmacie peut être définie comme l'ensemble des connaissances scientifiques et techniques qui concourent à la fabrication, au control, au conditionnement, à la conservation et à la délivrance des médicaments.

1/2/Médicaments

A/Définition juridique :

Au Mali le médicament est défini dans l'article 34 du décret N°91106/PRM du 15 Mars 1991 comme suite «sont réservés aux pharmaciens la préparation et la vente des médicaments c'est-à-dire :la préparation d'une substance ou composition présentée comme possédant des propriétés préventives ou curatives à l'égard des maladies humaines ou animales en vue d'établir un diagnostic médical ou de restaurer, corriger ou modifier leur fonction organique»

Sont considérés comme médicament :les produits diététiques qui renferment dans leur composition des substances chimiques ou biologiques ne constituant pas elles même des aliments, mais dont la présence confère à ces produits soit des propriétés spéciales recherchées en thérapeutique diététique,soit des propriétés de repas d'épreuve.

B/Importance du médicament :

La définition en soi donne déjà une idée claire de la valeur du médicament. En tant qu'élément central de la thérapeutique moderne, son rôle n'est plus à démontrer. notre environnement socio-sanitaire marqué par le manque d'hygiène, la chronicité du paludisme, les infections fréquentes et autres causes de mortalités seraient une véritable hécatombe s'il n'y avait pas les médicaments.

Exemples : vaccins, , réactifs biologiques

Dans l'histoire des grandes pandémies ont décimé des pans entiers de la population mondiale, semé la terreur et l'appréhension, laissant médecins, penseurs, guérisseurs et psychologues inquiets.....

La découverte du médicament a constitué l'ultime recours et le geste de soulagement.

C'est le cas du choléra, de la peste et de la tuberculose.

Les vaccins ont permis l'éradication au niveau planétaire des maladies telle que la variole.

C/Définition Scientifique :

Le médicament est composé de trois parties :

C/1/Le principe actif :

Il s'agit de tout produit composant d'un médicament qui est destiné à exercer une action pharmaceutique ou un autre effet en rapport avec le diagnostic, le traitement ou la prévention d'une maladie ou agir sur la structure ou les fonctions de l'organisme humain ou animal par des moyens pharmaceutiques. c'est la structure par laquelle le médicament manifeste son action.

C/2/Excipient ou adjuvant :

C'est la substance qu'on ajoute au médicament pour lui conférer sa forme médicamenteuse. la fonction de l'excipient est de servir de vecteur, de principe actif ou d'entrer dans la composition du véhicule contribuant à certaines propriétés du produit sur le patient, la facilité de fabrication.

C/3/Conditionnement :

C'est un récipient ou emballage adapté au médicament permettant d'assurer son transport, sa bonne utilisation sur le patient et sa conservation dans les bonnes conditions de détention. il permet aussi de contenir le produit.

D/Effets Secondaires :

Il s'agit des réponses nuisibles et fortuites ayant lieu à des doses utilisées chez un malade dans un but diagnostique, prophylactique ou thérapeutique.

E/Date de peremption :

C'est la date limite d'utilisation du produit. Le respect de la date de peremption est un des facteurs très importants. Il peut arriver que des médicaments lorsqu'ils dépassent leurs date de péremption peuvent changer d'aspect sous le climat tropical et se dégrader en produit toxique.

Exemple : la tétracycline

2/2/Différents types de médicaments

2/2/1/Les spécialités pharmaceutiques :

Selon les dispositions de l'article 2 alinéa 6 du décret N°95-009/PRM du 11 janvier 1995 une spécialité pharmaceutique est un produit pharmaceutique présenté dans un emballage uniforme et caractéristique, conditionné pour l'utilisation et portant une dénomination spéciale (nom de fantaisie, dénomination commune assortie d'une marque ou du nom du fabricant).

Une spécialité pharmaceutique ne peut être débitée à titre onéreux ou gratuit au Mali que si elle a obtenu une autorisation de mise sur le marché (AMM) appelée visa pharmaceutique. Cette autorisation relève du ministère chargé de la santé publique selon l'article 4 du décret N°95-009/PRM du 11 janvier 1995.

2/2/2 /Les médicaments génériques :

Un médicament générique est un médicament identique par sa composition, sa forme pharmaceutique et son dosage unitaire, à un médicament déjà sur le marché et commercialisé sous la dénomination commune internationale (DCI) suivi du nom de fabricant ou sous une dénomination spéciale.

2/2/3/Les médicaments essentiels :

Selon l'OMS un médicament essentiel est un médicament efficace et peu coûteux adapté à la pathologie d'une localité.

3/Les médicaments préparés à l'officine :

3/1/Préparations officinales

Ce sont des médicaments inscrits à la pharmacopée ou au formulaire national. En effet l'article 549 du code de la santé publique fait obligation aux pharmaciens de détenir en officine les drogues simples, les produits chimiques, les préparations stables décrites par la pharmacopée.

Ils peuvent être préparés en cas de besoin, mais certaines règles doivent être respectées par le pharmacien. En effet il faut apposer sur le récipient contenant le médicament tel qu'il figure à la pharmacopée. Ce mode d'emploi est facultatif et l'inscription à l'ordonnancier n'est pas obligatoire.

L'étiquette est blanche pour les médicaments administrés par voie orale, perlinguale, vaginale, rectale, transcutanée ou accompagnée d'une étiquette rouge orangée portant la mention «ne pas avaler pour les préparations administrées par toute autre voie».

3/2/Préparations Magistrales :

Ce sont des médicaments préparés extemporanément à l'officine en exécution d'une prescription médicale émanant d'un patient qualifié qui en précise la formule détaillée. Cette formule est en général originale, adaptée au traitement particulier d'un malade. Toute ordonnance prescrivant un médicament magistral doit faire l'objet d'une transcription sur un registre spécial(ordonnancier) comportant un numéro d'ordre, la date, la forme galénique, le nom du prescripteur, les noms et l'adresse du malade et le prix.

L'ordonnancier contenant le médicament doit porter une étiquette ayant les mêmes caractéristiques que l'étiquette d'une préparation officinale. En plus, elle doit comporter le nom, l'adresse du pharmacien, le nom du produit, le mode d'emploi, numéro d'inscription à l'ordonnancier et le prix.

Avant de remettre l'ordonnance au client le pharmacien doit y apposer son cachet et y mentionner la date, le numéro d'inscription à l'ordonnancier.

4/Le Monopole pharmaceutique :

Avant la promulgation de la loi N°85-41/ANRM du 22 juin 1985 portant autorisation de l'exercice privé des professions sanitaires, le monopole pharmaceutique est devenu une caractéristique fondamentale du pharmacien. Il constitue une option politique en matière de santé publique en faveur du pharmacien pour tout ce qui concerne la préparation, la manipulation, la détention et la délivrance des médicaments. Selon le législateur, le monopole pharmaceutique se justifie par le fait que les médicaments sont des produits actifs pouvant être toxiques, dangereux. Toutes les opérations les concernant doivent être contrôlées et confiées à des personnes possédant les compétences requises. Le monopole pharmaceutique est pris en compte en même temps que la définition du médicament dans le même article 34 du décret N°91-106/PRM du 15 mars portant sur l'exercice privé .

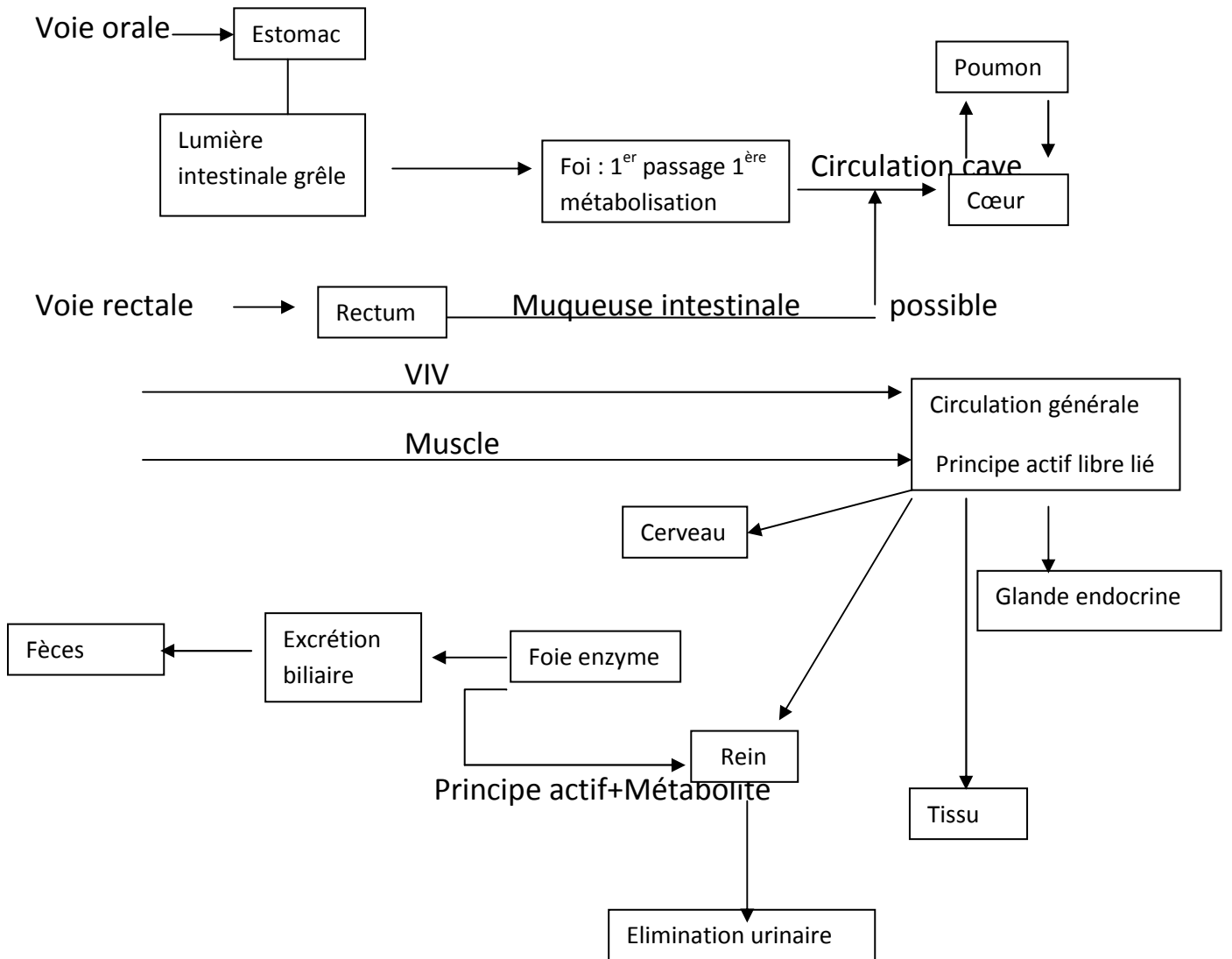
Il s'applique à :

- La préparation et la vente des médicaments comme définies dans l'article 34 alinéa du décret N°91-106PRM
- La vente des produits ainsi que des contraceptifs à base d'hormones
- La vente des produits de pansements et tous les articles présentés comme conformes aux pharmacopées autorisées ;
- La vente des produits et réactifs conditionnés et destinés au diagnostic ou à celui de la grossesse.
- La vente des plantes médicinales inscrites aux pharmacopées autorisées ;

°Vente illicite de médicaments : vente des produits pharmaceutiques par des personnes physiques ou morales non autorisées à cet effet.

°posologie : Etude des doses thérapeutiques suivant le patient et la pathologie.

Schéma illustrant le devenir du médicament dans l'organisme



Méthodologie :

Pour mieux appréhender notre sujet nous avons procédé à une documentation en parcourant certaine bibliothèque plus précisément celle de la FMPOS, DPM relevant du ministère de la santé. Les enquêtes ont été menées dans les communes de Didiéni, Sagabala et Masantola : Gueledo.

3-1 Type d'étude : il s'agit d'une étude perspective exhaustive et quantitative pour apprécier l'évolution des conséquences du phénomène de la vente illicite des médicaments.

3-2 Période d'étude : notre enquête a été menée de juin à décembre 2009

3-3 Lieu d'étude : l'enquête s'est déroulée dans trois (3) communes du cercle de Kolokani dans la région de Koulikoro.

3-3-1 Commune de Didiéni

Elle se situe à 160km de Bamako sur l'axe Bamako Dakar ; à 40km de Kolokani en allant vers le nord. Didiéni est habité par les Bambara ; les Maures venant de Nara et Mauritanie ; les Peulhs ; les Sarakolés et quelques Mossis.

Chef-lieu d'arrondissement elle a été érigé en commune rurale en 1998. La commune de Didiéni compte 40 villages avec une population totale de : 41515 personnes.

Elle possède 2 marchés dont un à Didiéni se tenant chaque jeudi et le second à Diarrabougou chaque mardi

La commune de Didiéni possède 3 centres de santé communautaires se situant respectivement à Didiéni ; Mercoya et Sonkoniè ; deux dépôts de produits pharmaceutiques et un (1) cabinet médical chinois.

Elle possède 7 écoles publiques et plusieurs écoles communautaires dont le village mère abrite 3 publiques et une privée ; 2 medersa. On note aussi la présence de plusieurs ONG tels que : World vision, ADAFGAL, ASDAP, SAHEL 21, ONG djigui (OHVN) et une caisse d'épargne et de crédit

La commune est animée par des postes radiophoniques dont une privée et l'autre communautaire.

Les habitants sont surtout musulmans, chrétiens et animistes ; on y rencontre 5 mosquées et une église. Ils vivent de l'agriculture de l'élevage et du commerce. La culture de l'arachide et du mil sont peu développés à cause de la mauvaise pluviométrie ; le commerce est aussi peu développé.

3-3-2 La commune de Sagabala :

Elle se situe à 85km de Kolokani au Nord ; faisant partie de la sous-préfecture de Didiéni se situe à 12km de l'axe Bamako Dakar.

On y rencontre 3 centres de santé communautaires situés respectivement à Sagabala, Segué et Doubabougou.

Sagabala renferme une école primaire, un Cscm et une caisse d'épargne et de crédit et un marché hebdomadaire.

La population pratique l'agriculture, l'élevage et le commerce ; ils sont musulmans, chrétiens et animistes ; on y trouve une mosquée. La commune compte 18120 habitants et 25villages.

3-3-3 La commune de Massantola

Elle est situé à 25km de Kolokani et fait frontière avec le cercle de Banamba.

Massantola possède une école primaire, un second cycle et un Cscm crée en 1996. dépourvu de marché cet ancien chef-lieu d'arrondissement a été érigé en commune rurale en 1998. Elle est peu développée avec comme activité principale l'agriculture, l'élevage et le commerce. Dans cette commune le marché de Gueledo se tenant chaque lundi constitue un véritable carrefour où on peut constater les médicaments exposés à tort et travers comme des denrées ordinaires. Les habitants sont des Bambara, Sarakolé, Peuhl etc...Il pratique l'animisme, l'islam et le christianisme.

Il est important de signaler la présence d'autres infrastructures sanitaires à l'intérieurs de la commune : Cscm de Manta ; de Sirakoroba et de Sabougou. Il y'a aussi des maternités rurales fonctionnelles : Gueledo et Corian

3-4 Technique d'enquête :

Afin d'atteindre nos objectifs plusieurs techniques ont été utilisées. Des observations choisis au hasard parmi les vendeurs indexés par un numéro d'identification, un questionnaire de 15 questions fut répondu par les vendeurs. Ces questions sont regroupées en deux paragraphes :

- Données socio-démographiques des vendeurs
- Les renseignements sur les médicaments vendus

3-5 Echantillonnage :

Notre population d'étude est constituée des vendeurs de médicaments dans les marchés des communes de Didiéni, Sagabala et Masantola : Gueledo

L'enquête préliminaire nous a permis de recenser les vendeurs de médicaments afin de déterminer la taille de l'échantillon et de tester le questionnaire.

Après quoi on a procédé à l'interrogatoire de 90 vendeurs repartis comme suit

-Commune de Didiéni : 54

-Commune de Sagabala : 18

-Commune de Masantola : 28 dont 21 au marché de Gueledo et 7 à Masantola.

L'enquête a concernée les vendeurs ayant une place fixe ; ceux se déplaçant avec un nombre important de médicament (plus de dix) ainsi qu'à domicile pour certains.

4 Résultats :

4-1 Répartition des vendeurs en fonction de la commune :

Tableau1 : répartition des vendeurs en fonction des points de vente.

Marché des communes		EFFECTIFS	POURCENTAGE
Didiéni		44	49%
Sagabala		18	20%
Masantola	Masantola	7	7%
	Gueledo	21	23%
Total		90	100%

Le lieu préféré pour la vente illicite des médicaments est le marché de Didiéni fréquenté à 49%

4-2 Données sociodémographiques des vendeurs de médicaments

Tableau2 : répartition des vendeurs de médicaments selon le sexe

Sexe	EFFECTIF	POURCENTAGE
Masculin	62	76%
Féminin	28	24%
Total	90	100%

On constate une prédominance du sexe masculin (76%) sur le sexe féminin

Tableau3 : répartition des vendeurs en fonction du statut matrimonial

Statut matrimonial	EFFECTIF	POURCENTAGE
Marié(e)	63	70%
Célibataire	21	23,33%
Divorcé(e)	4	4,44%
Veuf(ve)	2	2,22%
Total	90	100%

Les 70% des vendeurs étaient mariés

Tableau4 : répartition des vendeurs en fonction de l'âge

Age en année	EFFECTIF	POURCENTAGE
Inferieur à 20ans	1	1,11%
21-30ans	58	64,44%
31-40ans	27	30%
41-50ans	3	3,33%
50ans et plus	1	1,11%
Total	90	100%

Sur 90 vendeurs 85 (94,44%) sont entre 21 et 40ans, les extrêmes étant 19 et 63ans

Tableau5 : répartition des vendeurs en fonction du niveau d'instruction

Niveau d'instruction	EFFECTIF	POURCENTAGE
Premier cycle	52	58%
Second cycle	4	4,44%
Enseignement secondaire	2	2,22%
Ecole coranique	3	3,33%
Illettré(e)	29	32,22%
Total	90	100%

Nous constatons que plus de la moitié des vendeurs ont un niveau d'instruction c'est-à-dire 67,99%, ce pendant les illettrés occupent une place non négligeable soit 32,01%.

Tableau6 : répartition des vendeurs en fonction de l'activité

	Réponse	Effectif	Pourcentage
Vente uniquement de médicament	Oui	57	63%
	Non	33	37%
	Total	90	100%

Les 63% ont comme activités principale la vente informelle des médicaments.

4-3 Les médicaments vendus aux marchés des communes de Didiéni, Sagabala et Masantola : Gueledo

Tableau7 : répartition des vendeurs de médicaments selon les moyens de conservation des médicaments vendus

Moyen de conservation	Effectif	Pourcentage
Seau plastique	18	20%
Sachets plastiques	37	41%
Cartons	25	28%
Paniers plastiques	10	11%
TOTAL	90	100%

Les sachets plastiques sont les plus sollicités pour la conservation des médicaments vendus

Tableau8 : répartition des vendeurs en fonction de la source d'information utilisée pour indiquer les médicaments vendus.

Source d'information	Effectif	Pourcentage
Notice	10	11%
Propre expérience	26	29%
Image	36	40%
Grossiste	18	20%
TOTAL	90	100%

Seul 11% des vendeurs utilise la bonne source d'information pour l'identification des médicaments vendus.

Tableau9 : identification des médicaments en fonction de leurs noms chimiques

Médicaments	Noms chimiques
UPSA	Acide acétylsalicylique+Acide ascorbique
Cotri-M 480mg (cotrimoxazol)	Sulfaméthazol+Trimethoprime
Mebendazol	Mebendazol
Medik-55	Paracétamol+caféine
Tétracycline	Tétracycline
Vitamine B complexe	Thiamine+riboflavine+nicotamide+acide nicotinique+dexpanthemol+pyridoxine
Dexamethazone	Dexamethazone
Diclofénac	Diclofénac
Paracétamol	Paracétamol
Nivaquine	Chloro-7 diéthylamino-4-methyl-1-butyl-amino-4- quinoléine
Anafranil	Clomipramine
Metronidazol	Metronidazol
Ibuprofen	Ibuprofen
Pénicilline G	Benzyl pénicilline
Pilplan	Norgestril+triturationelstradiol ethylique+fumarate ferreux
Phényl buthazone	Phényl butazone

Sedaspir	Acide acetylsalicylique+phosphate de codéine et caféine
Amoxicilline	Amoxicilline
Chloramphénicol	Chloramphénicol
Sudrek	Paracétamol+caféine
Eclumol	Paracétamol+caféine
Pirocam 20mg	Piroxicam 20mg
Royal	Chlopheniramine maleate+paracétamol+menhol+phenylpropanolamine hydrochloride
Bisacodyl	Bis (acetoxyphenyl)pyridyl-2 méthane
Maloxine	Sulfadoxine pyriméthanine
Aspirine	Acide acétylsalicylique
Vitamine A	Rétinol
Mixacrip	Paracétamol+phénylpropanolamine HCL+ chlorphéniramine maléate
Diclopara ou diclopar	Diclofenac+paracéamol
Maludrox	Hydroxyde d'aluminium et magnésium
Cimétidine 400mg	Cimétidine 400mg
Solotone	Multivitamine (A,B1,B2,B6, D3+niaciamide)
Poksa	Paracétamol+caféine
Ibucap	Ibuprofen+Paracétamol+Caféine
Comsil	Tri silicate de magnésium+ hydroxyde d'aluminium
CaC1000-sandoz	Acide ascorbique+glucolactate de calcium
Auréomycine1%	Tétracycline 1%

Auréomycine 3%	Tétracycline 3%
Exadon	Paracétamol+caféine
Richdol	paracétamol

Tableau 10 : identification des médicaments en fonction de leur nom local

Médicaments	Nom local
UPSA	Djiwili
CaC1000-sandoz	Ca1000
Cotrimoxazol	Cotri
Eclumol	Samprin
Sudrek	Fatokèni
Richdol	Thiao
Pirocam20mg	Koni-pasa
Solotone	Djolithiaya foura
Aspirine Px 250mg	Aspirini
Royal	Samani
Phénylbutazone	Pasani
Dexaméthazone	Dafouroukoubani
Diclofénac	Diclo
Pilplan D	Banguékolosifoura

Paracétamol	Paracétamoli
Sédaspir	Sedaspirini
Nivaquine	Nivaquini
Anafranil	Nèguèdé
Ibuprofen	Pasadimi foura
Métronidazole	Tokotoni foura
Pénicilline G	Piquirimoukouni
Vitamine B complexe	Doumounikè foura
Chloramphénicol	Koudjèni
Tétracycline	Kounfini
Amoxicilline	Kounbleni
Mébéndazol	Toumoufoura
Vitamine A	Souron fiyè foura
Auréomycine 1%	Nièdimi foura
Auréomycine 3%	Djolitoulouni
Chloramphénicol collyre	Nièdimi foura djini
Bisacodyl	Konodja foura
Maloxine	Sosoni
Mixacrip	Moura foura
Diclopara	Diclopara
Ibucap	Dimifoura
Maludrox	Fourou dimi foura
Cimétidine 400mg	Fourouni

Poksa	Koukolodimi foura
Comsil	Fouroudimi foura

L'examen des tableaux 9 et 10 implique les remarques suivantes :

-Les médicaments sont nommés dans les langues locales (en Bambara surtout). Cette dénomination nous apprend comment les populations expliquent leurs maladies.

-Une partie des appellations est liée aux maladies telles que ressentis :

fouroudimi foura : médicaments contre les douleurs ressentis au niveau de l'estomac, soumaya foura : antipaludéen ; tokotokoni foura : médicament contre la dysenterie

-Certaines molécules sont désignées par la couleur des comprimés ou des gélules : Amoxicilline : kounbleni : koun : tête bleni : rougeâtre ; chloramphénicol : koundjèni : koun : tête, djèni : blanchâtre

-Les noms d'autres molécules dérivent de leurs consistances et de leur transformation dans l'eau : Djiwili médicament effervescent (dji : eau, wili :boullir)

-Ce pendant le nom de d'autres de leurs réactions rapides (samprin :foudre, fatokèni : le fou) qui sont respectivement l'Eclumol et sudrek contenant une quantité de caféine

-Et enfin d'autres molécules reçoivent leurs noms soit à partir de leur dénomination commune déformée (paracétamoli, diclo, cotri etc...) soit à partir de l'image présente sur le conditionnement (la boîte) fourouni (cimétidine), konipasa (piroxicam) et sosoni (maloxine)

Tableau11 : spécialités pharmaceutiques enregistrées et autorisées au Mali

Nom commercial du médicament	Nom local	DCI	Indication donnée par les vendeurs	Forme et présentation
UPSA	Djiwili	Acide acétyl salicylique acide ascorbique	Maux de tête, fièvre, rhume	Comp

Cotrimoxazol	Cotri	Sulphamethazole+pyrimethoprine	Maux de tête, démangeaison	Comp
Vitamine B complexe	Douminikè foura	Vitamine B complexe	Anorexie, prise de poids	Comp
Diclofénac	Diclo	Diclofénac	Carie dentaire, fatigue, douleur inflammatoire	Comp
Pirocam	Konipasa	Piroxicam	Fièvre, douleur articulaire	Comp
Aspirine Px 250mg	Aspirini	Acide acétyl salicylique	Maux de tête, fièvre, carie dentaire	Comp
Phénylbutazone	Pasani	Phénylbutazone	Asthénie, douleur articulaire	Comp
Dexaméthazone	Dafouroukoubani	Dexaméthazone	Prise de poids	Comp
Pilplan D	Banguékolosifoura	Norgestrel+trinitration oestradiol éthylique+fumarate ferreux	Espacement des naissances	Comp
Paracéta	Paracéta	Paracétamol	Maux de tête, fièvre,	Comp

mol	moli		paludisme	
Sedaspir	Sedaspiri ni	Acide acétyl salicylique+phosphate de codéine+caféine	Maux de tête, fièvre, carie dentaire	Comp
Nivaquine	Nivaquin i	Chloro-7-diéthylamino-4- methyl-1-butylamino-4- quinoléine	Paludisme, maux de ventre	Comp
Anafranil	Nèkèdè	Clomipramine	Impuissanc e sexuel	Comp
ibuprofen	Pasadimi foura	Ibuprofen	Douleur ostéo- articulaire	Comp
métronid azole	Tokotko nifoura	Métronidazole	Diarhée, maux de ventre	Comp
Pénicilline G	Piquirim oukouni	Benzylpénicilline	Plaie, teigne	
Chloramp hénicol	Koundjè ni	Chloramphénicol	Fièvre typhoïde, plaie intérieure, maux de ventre	
Tétracycli ne	Kounfini	Tétracycline 250mg	Palu, maux de ventre, Diarhée	
Amoxicilli ne	Kounblé ni	Amoxicilline 500mg	Plaie, douleur abdominale ,	

			gonococcie	
Mébendazol	toumou foura	Mebendazol 100mg	Vers intestinaux, douleur abdominale	
Vitamine A	Souronfi yè foura	Rétinol	Cécité nocturne, conjonctivite	
Auréomycine 1%	Nièdimi Touloun	Auréomycine 1% pommade	Conjonctivite	
Auréomycine 3%	Djoli Touloun	Auréomycine 3%	Plaie, brulure	
Chloramphénicol	Nièdimi foura dji	Chloramphénicol	Conjonctivite du nouveau né et de l'adulte	
Maloxine	Sosoni	Sulfadoxine de pyriméthanine	Paludisme	Comp
Cimétidine	Fourouni	Cimétidine	Ulcère gastro duodéal	Comp

L'analyse du tableau 11 nous amène à dire que :

- Les médicaments vendus sont sous formes comprimés ou gélule
- On retrouve presque les médicaments inscrit dans le formulaire thérapeutique national
- Les médicaments vendus sont surtout les antalgiques, antipyrétiques et AINS

Tableau12 : Identification des médicaments en fonction des images qui figurent sur l’emballage et non enregistrées

Nom commercial des médicaments	Nom local	DCI	Indication donnée par les vendeurs	présentation
Sudrek	Fato kèni	Paracétamol+caféine	Paludisme, fièvre, carie dentaire	Comp
Eclumol	Sam prin	Paracétamol+caféine	Fièvre, fatigue générale, douleur toute origine	Comp
Medik-55	Sou may a four a	Paracétamol+caféine	Maux de tête, fièvre, paludisme	Comp
Richdol	THIA	Paracétamol	Migraine, fièvre,	Comp

	O		douleur articulaire	
Royal	Samani	Chlorpheniramine +paracétamol+menthol+phenylpropanolamine	Douleur thoracique, toux, rhume	comp
Solotone	Djolithiayafoura	Multivitamine (A,B1,B2,B5,PP,C,D 2E)	Anémie, prise de poids	Comp
Mixacrip	Mourafoura	Paracétamol+phénylpropanolamine HCl+chlorphéniramine maléate	Rhume	Comp
Maludrox	Fourouni	Maludrox	Ulcère gastro duodéal	Comp
Diclopara	Diclopara	Diclofénac+paracétamol	Douleur articulaire, fièvre, courbature	Comp
Poksa	Koukolodimifoura	Paracétamol+caféine	Maux de tête, paludisme	Comp
Ibucap	Dimifoura	Paracétamol+caféine+ibuprofen	Douleurs généralisées	Comp
Comsil	Fouroudimifoura	Hydroxyde d'aluminium+trisilicate de magnésium	Ulcère gastro-duodenal+plaie intérieure	Comp
CaC1000	CaC1	Acide	Fatigue	Comp

Sandoz	000	ascorbique+glucom ol acétate de calcium		
Exadon	Nièdi mi foura	Paracétamol+caféin e	Carie dentaire	Comp

-Un nombre important des médicaments vendus dans les marchés des communes sis citées ne présente pas d'AMM

-Ces spécialités renferment dans leur composition en plus du principe actif une substance active sur le psychisme tels que : caféine, cocaïne.

Tableau13 : classification des médicaments en fonction de la classe thérapeutique

Classe thérapeutique	Médicaments
Antalgique ; antipyrétique et analgésique	Paracétamol, poksa, aspirine Px 250mg, UPSA, Eclumol, Sudrek, Richdol, Pirocam, Sedaspir, Ibucap, Mixacrip, Exadon
Anti-inflammatoire non stéroïdien	Phénylbutazone, ibuprofen, ibucap, diclofénac, diclopara
Antipaludéen	Nivaquine, Maloxine
Antibiotiques	Tétracycline, amoxicilline, pénicilline G, cotrimoxazol, chloramphénicol, métronidazole
Corticoïdes (anti-inflammatoire non stéroïdien)	Dexamethazone
Vitamines et sels minéraux	Vitamine B complexe, vitamine A, multivitaminé, CaC1000 Sandoz

Antidépresseur	Anafranil
Laxatifs	Bisacodyl
Antihelminthique	Mébendazol
Antiulcéreux	Maludrox, Cimétidine, Comsil

Le tableau 13 nous montre sans doute que la vente illicite des médicaments est bien développée dans les marchés des communes sus citées et très diversifiée car on y trouve presque toutes les classes thérapeutiques de médicaments.

Tableau14 : répartition des médicaments en fonction des indications données par les vendeurs.

Indication des vendeurs	Médicaments
Fièvre	Medik, UPSA, Eclumol, Sudrek, Richdol, Pirocam, Sedaspir, Paracétamol, Diclopara, Ibucap
Maux de tête	UPSA, Aspirine, Sudrek, Sedaspir, Paracétamol, Ibucap, Poksa
Maux de tête	Cotrimoxazol, nivaquine, métronidazole, tétracycline, amoxicilline, Mébendazol, ibucap
Espacement des naissances	Pilplan D
Diarhée	Métronidazole, tétracycline
Conjonctivites	Auréomycine 1%, chloramphénicol collyre, vitamine A
Rhume	Mixacrip, royal, UPSA
Douleurs articulaires	Richdol, phénylbutazone, diclopara, ibuprofen

Paludisme	Paracétamol, poksa, nivaquine, medik, tétracycline, maloxine
Carie dentaire	Diclofénac, sudrek, aspirine, phénylbutazone, Sédaspir, Exadon
Fatigue (asthénie)	Diclofénac, Eclumol, phénylbutazone, ibucap, diclopara, CaC1000-sandoz
Prise de poids	Vitamine B complexe, dexaméthazone, solotone
Antiparasitaire	Mébendazol
Démangeaison	Cotrimoxazol, amoxicilline
Constipation	Bisacodyl
Impuissance sexuel	Anafranil
Ulcère gastro-duodéal	Cimétidine, comsil
Plaie brûlure	Auréomycine 3%, Pénicilline G, Amoxicilline
Gonococcie	Amoxicilline
Fièvre typhoïde	Chloramphénicol
Douleurs thoracique	Royal
Anorexie	Solotone, Vitamine B complexe

L'examen du tableau14 nous suggère les remarques suivantes :

- La fièvre et les maux de tête sont traités par des antalgiques, les analgésiques, antipyrétique et les anti-inflammatoires non stéroïdiens.
- La toux est traitée par des corticoïdes, antibiotiques et antalgiques
- Les antibiotiques, les antihelminthiques, les antipaludéens sont utilisés pour traiter les maux de ventre
- La diarrhée est traitée par des antibiotiques

- Les conjonctivites sont traitées par des antibiotiques et des vitamines
- Le rhume est traité par les antalgiques, analgésiques et antipyrétiques
- Les douleurs articulaires sont traitées par les antalgiques et les anti-inflammatoires
- Les corticoïdes, les vitamines servent à traiter l'anorexie et l'amaigrissement
- Le paludisme est traité par les antipaludéens, antibiotiques et les antalgiques antipyrétiques et analgésiques
- Les vers intestinaux sont traités par un antiparasitaire
- La carie dentaire et l'asthénie sont traités par les anti-inflammatoires, analgésiques antipyrétiques et analgésiques
- Les démangeaison est traitée par des antibiotiques
- Les laxatifs servent à traiter la constipation
- L'impuissance sexuel est traité par un antidépresseur
- L'ulcère gastro-duodéal est traité par les antiulcéreux
- Les douleurs thoraciques par un antipyrétique, antalgique, analgésique
- La fièvre typhoïde par les antibiotiques

Tableau15 : répartition des médicaments en fonction des effets secondaires donnés par les vendeurs de médicaments.

Effets secondaires	Médicaments
Ulcère gastro-duodéal	Aspirine, UPSA, Sedaspir, Paracétamol, Diclofénac, Ibuprofen, Aspirine Px250mg
Vertige	Mébendazol, Nivaquine, Chloramphénicol, Poksa, Ibucap, Pilplan D
Insomnie	Dexaméthazone, Anafranil, Exadon
Constipation	Cotrimoxazol, Anafranil, Métronidazole, tétracycline, Chloramphénicol
Hypertension	Solotone, Dexamethazone, Vitamine B complexe, Pilplan D, Medik

Diarrhée	Nivaquine, Royal, Maludrox, Mébendazol
Douleurs articulaires	Solotone, Dexamethazone, Anafranil
Démangeaison	Nivaquine, Chloramphénicol, tétracycline
Stérilité	pilplan, Solotone, Dexamethazone
Maux de ventre	Richdol, PilplanD, Sédaspir, Aspirine, UPSA
Déshydratation	Bisacodyl
Urticaire	Chloroquine, Mixacrip, Sudrek

-Les effets secondaires de certains comme leur indication : c'est le cas du Dexamethazone utilisé pour la prise de poids

-Les vendeurs parviennent à donner les vrais effets secondaires de certains médicaments : c'est le cas du Dexamethazone, de l'Anafranil, du Mébendazol, de l'ibuprofen et du bisacodyl

-Les effets secondaires de certains médicaments ne sont pas connus par les vendeurs ce

sont : la pénicilline G, la cimétidine, le comsil, la CaC1000-sandoz, la Maloxine, le diclopara.

Tableau16 : répartition des médicaments en fonction des posologies et des indications posées par les vendeurs

Indications	Médicaments	Posologies
	UPSA,	1-2comp/jr
	Eclumol,	2-3comp/jr
	sudrek,	1-3comp/jr
	richdol,	2-3comp/jr

Fièvre	pirocam US P20mg, Aspirine Px250mg, Sédaspir, paracétamoli, diclopara, Medik	2-4comp/jr 2-4comp/jr 1-2comp/jr 3-6comp/jr 1-2comp/jr 1-4comp/jr
Maux de tête	UPSA Aspirine Px250mg Poksa Paracétamol Sédaspir Sudrek	2comp/jr 1-5comp/jr 1-2comp/jr 2-8comp/jr 1-2comp/jr 2-4comp/jr
Toux	Cotrimoxazol Royal Dexaméthazone	1-6comp/jr 1-4comp/jr 1-2comp/jr
Maux de ventre	Cotrimoxazol Métronidazole Amoxicilline Tétracycline Mébendazol Nivaquine	2-6comp/jr 1-4comp/jr 2-4comp/jr 1-2comp/jr 1-4comp/jr 1-6comp/jr
Diarrhée	Métronidazole Tétracycline	2-4comp/jr 1-2comp/jr
Rhume	Mixacrip Royal	2-4comp/jr 1-3comp/jr

	UPSA	1-4comp/jr
Antiparasitaire	Mébendazol	1-4comp/jr
Constipation	Bisacodyl	2-4comp/jr
Impuissance sexuel	Anafranil	2-4comp/jr
Douleurs thoracique	Royal	2-6comp/jr
Douleurs articulaires	Ibucap	2-4comp/jr
	Richdol	1-3comp/jr
	Phénylbutazone	2-4comp/jr
	Ibuprofen	2-6comp/jr
	Diclopara	2-4comp/jr
	Diclofénac	1-6comp/jr
Paludisme	Nivaquine	2-8comp/jr
	Maloxine	1-4comp/jr
	Tétracycline	1-4comp/jr
	Paracétamol	2-10comp/jr
	Poksa	2-3comp/jr
Carie dentaire	Sudrek	1-2comp/jr
	Diclofénac	2-6comp/jr
	Phénylbutazone	1-4comp/jr
	Aspirine Px250mg	2-8comp/jr
	Sedaspir	1-2comp/jr
	Exadon	1-2comp/jr
Fatigue (asthénie)	Diclofénac	2-8comp/jr
	Diclopara	2-4comp/jr
	Eclumol	1-4comp/jr

	Phénylbutazone	1-4comp/jr
Prise de poids	Vitamine B complexe	2-6com/jr
	Dexaméthazone	2-6comp/jr
	Multivitamine (solotone)	2-4comp/jr
Anorexie	UPSA	1-3comp/jr
	Vitamine B complexe	2-4comp/jr
	Solotone	1-2comp/jr
Démangeaison	Cotrimoxazol	2-4comp/jr
	Amoxicilline	2-6comp/jr
Conjonctivites	Vitamine A	1capsule/jr
	Auréomycine 1%	Pas de posologie
	Chloramphénicol collyre	Pas de posologie
Ulcère gastro-duodéal	Maludrox	1-2comp/jr
	Cimétidine	1-3comp/jr
	Comsil	1-2comp/jr
Anémie	Solotone	1-3comp/jr
Fièvre typhoïde	Chloramphénicol	3-6comp/jr
Plaie	Pénicilline G	Pas de posologie
	Amoxicilline	Pas de posologie
	Auréomycine 3%	Pas de posologie
Espacement des naissances	Pilplan D	1comp/jr

Les vendeurs de médicament ne donnent pas des posologies correctes : le médicament est sous ou surdosé. Il peut donc avoir une overdose ou un effet placebo

Tableau17 : répartition des médicaments en fonction des contres indications

Médicaments	Contres indications
Mébéndazol	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Maludrox	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Dexaméthazone	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Diclofénac	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Paracétamol	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Nivaquine	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Métronidazole	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Anafranil	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Ibuprofen	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Pénicilline	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Phénylbutazone	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans

Pilplan	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Sédaspir	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Amoxicilline	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Chloramphénicol	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Chloramphénicol collyre	Pas de contre indication
UPSA	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Bisacodyl	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Vitamine B complexe	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Sudrek	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Cotrimoxazol	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Eclumol	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Richdol	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Pirocam	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Royal	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans

Solotone	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Aspirine Px250mg	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Vitamine A	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Auréomycine 1%	Pas de contre indication
Auréomycine 3%	Pas de contre indication
Maloxine	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Mixacrip	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Diclopara	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Poksa	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Cimétidine	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Médik-55	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
CaC1000-sandoz	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Ibucap	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Comsil	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Exadon	Femmes enceintes ; nouveau né et

	enfants de moins de 8ans
--	--------------------------

Tous ces médicaments sont contre indiqués chez la femme enceinte, le nouveau né et l'enfant de moins de 8ans sauf :

-L'auréomycine 1% et 3%

-Le chloramphénicol collyre

Qui peuvent être utilisés chez la femme enceinte, le nouveau né et l'enfant de moins de 8ans en cas de conjonctivite, de plaie ou de brûlure.

Ce pendant un vendeur signal que le paracétamol n'est pas contre indiqué chez la femme enceinte et l'enfant de moins de 8ans. Un autre affirme que la chloroquine peut être utilisé chez la femme enceinte, et que seul le mixacrip est contre indiqué chez le nouveau né.

Tableau18 : répartition des médicaments en fonction des contres indications spécifiques données par les vendeurs.

Médicaments	Contres indications
Dexaméthazone	Homme
Anafranil	Femme
Pilplan D	Homme
Aspirine	Patient ulcéreux

Seuls les contres indications de l'aspirine et du pilplan D sont vrais

Tableau19 : comparaison des contres indications vraies à celle signalé par les vendeurs

Médicaments	Contres indications vraies	Contre indication vendeurs
Aspirine UPSA	A dose élevée l'acide ascorbique peut-être métabolisée en acide oxalique, il conviendra de ne pas les patients présentant de hauts risques de formation de calculs rénaux	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Sudrek	Patient ayant le foie détérioré, ou une fonction rénale détraquée, patient ayant une intolérance à un composant du sudrek	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Sédaspir	Antécédent d'hypersensibilité aux salicylés, ulcère gastro-duodéal, maladie hémorragique constitutionnelle ou acquise, enfant de moins de 12ans, femme enceinte ou allaitante, troubles respiratoires, hyperémie	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Paracétamol	Insuffisance hépatocellulaire, hypersensibilité aux	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants

	constituants	de moins de 8ans
Diclofénac	Ulcère gastro-duodéal	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Métronidazole	Hypersensibilité aux imidazolés ; grossesse	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Chloroquine	Rétinopathie sauf pour le traitement curatif du paludisme	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Ibuprofen	Ulcère gastro-duodéal en évolution, insuffisance hépatocellulaire ou rénale sévère, allergie à l'ibuprofen et aux substances d'activités proches	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Maludrox	Insuffisance rénale sévère, hypersensibilité à ce produit	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Mébendazol	Antécédent hypersensibilité à ce produit, grossesse	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Pénicilline G	Allergie aux pénicillines	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Chloramphénicol	Sujet présentant des antécédents d'insuffisance médullaire ; chez le	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans

	nouveau né et d'une façon générale le nourrisson de moins de 6mois ; pendant la grossesse et l'allaitement chez les sujets présentant des antécédents d'allergies aux phénicoles	
Anafranil	Glaucome par fermeture de l'angle : risque de rétention urinaire lié à des troubles utéro-prostatique, association au IMAO et un traitement d'anafranil	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Amoxicilline	Allergie aux antibiotiques de la famille des bêta-lactamines (pénicilline, céphalosporine) ou à un des constituants, mononucléose infectieuse	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Cotrimoxazol	Antécédent d'allergie à l'un des constituants des sulfamides déficit en G6PD, risque de déclenchement d'une hémolyse, grossesse et allaitement, nouveau né et prématuré	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans

Phénylbutazone	Allergie aux dérivés pyrazolés, comme les AINS, il est contre indiqué chez les sujets à crise d'asthme, urticaire ou rhinite allergique, ulcère gastroduodéal en évolution, insuffisance hépatocellulaire ou rénale, insuffisance cardiaque, hypertension artérielle non contrôlée, le lupus érythémateux disséminés, grossesse et allaitement	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Eclumol	Insuffisance hépatocellulaire, enracinée (augmentation importante de la concentration de caféine), hypersensibilité à l'un des constituants	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Dexaméthazone	Ce sont celle de la corticothérapie tels que : état infectieux ou mycosique non contrôlé par un traitement spécifique -Virose en évolution comme herpès, ulcère gastro-duodéal évolutif	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans

	-état psychotique, cirrhose alcoolique, hépatite aigue	
Tétracycline	Allergie aux antibiotiques de la famille des tétracyclines, enfant de moins de 8ans en raison du risque de coloration jaune des dents et d'hypoplasie de l'email dentaire, grossesse et allaitement	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Royal	Idiosyncrasie sympathomimétique ; hyperthyroïdie, hypertension artérielle et coronarienne	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Maloxine	Intolérance aux sulfamides, atteinte grave du parenchyme hépatique, insuffisance rénale confirmée, antécédent allergique cutanée, affection hématologique, déficit en G6PD, porphyrie, nourrisson de moins de 6mois, injection IV directe, grossesse : contre indiqué au 1 ^{er} trimestre de la grossesse et au cours de l'allaitement	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans

Medik-55	Hypersensibilité connu à l'un des constituant du produit	
Ibucap	Insuffisance rénale ; patient présentant une histoire de décompensation ou d'hypertension cardiaque	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Piroxicam	Cas d'hypersensibilité à ce produit, ulcère gastro-duodéal, grossesse et enfant de moins de 15ans	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Poksa	Hypersensibilité à p.aminophenol et ses dérivés, insuffisance hépatique, hypersensibilité aux caféines	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Bisacodyl	Syndrome solaire, maladie inflammatoire du colon anastomoses fraîches, femmes enceintes et allaitantes	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Cimétidine	Hypersensibilité connu à la cimétidine, grossesse et allaitement à éviter	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Comsil	Contre indication lié au magnésium, insuffisance rénale sévère	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans

Richdol	Hypersensibilité connue à l'un de ses composants, insuffisance hépatocellulaire ou rénal	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Solotone	Intolérance connue à certaines vitamines essentiellement à la vitamine B1. Association à la levodopa. Ne pas injecter aux sujets sensibles à la Co carboxylase (dérivé de la thiamine ou vitamine B1)	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Mixacrip	Patient hypersensible, hypertension, glaucome, diabète, asthme, insuffisance cardiaque et thyroïdien	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Vitamine A	Grossesse, allaitement pas de contre indication mais il y'a risque d'intoxication du nourrisson à dose élevée	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Diclopara	Hypersensibilité à l'un des constituants du produit	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans
Exadon	Patient insuffisant hépatorénal, personnes sensibles à l'un des constituants du produits	Femmes enceintes ; nouveau né et enfants de moins de 8ans

A l'examen du tableau19 on peut remarquer que :

-Les vendeurs ont signalés que tous les médicaments sont contre indiqués chez la femme enceinte, le nouveau né et l'enfant de moins de 8ans sauf : l'auréomycine 1% et 3% et le chloramphénicol collyre

-Cette constatation est vraie et insuffisant pour la Sédaspir, le chloramphénicol, la tétracycline, le cotrimoxazol, le pilplan, le paracétamol, la maloxine, CaC1000-sandoz, piroxicam

-La remarque est fausse pour le dexaméthazone, le diclofénac, la pénicilline G et l'amoxicilline.

Tableau20 : comparaison des contres indications vraies à celle signalées par les vendeurs.

Médicaments	Effets secondaires réels	Effets secondaires vendeurs
Aspirine UPSA	A dose élevée l'acide ascorbique peut favoriser la formation des calculs rénaux ; chez les sujets ayant un déficit en G6PD il a été décrit des cas d'anémie hémolytique	Ulcère gastro-duodéal, maux de ventre
Sudrek	Irritation gastrique, palpitation du cœur, sommeil agité	Ulcère gastro-duodéal
Sédaspir	Bourdonnement d'oreille, sensation de baisse de l'acuité auditive, vomissement, ulcération gastrique,	Ulcère gastro-duodéal, maux de ventre

	<p>douleur abdominale, constipation, hémorragie digestive, syndrome hémorragique, accident de sensibilisation (œdème, urticaire, asthme)</p>	
Paracétamol	<p>Quelques rares cas d'accidents se manifestent en général par des simples rash cutanées avec érythème ou urticaire, quelques rare cas de thrombopénie ont été cités dans la littérature internationale</p>	Ulcère gastro-duodéal
Diclofénac	<p>Troubles gastro-intestinaux (nausée, diarrhée, douleur épigastrique) neurologique (asthme, insomnie, sensation de vertige, céphalée), hépatique (élévation de la transaminase, ictère hépatique)</p>	Ulcère gastro-duodéal
Dexaméthazone	<p>Désordre hypo-électrolytique (hypokaliémie, alcalose hypokaliémique, troubles endocriniens et</p>	Insomnie, douleurs articulaires

	<p>métaboliques (syndromes de cushing iatrogène, arrêt de la croissance chez l'enfant), troubles musculo squelettique (atrophie musculaire), troubles digestives (ulcère gastro-duodéal, hémorragie ulcéreuse), troubles oculaires (glaucome, cataracte)</p>	
Maludrox	Possibilités des troubles de transit	Vertiges, constipation
Mébendazol	Douleurs abdominales, diarrhée, urticaires, nausée et vomissement	Constipation
Tétracycline	Dyschromie dentaire ou hypoplasie de l'email dentaire chez l'enfant de moins de 8ans, troubles digestifs (nausée, épigastralgie, Diarrhée, anorexie, entérocolite, candidose anogénitale), réaction allergique (urticaire prurit), troubles hématologiques (anémie hémolytique, thrombopénie, neutropénie, éosinophilie), réaction de photo sensibilisation	Constipation

Bisacodyl	Comme tous les laxatifs il peut provoquer des crampes abdominales surtout chez les sujets avec une grande constipation	Diarrhée, déshydratation
Chloroquine	Rarement prurit, éruption cutanée, pigmentation ardoisée en particulier des ongles et des muqueuses, troubles digestifs	Urticaire
Ibuprofen	Manifestation gastro-intestinales (nausée, gastralgie, vomissement, troubles du transit, hémorragie digestive), réaction hypersensibilité dermatologique (prurit éruption), respiratoire (asthme chez les sujets allergique à l'aspirine et aux anti-inflammatoire non stéroïdiens), troubles sensoriels : céphalées, irritabilités)	Ulcère gastro-duodéal
Pénicilline G	Accidents allergiques	Pas d'effets signalés
Amoxicilline	Troubles digestifs (nausée, vomissement, diarrhée, candidose), manifestation allergique (urticaire, érythème, polymorphe, dermatite),	Pas d'effets signalés

	cardio-vasculaire : aggravation d'une hypertension artérielle ou d'insuffisance cardiaque par rétention hydrosodée	
Vitamine B complexe	Réaction d'hypersensibilité ou allergique et les effets associés à l'utilisation à long terme et à forte dose	Hypertension artérielle
Cotrimoxazol	Nausée, vomissement, éruption cutanée prurigineuse, gastralgie, urticaire, manifestation cutanée : nécrolyse épidermique, érythème polymorphe, syndrome de Lyell), manifestation hématologique (agranulocytose, aplasie médullaire, anémie hémolytique chez les déficients en G6PD, anémie mégalo-blastique	Constipation
Mixacrip	Sècheresse de la brousse, nausée, vomissement, somnolence, traitement à long terme et à dose élevée il entraîne un dommage de la vie	Urticaire

	(livrer dommage)	
Richdol	Les effets secondaires sont ceux du paracétamol	Maux de ventre
Exadon	Effets liés au paracétamol : hépatotoxique et à la caféine : agitation du sommeil, palpitation du cœur, irritation gastrique	Insomnie
Pirocam	Gastro-intestinaux, céphalées, vertiges et prurit	Pas d'effets signalés
Diclopara	Les effets secondaires sont celui du paracétamol ou de l'aspirine	Ulcère gastro-duodéal
Solotone	Choc anaphylactique	Vertige, nausée
Maloxine	Troubles gastro-intestinaux, réaction cutanée allergique grave (syndrome de Lyell et de Steven Johnson), anomalie hématologique : leucopénie, thrombopénie, anémie mégalo-blastique. Photosensibilisation, déficit en acide folique réversible après l'arrêt	Urticaire

	du traitement	
Vitamine A	Aucun effet à doses recommandées. Tout effet indésirable est un signe d'un surdosage qui est entre autre : troubles gastro-intestinaux et neuropsychique (céphalée confusion mentale), les troubles régressent à l'arrêt du traitement	Pas d'effet signalés
Medik-55	A dose thérapeutique, rarement le Medik-55 cause d'effet secondaire, mais constate souvent les cas de rash cutané, des doses élevées peuvent causer des dommages hépatiques	Hypertension
Cimétidine	Quelques rares cas de diarrhée, asthénie, céphalée, état fébrile, douleurs articulaires, sensation vertigineuse, éruption cutanée parfois sévère ont été signalés. Sur ce plan biologique une élévation transitoire des transaminases ou de la créatinine mie a été observée. Ont également été	Pas d'effet signalés

	<p>rapportés :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Gynécomastie, galactorrhée et exceptionnellement des alopecies -Des rares cas d'impuissance chez les patients recevant une forte dose (réversible) -Etat confusionnel chez les sujets âgés en cas d'insuffisance rénale sévère -Rare cas d'hépatite, de néphrite interstitielle, pancréatite -Leucopénie et des cas d'agranulocytose (environ 3 par un million) -Thrombopénie (3/million) et rare cas de pancytopenie -Exceptionnellement des réactions de type anaphylactique et des vascularités allergiques 	
Ibucap	Les éruptions de peau et d'autres réactions allergiques peuvent se produire de temps en	Vertige

	temps	
CaC1000-sandoz	<p>-Des doses élevées de vitamines C (supérieur à 1g) favorisent chez certains sujets l'apparition de calculs rénaux et peuvent accroître l'hémolyse chez les sujets ayant un déficit en G6PD</p> <p>-Eruption cutanée étendue, urticaire et démangeaison</p>	Vertige
Comsil	Lié à l'aluminium : déplétion phosphorée en cas d'utilisation prolongée ou à forte dose	Pas d'effets signalés
Royal	Troubles hépatotoxiques du paracétamol, et d'autres effets secondaires liés aux autres composants tels que : menthol qui peuvent être : nausée, vomissement et diarrhée. Au chlorphéniramine : somnolence, modification des sécrétions bronchiques	Pas d'effets signalés
Poksa	Le paracétamol peut	Pas d'effets signalés

	provoquer l'effet hépatotoxique, certains effets secondaires liés à la caféine : irritation gastrique, trouble du sommeil, palpitation du cœur	
--	--	--

-Les effets secondaires signalés par les vendeurs ne correspondent pas aux effets secondaires réels pour certains médicaments comme l'aspirine : l'aspirine UPSA, paracétamol, dexaméthazone, mebendazol, tétracycline, bisacodyl, chloroquine, vitamine B complexe, cotrimoxazol, mixacrip, richdol ;

-Les effets secondaires signalés par les vendeurs sont proches de certains effets réels, c'est le cas : sudrek, sedaspir, diclofénac, maludrox, diclopara ;

-Les vendeurs ignorent les effets secondaires du piroxicam, vitamine A, de la cimétidine, pénicilline G, de l'amoxicilline, de la phénylbutazone et du comsil

Tableau21 : comparaison des indications réelles aux indications proposées par les vendeurs.

Médicaments	Indications réelles	Indications vendeurs
Aspirine UPSA	Traitement symptomatique des affections douloureuses et/ou fébriles et en particulier le coryza, les états grippaux avec asthénie. Affection rhumatismale	Fièvre, rhume, maux de tête, anorexie
Sudrek	Maux de tête, fièvre, douleurs articulaires et musculaires, coryza, rhume	Paludisme, fièvre, carie dentaire
Diclofénac	Traitement d'entretien des rhumatismes chroniques	Carie dentaire, fatigue
Paracétamol	Traitement symptomatique des affections douloureuses et/ou fébriles	Maux de tête, fièvre, paludisme
Pilplan	Espacement des naissances	Espacement des naissances
Maludrox	Affections ou maladies : -Allergie comme urticaire, œdème de quinquina, choc anaphylactique -Dermatologie : affection brûlante,	Prise de poids

	<p>toxidermie, eczéma</p> <p>-Digestives : hépatites chroniques actives auto-immune</p>	
Sedaspir	<p>Maux de tête, migraine, névralgie, névrite, paresthésies, contraction douloureuse du post-partum, douleurs post-opératoires</p>	<p>Maux de tête, fièvre, carie dentaire</p>
Mebendazol	<p>Traitement des affections simples par : Entérobrius vermicularis (oxyure), trichuris trichora (trichocéphale), ascaris lombricoïdes, ankylostoma duodénale, toenias</p>	<p>Vers intestinaux</p>
Chloramphénicol	<p>Activités antibactériennes : Fièvre typhoïde et paratyphoïde et autres salmonelloses, méningites à germes sensibles, shigelloses, rickettsioses, infection à hoemophellus à localisation méningée</p>	<p>Fièvre typhoïde, maux de ventre, plaie intérieure</p>
Anafranil	<p>Etat dépressif de toute nature, nécrose obsessionnelle,</p>	<p>Impuissance sexuelle</p>

	prévention des attaques paniques, troubles phobiques et paraphobiques associés ou non à des attaques de paniques	
Metronidazol	Antiparasitaire, anti-infectueux et antibactériens	Diarrhée, maux de ventre, dysenterie
Tétracycline	Activités antibactériennes limitées aux infections dues aux germes suivants : brucella, chlamydia, mycoplasme, rickettsie, neisseria gonorrhée, hémophilus influenza, trepanema, vibrion choléra, acné (indication particulière)	Diarrhée, maux de ventre, paludisme
Bisacodyl	Constipation aigue atomique et spastique, constipation chez les sujets avec hémorroïdes chez un changement de nutrition, constipation chronique, constipation habituelle. Evacuation avant examen	constipation
Ibuprofen	Activités antalgiques et anti-inflammatoires : -Traumatologie :	Douleurs articulaires et musculaires, tendinites

	<p>entorse, tendinites, déchirure, douleurs musculaires</p> <p>-Rachialgies</p> <p>-Dysménorrhée</p> <p>-Douleurs post-opératoire</p> <p>-Rhumatologie, rhumatisme inflammatoire chronique poussée, inflammatoire d'arthrose</p>	
Amoxicilline	Infection ORL (otite, angine), infection urinaire, infection stomatologique, infection gynécologique, digestives et biliaire	Plaie, douleurs abdominales, gonococcie
Pénicilline G	Dermatologique : impétigo, sycosis, furoncle, plaie et dermatose infectée, brûlure	Plaie, teigne
Phénylbutazone	<p>Activités anti-inflammatoires :</p> <p>-Traitement symptomatique des poussées aiguës d'arthrites microcristallines</p>	Carie dentaire, douleurs articulaires, asthénie

	(goûtes) -Traitement symptomatique de certains rhumatismes inflammatoires chroniques	
Cotrimoxazol	Activités anti-inflammatoires, infection dues aux germes sensibles notamment dans les manifestations urogénitales en particulier prostatique broncho-pulmonaire aigue, infection de l'oreille moyenne, digestive en particulier fièvre typhoïde et sigmoïdite, infection à pneumocystoses carin et à toxoplasme gondü	Toux, maux de ventre démangeaison
Vitamine B complexe	Déficit en vitamine B complexe c'est-à-dire en thiamine, en riboflavine, nicotinamide, acide nicotinique en dexpanthenol et en pyridoxine	Anorexie, prise de poids
Royal	Il est utilisé pour le traitement de fièvre et douleurs légères, est utilisé pour ses	Toux, rhume, douleurs thoraciques

	propriétés décongestives et antitussives	
Eclumol	Fièvre, état douloureux et/ou fébriles	Maux de tête, fièvre
Richdol	Maux de tête, migraine, névralgie, carie dentaire, douleurs rhumatismales ou musculaires, le soulagement rapide et fiable des douleurs ; il peut réduire la fièvre et soulage le malaise lié au rhume, à la grippe	Fièvre, douleurs articulaires
Piroxicam	Polyarthrite, arthrose, différents rhumatismes, inflammatoire et dégénératif, les tendinites et les entorses	Fièvre, douleurs articulaires
Solotone	Prévention ou correction de certains états carenciels : régime alimentaire déséquilibré ou restrictif, malabsorption digestive, carence complexe, notamment état d'alcoolisme chronique, convalescence, état dégressif ou d'anxiété	Anorexie, prise de poids
Mixacrip	Il est utilisé pour le	Rhume, maux de tête,

	traitement de la grippe, maux de tête, rhume, écoulement nasal, douleurs musculaires et fièvre	toux
Vitamine A	Traitement curatif de la xérophtalmie, tache de bitôt sécheresse et ulcération de la cornée, keratomalacie, traitement préventif des troubles liés à la carence en rétinol en particulier chez l'enfant atteint de rougeole, d'infection respiratoire ou de malnutrition et chez les femmes carence dans les mois qui suivent l'accouchement	Conjonctivites, cécité nocturne, troubles visuels chez les vieillards
Diclopara	Douleurs articulaires, courbature, douleurs de dos, fièvre	Douleurs articulaires, asthénie, fièvre
Chloroquine	-Paludisme (malaria), traitement de l'accès simple, prévention chez les femmes enceintes, les enfants malnutris et les sujets non prémunis. Il est aussi employé pour traiter le rhumatoïde et le lupus érythémateux	Paludisme

Maloxine	Accès palustre à plasmodium falciparum	Maux de tête, paludisme
Poksa	Soulage les maux de tête, la douleur et état fébrile, néoplasique, gynécologique et postpartum	Maux de tête, paludisme
Cimétidine	-Ulcère gastrique ou duodéal évolutif -Traitement de l'oesophagite secondaire au reflux gastro-œsophagien -Syndrome de Zollinger-Ellison	Ulcère gastro-duodéal
Medik-55	Utilisé pour le traitement symptomatique de fièvre, maux de tête, des myalgies, arthralgies, des douleurs chroniques cancéreuses, des douleurs du post-partum et post opératoire	Paludisme et fièvre
Ibucap	Soulagement des douleurs modérées de la fièvre, paracétamol, ibuprofen pour le soulagement des signes et symptômes du rhumatisme articulaire et arthrites, indiqué	Fièvre, maux de tête, maux de ventre

	aussi pour le traitement des dysménorrhées primaires, traitement à court terme de l'apnée chez les prématurés	
CaC1000-sandoz	Etat de fatigue passager de l'adulte et l'enfant de plus de 15ans	Asthénie
Comsil	Traitement symptomatique des manifestations douloureuses au cours des affections oesogastro-duodénal	Ulcère gastro-duodénal
Exadon	Maux de tête et fièvre	Carie dentaire

A l'examen du tableau²¹ on peut faire les constats suivants :

- Les indications des vendeurs sont complètement fausses en ce qui concerne l'anafranil, le dexaméthazone, le diclofénac, la vitamine B complexe, l'ibuprofen, le chloramphénicol, le métronidazole, la tétracycline, phénylbutazone, Exadon
- Les indications sont vraies pour la chloroquine, le Mébendazol, le bisacodyl, le pilplan D, Mixacrip, diclopara, cimétidine, comsil, maloxine, le maludrox, CaC1000-sandoz
- Les indications sont vraies et insuffisantes pour l'aspirine UPSA, le sudrek, Sédaspir, richdol, Piroxicam, solotone, vitamine A, poksa, medik-55, ibucap, pénicilline G, l'amoxicilline, royal, Eclumol.

Tableau22 : comparaison des vraies posologies à celles proposées par les vendeurs.

Médicaments	Vraies posologies	Posologies vendeurs
Vitamine B complexe	<p>Comprimé à 800mg/160mg</p> <p>Adulte : 1cp matin et soir (1600/320mg)</p> <p>Enfant de moins de 12ans :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2-5ans inférieur à 20kg : 4cp/jr en 2prises (matin et soir) • 6-12ans de poids supérieur à 20kg : 8cp/jr en 2prises (matin et soir) 	<p>Adulte : 1-6cp/jr (comprimé à 480mg)</p> <p>Enfant : 1/ 2-3cp/jr</p>
Phénylbutazone	<p>Adulte : traitement d'attaque (4-6cp dragéifiés à 100mg/jr en 2 ou 3prises ne pas dépasser la dose quotidienne 600mg toutes les 12h sans dépasser 3cp</p>	<p>1-4cp/jr</p> <p>1-2cp/jr</p>
Tétracycline	<p>Adulte de poids supérieur à 60kg : 200mg/jr en une prise</p> <p>Adulte de poids à 60kg : 200mg le 1^{er} jr puis 100mg les jours</p>	<p>1-2cp/jr</p>

	<p>suivants en une prise</p> <p>Acné :100mg/jr tous les deux jours</p> <p>Enfant de plus de 8ans : 4mg/kg et par jour</p>	
Anafranil	75-150mg/jr soit 1-2 cop/jr à prendre en soirée vers 18h	1-2cp/jr
Métronidazole	<p>Adulte : 1,5g/jr en 3prises</p> <p>Enfant : 30-40mg/jr en 3prises</p>	1-4cp/jr
Chloramphénicol	<p>Enfant : 2-8cp/jr soit 25-50mg/jr en 3ou4 prises</p> <p>Adolescent et adulte : 8-12cp/jr en 3ou4 prises espacées</p>	3-6comp/jr
Sédaspir	Adulte : 1-2comp en 2ou3 fois par jour selon l'intensité de la douleur	1-4comp/jr
Mébendazol	<p>Enterobuis : 1comp</p> <p>Ascarbiose, trichocephalose, ankylostomiase et infection mixte : 1comp matin et soir pendant 3jours successifs</p>	1-2comp/jr
Maludrox	1-2comp après les repas	2-4com/jr

Pilplan	1comp/jr	1comp/jr
Sudrek	Adulte : 1-2comp 3-4fois/jr Enfant : ½ -1comp/jr	2-3comp/jr 1-2comp/jr
Dexamethazone	Traitement à courte durée : * Adulte : 0,5-1mg/kg soit 6-16comp *Enfant et nourrisson : 0,001-0,003mg/kg soit pour 5kg Traitement à long terme : *Adulte : 0,5-1,5 soit 1-3comp/jr *Enfant et nourrisson : 0,025-0,050mg/kg soit ¼-1/2comp/jr	Toux : 1-2comp/jr Prise de poids : 2-5comp/jr
Paracétamol	Adulte à partir de 15ans : 1-2comp 1-3fois/jr espacé de 4h, ne pas dépasser 6comprimés. En cas d'insuffisance rénale sévère l'intervalle minimum entre les prises est d'au moins 8h	2-8comp/jr
Diclofénac	Traitement d'attaque dans les cas aigues :	1-6comp/jr

	<p>150mg/jr en 3prises</p> <p>Traitement d'entretien : 75-100mg/jr en 2-3prises</p>	
UPSA	<p>La dose de 1g (1comp)/jr est suffisante pour traiter la plupart des états carenciels ; à dissoudre dans un demi-verre d'eau</p>	1-2comp/jr
Chloroquine	<p>Traitement curatif du paludisme :</p> <p>*Adulte : 1^{er} jr 600mg (6com) en une prise, 300mg (3comp) 6h plus tard ; 2^e et 3^e jr, 300mg/jr éventuellement les 4^e et 5^e jr 300mg/jr</p> <p>*Enfant : 1^{er} jr pour 10mg/kg/jr en prise unique, 5mg/kg/6h plus tard. 2^e et 3^e jr : 5mg/kg/jr éventuellement les 4^e et 5^e jr. Une cuillerée mesure de chloroquine.</p> <p>Traitement du lupus érythémateux et de la poly arthrite rhumatoïde : adulte en moyenne 300mg/jr, la</p>	2-8comp/jr

	<p>posologie est fonction de la tolérance individuelle</p> <p>Traitement de l'amibiase hépatique : Adulte : 600mg/jr pendant 2-3jr pour réduire progressivement la dose jusqu'à 300mg/jr pour une durée totale de 3 semaines</p>	
Eclumol	<p>Adulte : 1-2comp, 2-3fois/jr</p> <p>Enfant : ½-1comp 2-3foi/jr</p>	1-3comp/jr
Bisacodyl	<p>Adulte : 1-2comp à jeun. Dose usuelle adulte : 0,005g à une dose pour 24h Enfant : 1comp</p>	1-2comp/jr
Richdol	<p>Adulte : 2comp chaque 4h comme requis. Ne prenez pas plus de 5comp/24h.</p> <p>Enfant : 6-12ans : ½-1comp toutes les 4h sans dépasser 3jours de traitement.</p> <p>Ne pas donner à l'enfant avant 6ans</p>	1-2comp/jr
Maloxine	Traitement curatif :	½-3comp/jr

	<p>*Adulte : 2-3comp en prise unique ou 1comp/20kg de poids corporel</p> <p>*Enfant de plus de 9ans : 2comp en dose unique</p> <p>*5-9ans : 1comp en prise unique</p> <p>*Enfant de plus de 2ans : ½comp en prise unique</p>	
Mixacrip	<p>Adulte : 1-2caps ; 3-4fois/jr</p> <p>Enfant : 6-12ans : ½ caps 3/Jr</p>	1-3comp/jr
Royal	Adulte et enfant de plus de 12ans : 1-2comp	2-4comp/jr
Vitamine A	<p>Traitement curatif :200000UI, soit 1caps de 200000UI aux 1^{er} et 2^e jour de traitement, administrer une dose 4semaines après</p> <p>Traitement préventif dans les 2mois suivant l'accouchement chez la femme allaitante de plus d'un an : 200000UI, soit répété tous les 6mois</p>	1caps

	Enfant de 0-1an : 100000UI, tous les 6mois	
Diclopara	1-2comp, 2-3fois/jr	1-3comp/jr
Piroxicam	20mg/jr, ne pas dépasser 40mg/jr	1-2comp/j
Solotone	1-2comp/jr	1comp/jr
Poksa	Adulte : 2comp, 3- 4fois/jr sans dépasser 8comp/jr	2-4comp/jr
Cimétidine	Initialement 1- 2comp/jr selon le besoin du patient	1-2comp/jr
Comsil	2comp/jr	1-2comp/jr
Medik-55	Adulte : 1-2comp, 3- 4fois/j Enfant : 1/2-1comp, 3-4fois/jr	1-2comp/jr
Ibucap	2-3comp/jr quotidiennement. Si les troubles gastro- intestinaux se reproduisent administrer les doses supplémentaire avant les repas	1-3comp/jr
CaC1000-sandoz	Réservé à l'adulte de plus de 15ans : 1comp effervescent/jr. Le comprimé est dissout	1comp/jr

	<p>dans un demi-verre d'eau le matin ou à midi. A éviter la prise après 16h. Ne pas dépasser 4semaines de traitement</p>	
Amoxicilline	<p>Méningite à germe inconnu :</p> <p>Adulte : 2g*6/jr pendant 2-3semaines</p> <p>Enfant :</p> <p>-Nouveau né : 100-150mg/kg/jr</p> <p>-Enfant : 200-300mg/kg en 6doses pendant 2-3semaines</p> <p>*Infection des voies biliaires : 2-4g/jr avant les repas (30-60mn)</p> <p>*endocardite à entérocoque :</p> <p>Adulte : 15g/jr pendant 6semaines</p> <p>Enfant : 150-400mg/kg/jr (6doses) pendant 6semaines</p> <p>*pyélonéphrite :</p> <p>Adulte : 1g, 3-4fois/jr puis 0,5g 4fois/jr 2jours après baisse de température (3semaines)</p>	

	<p>Enfant : 50-150mg/kg/jr puis 4fois/jr 2jours après baisse de température (3semaines)</p> <p>*Fièvre typhoïde : Adulte : 4-6g/jr pendant 15jours Enfant : 60-150mg/jr en 4prises</p> <p>*Surinfection bronchique chronique Adulte : 2g/jr pendant 7jours Enfant : 1-2comp/jr</p> <p>*Ulcère gastrique dus à un holicobacter pylorus : Adulte : 2g/jr pendant 7jours Enfant : 1g/jr pendant 7jours</p>	
Auréomycine 1%	1-3application/jr surtout le soir pendant 2mois pour le trachome et 7jours pour les autres affections	Pas de posologie
Auréomycine 3%	1-3applications/jr après le nettoyage de la surface infectée pendant 8jours	Pas de posologie
Chloramphénicol collyre	1goutte dans le cul de sac conjonctival inférieur, 3-8fois/jr selon la gravité, en	Pas de posologie

	moyenne pendant 7jours	
Exadon	Adulte : 1comp 3fois/jr	1-2comp/jr

Le tableau XXI nous suggère les remarques suivantes :

- Les posologies proposées par les vendeurs sont faibles pour la vitamine B complexe, la phénybutazone, chloramphénicol, richdol, maloxine, retinol, poksa, Médik-55, mixacrip, dexaméthazone, chloroquine, ibucap, métronidazol, exadon, eclumol.
- Les vendeurs proposent des posologies fortes pour : maludrox, sudrek, paracétamol, diclofénac et cotrimoxazol.
- Les posologies sont acceptables pour le comsil, le sedaspir, le mébendazol, royal, diclopara, pirocam, solotone, CaC1000-sandoz, l'anafranil et l'ibuprofen.
- Les posologies sont correctes pour le pilplan, la cimétidine et le bisacodyl.
- La pénicilline G, l'auréomycine 1% et 3% ainsi que le chloramphénicol collyre n'ont pas de posologies selon les vendeurs.

COMMENTAIRES

ET

DISCUSSIONS

5/Commentaires et discussions :

5 /1/Méthodologie :

Notre étude a été menée en milieu rural, plus précisément dans les communes de Didièni, Sagabala et Massantola.

L'étude concernait les vendeurs résidant dans les communes sus-citées reconnues au sein de la population pour leur vente de médicaments et les vendeurs venant d'autres contrées pour exposer leur marchandise (médicaments) aux marchés des communes de Didièni, Sagabala et Massantola.

Il a fallu un éclaircissement qu'il s'agit d'une étude dans l'élaboration de thèse et non d'une enquête policière.

5/2/Données sociodémographiques :

Au cours de notre enquête les vendeurs ont été interrogés aux marchés des communes de Didièni, Sagabala et Massantola ; à domicile pour quelques-uns et dans les rues pour d'autres. Mais néanmoins le marché est le lieu préféré par les vendeurs où la majorité a été recensée.

Notre étude a révélé qu'il y a plus de vendeurs (76%) que de vendeuses 24% ceci est conforme aux résultats obtenus par Sissoko et SAdoukou à Bamako [25] Cette différence peut s'expliquer par le fait qu'en milieu rural l'homme est le chef de famille c'est-à-dire l'acteur des dépenses familiales.

La présence de femme dans cette activité peut s'expliquer par le fait que certaines femmes à côté du chef de famille s'acquittent des petites dépenses de la famille.

En milieu rural les activités économiques sont basés sur l'agriculture et l'élevage qui sont de moins en moins prospères à cause des aléas climatiques ; donc pour qu'ils puissent assurer pleinement leur rôle de chef de familles en matière de dépenses, s'adonnent à la vente illicite de médicaments considérée comme moyen sûr et rapide

Pour subvenir aux dépenses familiales ceci est proche des résultats obtenus par Dakono, Anna [26] qui montre que la pauvreté et le manque de métier adéquat restent les principaux motifs de la vente illicite de médicament à Bamako.

Il convient aussi de signaler que 70% des vendeurs sont mariés ; 4,44% divorcé(es) et 2,22% veuves.

La tranche d'âge de 21-40ans représente 94% de l'effectif ceci s'explique par le fait que elle la tranche la plus actifs de la population.

on note également la présence d'un vendeur de moins de 20 ans, ce qui explique que même les jeunes se livrent à cette pratique non autorisée par la loi ; c'est là un drame social.

Au cours de l'enquête il a été montré que 32% des vendeurs sont des non-lettres et 58% sont du niveau 1^{er} cycle de l'enseignement fondamental ces données nous montrent le risque que court la population consommatrice car le médicament n'est pas un produit commercial comme les autres.

il répond à une définition juridique précise, sa composition, sa forme et sa présentation sont les résultats de plusieurs expérimentations et de nombreux contrôles produits et élaborés longuement.

il ne peut être vendu que par le professionnel du médicament : le pharmacien.

sa délivrance doit être constamment soumise à la présentation d'une ordonnance établie par un médecin.

Toutes ces particularités doivent nous conduire à considérer le médicament comme un produit très spécifique, efficace et spécial pour de nombreux malades, mais dont la consommation ne doit être ni abusive, ni absente des précautions indispensables de chaque principe actif utilisé.

Ces vendeurs vivent presque (63%) de cette vente informelle et ne mènent aucune autre activité. cette vente est une activité à supprimer d'autant plus qu'il ya deux

dépôts de vente à Didiéni et au moins un CSCOM dans les autres communes (Sagabala et Massantola).

5/3/1/identification et conservation des médicaments vendus :

Au cours de notre étude il ressort que les médicaments sont identifiés soit par leur nom local bambara :(Nivaquini : chloroquine, sosoni : Maloxine, Tumufura : mebendazol etc....), soit en fonction des symptômes (Murafuri :rhume) soit par la couleurs (kunbleni :amoxicilline) soit du mode d'action(pilplan D :Banguekolochifura).

Sachant que la vente illicite s'est développé au mali depuis quelques années, nous avons identifiés les mêmes médicaments que Samaké E [13] et Dembélé R [24]

Pour la conservation 20% des vendeurs utilisent des seaux plastiques, 41% des sachets, 28% des cartons et 11% des paniers plastiques.

Les vendeurs n'ont aucune notion sur la conservation des médicaments en vue de protéger leur principe actif contre les agresseurs extérieurs : chaleur, humidité, lumière.

5/2/2/Spécialités enregistrés au mali :

Sur 40 médicaments identifiés à didiéni, sagabala et Massantola treize(13) n'ont pas une autorisation de mise sur le marché.il s'agit de Sudrek, Medik, Eclumol, Richdol, Royal, Solotone, Mixacrip, Maludox, Diclopara, Poksa ,Ibu cap et Comsil.

or un médicament ne doit ni être prescrit ni vendu ni consommé avant l'obtention d'une autorisation de mise sur le marché.pour être commercialisable tout produit revendiquant la qualité et les caractéristique de spécialité pharmaceutique doit obténir une AMM.

5/2/3/Classification des médicaments : les classes thérapeutiques les plus fréquentes sont les antalgiques et antipyrétiques soit 42% des médicaments cette utilisation est motivée par leur propriété à soulager la douleur entrainer une impression de guérison ; suivi des antibiotiques et des antiparasitaires soit 17,5% ce résultat est proche de celui de Santara Fatoumata [27]

5/2/4/ Indication des médicaments

Au cours de cette étude il en résulte que 40% interprètent l'image sur l'emballage ce qui s'explique par le nombre élevé de non lettre parmi les vendeurs soit 32%.

Les 29% des vendeurs donnent l'indication des médicaments vendus à travers leur propre expérience.

Seuls 10% des vendeurs utilisent la notice pour indiquer les médicaments vendus

Ces vendeurs de médicaments n'ayant subi aucune formation leur permettant de mieux connaître ces produits, les indications proposées pour beaucoup de médicaments ne sont pas conformes aux données du VIDAL [3] : sudrek , anafranil, piroxicam solotone , chloramphénicol , vitamine B complexe , amoxicilline . Cette consommation de médicament pour des indications inadaptées est un danger pour la santé de ces populations.

Certaines indications citées sont proches de ceux du Vidal [3] : aspirine upsa, le diclofenac le diclopara maludrox richdol mixa grippe cac 1000 ubicap le pilplan ce qui pourrait s'expliquer par la référence à l'emballage mais qui ne garantit aucune certitude de diagnostic de la pathologie donc cette pratique reste très dangereuse pour la santé des populations

5/2/5/Les effets secondaires des médicaments :

Pour certains médicaments aucun effet secondaire n'est identifié par les vendeurs :
L'amoxicilline ;le diclopara ;la phénylbutazone ;la pénicilline G ;le pirocam ;le
rétinol ;la cimétidine ;le comsil ;le royal et le poksa.

Certaines effets secondaires très vagues et non spécifique sont rapportes pour
certaines médicaments (pilplan, mebendazol, chloramphénicol anafranil) il s'agit de
vertige et de la constipation dont les définitions sont mal cernés par les vendeurs .

Pour l'aspirine upsa sedaspirine , diclofenac l'ulcère gastroduodéal et la douleur
abdominal ont été les effets secondaires majeurs cites par les vendeurs ce qui est
conforme au données du VIDAL [3] et font partis des dangers de leur utilisation
abusive

Pour le dexamethazone des douleurs articulaire et l'insomnie ont été cité par les
vendeurs ceci n'est pas conforme aux données du VIDAL il est important de noter
que ce médicament est utilise pour des effets esthétiques due à la rétention

Hydro- sodés tout en ignorant les conséquences dramatiques qu'il peut entrainer à
savoir le diabète l'insuffisance surrénalienne et la conduite du traitement est
inconnu par les vendeurs.

Pour la nivaquine les lésions cutanées et la démangeaisons ont été les effets
secondaires soulignes par les vendeur ceci est conforme aux données du VIDAL[3] , il
est important de souligner que ce médicament est retiré officiellement du marché
au mali et ne devait pas être vendu .

5/2/6/Posologies des médicaments :

Les posologies du pilplan ; de l'ibuprofène et de la cimetidine sont proches de ceux du VIDAL [3] ce résultat est proche de Dembélé R [24] mais ne garanti aucune efficacité vu les conditions de conservation.

des posologies faibles sont conseillées par les vendeurs pour certains médicaments dont la vitamine b complexe ; la phénylbutazone ; le richdol ; la maloxine ; la vitamine A (rétinol) ; Mixacrip ; poksa ; medik ; Dexaméthazone ; la chloroquine ; et l'ibucap(3)

Pour le chloramphénicol des doses insuffisantes sont proposées qui soulève l'inquiétude de la résistance aux antibiotiques

Des posologies fortes sont conseillées pour certains médicaments : le cas du maludrox ; sudrek ; du paracétamol et du diclofénac ces posologies sont inquiétantes car peuvent entraîner des maladies graves tels que l'insuffisance rénale insuffisance hépatique, l'ulcère gastroduodénale .

Il existe une véritable discordance pour la posologie de certains médicaments : le comsil ; sédaspir ; Mébendazole ; royal ; diclopara ; piroxicam ; solotone et du CaC1000-Sandoz L'Anafranil.

Pour certains médicaments les vendeurs ne proposent aucune posologie : La pénicilline G, l'auréomycine 1% et 3%

5/2/7/Contre-indications des médicaments :

selon les vendeurs presque tous les médicaments à l'exception de l'auréomycine 1%, 3% , le chloramphénicol collyre sont contre indiqués chez la femme enceinte et le nouveau né et l'enfant de moins de huit ans ce résultat est trop proche de ceux de SIMONET M [14]

Selon le vendeur l'anafranil le pilplan sont contre indiqués chez l'homme cette indication de l'anafranil par les vendeurs est inspirée par ses effets sur l'éjaculation précoce chez l'homme ces résultats sont conformes aux résultats de Dembele R [24].

Cependant ils aisé de constater que les vendeurs se méfient des femmes enceintes des enfants

CONCLUSION

Et

RECOMMANDATIONS

Conclusion :

Notre enquête a été menée de juin à décembre 2009. Durant cette période, nous avons interrogé 90 vendeurs de médicaments dans les communes de Didièni, Sagabala et Massantola :Gueledo.

Les vendeurs sont majoritairement jeunes, les non- lettrés sont plus nombreux des vendeurs.

Les vendeurs ignorent les indications de beaucoup des médicaments qu'ils proposent aux clients et évoquent sans précision les indications de certains des médicaments (chloroquine, maloxine, paracetamol, auréomycine 1% et 3% et.)

La plupart des médicaments qu'ils proposent sont contre indiqués chez femme enceinte, nouveau-né, enfant de moins de 8 ans.

Les posologies proposées par les vendeurs sont mal adaptées pour la plupart des médicaments

L'effet placebo ou des effets overdoses sont possibles.

Les effets secondaires signalés ne sont pas vrais dans la plus part des cas .

Les vendeurs se servent de plusieurs techniques pour indiquer les médicaments aux consommateurs ; En général, ces techniques ne permettent pas de connaître l'indication d'un médicament.

On rencontre plusieurs classes thérapeutiques de médicaments mais surtout les antalgiques/antipyrétiques dont l'utilisation pourraient être motivée par le soulagement des consommateurs même si l'achat ne se fait pas après diagnostic médical.

Pour certains médicaments les risques sont grands surtout concernant les corticoïdes et les stupéfiants dont la mauvaise utilisation peut avoir des conséquences néfastes sur la santé .

En définitif, il est important de signaler que le médicament étant un produit doué d'activité, n'est jamais anodin. Sa consommation mal adaptée, mal réalisée ou prolongée sans surveillance médicale peut entraîner plus de mal que de bienfait

Recommandations :

A l'issu de cette étude nous formulons les recommandations suivantes :

Aux autorités administratives :

Élaborer un programme de lutte contre la vente illicite des médicaments au Mali.

Aider a la formation continue des pharmaciens d'officine.

Doter l'inspection en moyen adéquat pour lutter contre la vente illicite des médicaments

Aux autorités politiques et communales

Mettre en place et redynamiser les comités locaux de lutte contre la vente illicite des médicaments et accessoires médicaux

Aux autorités sanitaires :

Accompagner les autorités politiques dans la lutte contre la vente illicite des médicaments

Organiser des campagnes de sensibilisation sur la vente illicite des médicaments en mettant l'accent sur les conséquences de l'automédication.

Aux populations :

Fréquenter les Cscm en cas de maladies ou pour tout besoin d'informations relatives à la santé.

S'approvisionner dans les dépôts de vente ou aux Cscm.