

UNIVERSITÉ PARIS DIDEROT - PARIS 7
FACULTE DE MEDECINE

Année 2015

n° _____

THÈSE
POUR LE DIPLÔME D'ÉTAT
DE
DOCTEUR EN MÉDECINE

PAR

MAJ Chiara Mara Anna
Née le 03/12/2015 à PARIS XI^e

Présentée et soutenue publiquement le : 09 octobre 2015

DESCRIPTION DES UTILISATEURS
DE L'OUTIL D'AIDE À LA PRESCRIPTION ANTIBIOCLIC[®]

Président de thèse : **Professeur AUBERT** Jean-Pierre

Directeurs de thèse : **Docteur JEANMOUGIN** Pauline

Docteur LE BEL Josselin

DES de Médecine Générale

Remerciements

Je tiens à remercier les personnes suivantes qui chacune à leur façon ont contribué à faire de moi la personne et le médecin que je suis aujourd'hui :

Merci au Pr Jean-Pierre Aubert d'avoir accepté de présider ma thèse.

Merci au Pr Elisabeth Bouvet d'avoir accepté de faire partie de mon jury de thèse.

Merci au Pr Pascal Hammel d'avoir accepté de faire partie de mon jury de thèse, de m'avoir accompagné dans mes premiers pas auprès du patient, d'avoir été là dans les moments plus difficile. Encore merci pour tout.

Merci à mes directeurs de thèse le Dr Pauline Jeanmougin et le Dr Josselin Le Bel de m'avoir proposé ce très beau projet, de m'avoir soutenu, conseillé et accompagné tout au long de mon travail de thèse.

Merci à Virginie Ringa d'avoir relu et corrigé ma thèse.

Merci à Laure P. de m'avoir prêté son ordinateur pour finir ma thèse en vacances.

Merci au comité Antibioclic® de m'avoir aidé tout au long de ma thèse et d'avoir créé Antibioclic® sans que tout cela n'aurait pas été possible

Merci aux personnes qui utilisent Antibioclic® et qui ont pris le temps de répondre au questionnaire

Merci à Nathalie P.-F., Olivier S.-L., Laurent R., Virginie R., H.P, Lorraine P., Alice et Juliette d'avoir accompagné et guidé mes premiers pas dans la recherche tout au long de cette année. Je crois bien que ce n'est que le début.

Merci à mes collègues du cabinet Olivier Noyer et à Jean-Pierre tout particulièrement.

Merci à toi Martine et à toi aussi Francis pour mes premiers livres d'anatomie, pour votre soutien lors de ma première année de médecine, et pour tant d'autres choses avant et après cela.

Merci à mes amis médecins et non médecins : Alexandra, Alice, Anne, Audrey, Cécile, Marlène, Marion, Sarah,

Merci à toi Céline B. pour ton écoute et tes conseils qui m'ont permis de faire les bons choix.

Merci aux médecins que j'ai rencontrés tout au long de ma formation et qui ont pris le temps de m'enseigner aussi ce qu'on ne trouve pas dans les livres de médecine.

Merci aux patients que j'ai rencontrés tout au long de ma formation et qui m'ont fait aimé mon métier tous les jours un peu plus. C'est grâce à vous que je suis là aujourd'hui.

A i miei (grazie di tutto e ancora di più)

A toi mon Gleu.

Sommaire

Sommaire des figures.....	7
Sommaire des tableaux.....	8
Sommaire des cartes.....	10
ABRÉVIATIONS :	11
INTRODUCTION	12
1.1. Contexte	12
1.2. Objectif.....	13
1.3. Hypothèses.....	14
MATERIEL ET METHODES	15
2.1. Type d'étude	15
2.2. Population étudiée.....	15
2.3. Nombre de sujets	15
2.4. Modalités de recueil des données	15
2.5. Questionnaire.....	16
2.6. Méthode d'analyse du questionnaire	17
2.7. Le comité de pilotage d'Antibiocliv [®]	17
RESULTATS	18
3.1. Description de la population	18
3.1.1. Professions	18
3.1.2. Sexe des participants	22
3.1.3. Âge des participants.....	23
3.1.4. Lieux d'exercice des médecins et des sages-femmes	24
3.1.5. Modes d'exercice des prescripteurs (sages-femmes, médecins, internes).....	27
3.1.6. Profil de la patientèle (adulte/enfant) des prescripteurs.....	30
3.1.7. Quelques spécificités de l'exercice dans notre population.....	32
3.2. Opinion et comportement en lien avec les antibiotiques	33
3.2.1. Importance accordée par les prescripteurs au coût des antibiotiques, à la durée des traitements et aux questions d'antibio-résistance	33
3.2.2. Influence du coût des antibiotiques, de la durée de traitement et de l'antibio-résistance dans la prescription des utilisateurs-prescripteurs d'Antibiocliv [®]	34
3.2.3. Part de la prescription d'antibiotiques en consultation.....	38

3.2.4. Perception de l'antibio-résistance comme un enjeu de santé publique.....	39
3.3. Antibioclic [®]	40
3.3.1. Comment les utilisateurs ont-ils connu Antibioclic [®] ?	40
3.3.2. Perception de l'utilisation exclusive de la dénomination commune internationale (DCI) sur Antibioclic [®]	42
3.3.3. Indépendance d'Antibioclic [®] vis-à-vis de l'industrie pharmaceutique	43
3.3.4. Antibioclic [®] et supports informatiques	44
3.3.5. Utilisation d'Antibioclic [®] en consultation : Contexte du recours à Antibioclic [®] par les prescripteurs	46
3.3.6. Concordance de la prescription aux recommandations d'Antibioclic [®]	57
3.3.7. Satisfaction lors de la dernière utilisation d'Antibioclic [®]	59
3.3.8. Vérification des informations fournies par le site et confiance des utilisateurs dans le site	60
3.3.9. Concordance des recommandations d'Antibioclic [®] aux connaissances des utilisateurs.....	62
3.3.10. Antibioclic [®] et les autres outils d'aide à la prescription.....	62
3.3.11. Newsletter et réunion d'évaluation d'Antibioclic [®]	64
3.4. Les pharmaciens.....	65
3.4.1. Les pharmaciens et les antibiotiques :	65
3.4.2. Mode de découverte d'Antibioclic [®] pour les pharmaciens	68
3.4.3. Objectif de la consultation d'Antibioclic [®] par le pharmacien	70
3.4.4. Comment le pharmacien perçoit-il l'utilisation d'Antibioclic [®] par le médecin ?	74
DISCUSSION.....	75
4.1. Le résultat principal et son implication majeure.....	75
4.2. Force et faiblesse du travail	75
4.2.1. Force du travail	75
4.2.2. Limite du travail	76
4.3. Analyse des résultats.....	79
4.3.1. La population	79
4.3.2. Opinion et comportement en lien avec les antibiotiques	85
4.3.3. Antibioclic [®]	87
4.4. Changements déjà observés depuis le travail et changement à proposer	95
4.4.1. Changements déjà observés depuis le travail	95
4.4.2. Changements à proposer	96
4.4.2.1. Augmenter le nombre des pathologies infectieuses proposés par le site	96
4.4.2.2. Proposer un calculateur de dose en pédiatrie.....	96

4.4.2.3. Réalisation de la Newsletter	96
CONCLUSION.....	97
ANNEXES	99
Annexe 1 : Questionnaire.....	99
Annexe 2 : Lieu d'exercice des médecins et des sages-femmes	149
Annexe 3 : Le non-professionnel de santé	151
Annexe 4 : Pathologie les plus souvent consulté par les 5 sages-femmes sur Antibioclic®	152
Annexe 5 : Pathologie consultée lors de la dernière consultation d'Antibioclic®	154
Annexe 6 : Retours libres sur le site et sur le questionnaire	158
Bibliographie :	161

Sommaire des figures

Figure 1 : Professions des utilisateurs d'Antibiocllic® ayant répondu au questionnaire.....	18
Figure 2 : Lieux d'exercice des médecins et des sages-femmes.....	24
Figure 3 : Modes d'exercice des médecins de notre population	27
Figure 4 : Année d'internat des internes de notre population	28
Figure 5 : Lieux de stage des internes de notre population	29
Figure 6 : Mode d'exercice des sages-femmes de notre population (N = 5).....	30
Figure 7 : Mise à jour des connaissances par Antibiocllic® parmi les prescripteurs	48
Figure 8 : Antibiocllic® et la durée de consultation	51
Figure 9 : Domaine anatomique que les médecins et les internes consultaient souvent sur Antibiocllic®.....	52
Figure 10 : Pathologies que les médecins et les internes consultaient souvent sur Antibiocllic®.....	53
Figure 11 : Utilisation d'autres outils d'aide à la prescription parmi les utilisateurs-prescripteurs d'Antibiocllic®.....	63
Figure 12 : Opinion sur l'antibiothérapie systématique parmi les pharmaciens.....	66
Figure 13 : Pharmaciens et délivrance d'antibiotique sans ordonnance.....	68

Sommaire des tableaux

Tableau 1 : Spécialités des médecins et des internes ayant répondu au questionnaire.....	21
Tableau 2 : Sexe des utilisateurs en fonction de leur profession.....	22
Tableau 3 : Âge des utilisateurs en fonction de leur profession.....	23
Tableau 4 : Profil de la patientèle (adulte/enfant) dans l'activité des internes, médecins et sages-femmes	31
Tableau 5 : Collaboration régulière des pharmaciens et des sages-femmes avec les médecins	32
Tableau 6 : Importance pour les prescripteurs de la question du coût des antibiotiques, de la durée de traitement et de l'antibio-résistance	33
Tableau 7 : Influence de la question du coût des antibiotiques dans la prescription	34
Tableau 8 : Influence de la question de la durée de traitement antibiotique dans la prescription	35
Tableau 9 : Influence de la question de l'antibio-résistance dans la prescription.....	35
Tableau 10 : Mode d'impact chez les personnes se déclarant sensibles à l'antibio-résistance de celle-ci sur la prescription	36
Tableau 11 : Pourcentage de consultations aboutissant à la prescription d'une antibiothérapie	38
Tableau 12 : Perception de la question de l'antibio-résistance comme un enjeu de santé publique par les professionnels de santé	39
Tableau 13 : Découverte d'Antibioclic® par les médecins et les sages-femmes	40
Tableau 14 : Découverte d'Antibioclic® par les internes.....	42
Tableau 15 : Antibioclic® et DCI	43
Tableau 16 : Antibioclic® et industrie pharmaceutique, connaissance des utilisateurs.....	43
Tableau 17 : Nombre de supports informatiques par utilisateur d'Antibioclic® en fonction des professions	44
Tableau 18 : Type de support informatique en fonction des professions	44
Tableau 19 : Intérêt pour une application smartphone en fonction des professions	45
Tableau 20 : Lieu de la consultation en cas de recours à Antibioclic® en fonction des prescripteurs.....	46
Tableau 21 : Motif de recours à Antibioclic® en fonction des prescripteurs.....	47

Tableau 22 : Antibioclic® au cours de la consultation	49
Tableau 23 : Antibioclic® et le patient.....	50
Tableau 24 : Antibioclic® et la durée de consultation.....	50
Tableau 25 : Pathologie le plus souvent consultée sur Antibioclic® par les internes et les médecins	56
Tableau 26 : Dernière utilisation d'Antibioclic® et prescription	58
Tableau 27 : Prescription et Antibioclic®.....	58
Tableau 28 : Satisfaction lors de l'utilisation d'Antibioclic®	59
Tableau 29 : Consultation des références utilisées par Antibioclic® par les prescripteurs.....	60
Tableau 30 : Opinion sur la fiabilité d'Antibioclic®	60
Tableau 31 : Vérification des données fournies par Antibioclic®.....	61
Tableau 32 : Recommandations d'Antibioclic® et connaissances préalables des utilisateurs	62
Tableau 33 : Newsletter d'Antibioclic®.....	64
Tableau 34 : Réunion pour l'évaluation d'Antibioclic®.....	64
Tableau 35 : Perception de la non-prescription par leur médecin des antibiotiques parmi les pharmaciens.....	67
Tableau 36 : Découverte d'Antibioclic® par les pharmaciens	69
Tableau 37 : Pour qui les pharmaciens consultent-ils Antibioclic® ?	70
Tableau 38 : Motif de recours à Antibioclic® dans un cadre personnel par les pharmaciens	71
Tableau 39 : Motif de recours à Antibioclic® dans un cadre professionnel par les pharmaciens.....	72
Tableau 40 : « Automédication » à l'aide d'Antibioclic® parmi les pharmaciens.....	73
Tableau 41 : « Automédication » malgré les conseils d'Antibioclic® pour les pharmaciens...	73
Tableau 42 : Comment le pharmacien perçoit-il l'utilisation d'Antibioclic® par le médecin.....	74
Tableau 43 : Lieu d'exercice des médecins et des sages-femmes (SF) en France N=528..	150
Tableau 44 : Pathologie les plus souvent consulté par les 5 sages-femmes.....	153
Tableau 45 : Pathologie consultée sur Antibioclic® lors de l'envoi du questionnaire	157

Sommaire des cartes

Carte 1 : Médecins et sages-femmes exerçant en France ayant rempli les informations du questionnaire sur Antibioclic® concernant le département d'exercice N=528	26
--	----

ABRÉVIATIONS :

Abréviations	Nom sans abréviations
ADELI :	Automatisation Des Listes
AMELI :	Assurance Maladie en Ligne
ANSM :	Agence Nationale de Sécurité du Médicament
BMLweb :	Bibliothèque Médicale Lemanissier
BPCO :	Broncho-Pneumopathie Chronique Obstructive
CISMEF :	Catalogue et Index des Sites Médicaux de langue Française
CNGE :	Collège National des Généralistes Enseignants
CNGOF :	Collège National des Gynécologues et Obstétriciens Français
CPAM :	Caisse Primaire d'Assurance Maladie
CRAT :	Centre de Référence sur les Agents Tératogènes
DCI :	Dénomination Commune Internationale
DMG :	Département de Médecine Générale
DREFC :	Diffusion des Recommandations Francophones en Consultation de Médecine Générale
EHPAD :	Établissement d'Hébergement pour Personnes Agées Dépendantes
H. Pylori :	Hélicobacter Pylori
HAS :	Haute Autorité de Santé
MAS :	Maison d'Accueil Spécialisée
MG :	Médecine Générale
Moy :	Moyenne
OMS :	Organisation Mondiale de la Santé
ORL :	Oto-rhino-laryngologie
PMI :	Protection Maternelle et Infantile
RPPS :	Répertoire Partagé des Professionnels de Santé
SF :	Sage-femme
SFMG :	Société Française de Médecine Générale
SFTG :	Société de Formation Thérapeutique du Généraliste
SPILF :	Société de Pathologie Infectieuse de Langue Française
VAI :	Voies Aériennes Inférieures
VAS :	Voies Aériennes Supérieures

INTRODUCTION

1.1. Contexte

Le XX^e siècle, en même temps qu'il a été le témoin d'un important recul de la mortalité liée aux maladies infectieuses grâce aux antibiotiques, a vu l'émergence de bactéries de plus en plus résistantes. Ces résistances (qui n'épargnent aucun pays) sont devenues au fil des ans de plus en plus préoccupantes. Nous sommes aujourd'hui(1), selon l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), aux portes d'une ère post-antibiotiques. Ce problème de résistance aux antibiotiques a nécessité et nécessite toujours de mettre en œuvre, à tous les niveaux (individus, professionnels de santé, décideurs politiques, chercheurs, industrie, institutions) et à toutes les échelles (nationales et internationales), des actions de lutte contre la résistance aux antibiotiques(2,3).

En France, en 2013, plus de 90 % de la consommation des antibiotiques (soit « 125 millions d'unités (boîtes) vendues ») se fait dans le secteur de ville (4). La majorité de ces prescriptions d'antibiotiques en ville concernent des patients femmes (59,3% des prescriptions en ville). La proportion de chaque classe d'antibiotiques dans la prescription de ville varie en fonction de l'âge des patients avec une prédominance des Bêta-lactamines quelque soit l'âge des patients. Enfin, 70% des prescriptions d'antibiotiques en ville concernent les affections des voies respiratoires.

En ce qui concerne la prescription des antibiotiques, de multiples recommandations existent et sont régulièrement mises à jour. L'accès à ces recommandations s'avère compliqué au cours d'une consultation en médecine de ville, pour laquelle une

efficience toujours plus grande est exigée (aussi bien en temps de consultation qu'en justesse de prescription). C'est dans ce contexte qu'a été développé Antibioclic®(5).

Antibioclic® est un outil d'aide à la décision thérapeutique en antibiothérapie. Il est disponible sur internet, en accès libre, depuis 2011. Le site est consultable à l'adresse mail suivante : <http://antibioclic.com>. Il s'agit d'un outil principalement destiné aux médecins généralistes (MG). Il a été élaboré par un groupe de pilotage et un comité d'experts composés de médecins généralistes et de médecins infectiologues du Service de Maladies infectieuses et Tropicales du CHU Bichat-Claude Bernard, enseignants de l'Université Paris Diderot. Le site est soutenu par l'Université Paris Diderot et la Société de Pathologies Infectieuses de Langue Française. Il est indépendant de l'industrie pharmaceutique. L'objectif d'Antibioclic® est de favoriser la pratique d'une antibiothérapie rationnelle en soins primaires. Antibioclic® souhaite être un outil pour un « bon usage des antibiotiques »(5,6).

Depuis son lancement, les utilisateurs d'Antibioclic® sont de plus en plus nombreux. Plus de 2 000 connections par jour étaient enregistrées mi-2015. Le développement, la mise à jour et la poursuite d'un site comme Antibioclic® n'a de sens que s'il réussit à toucher son public cible, pour lui permettre de remplir les objectifs qui avaient motivé sa création.

Qui sont les utilisateurs d'Antibioclic® ? Quelle est leur perception des antibiotiques ? Comment et pourquoi l'utilisent-ils ? Dans quel contexte et pour quelle pathologie consultent-ils Antibioclic® ? Et enfin, quelle est l'influence d'Antibioclic® sur leur pratique ? C'est pour répondre à ces questions que nous avons développé un questionnaire en ligne, accessible lors de l'utilisation d'Antibioclic®.

1.2. Objectif

L'objectif de ce travail est de décrire le profil des utilisateurs de cet outil informatique interactif d'aide à la décision thérapeutique : Antibioclic®.

1.3. Hypothèses

Les hypothèses sont que :

- les utilisateurs du site Antibioclic® sont principalement des MG exerçant en France ;
- l'utilisation d'Antibioclic® modifie les pratiques des utilisateurs ;
- cet outil est également utilisé par d'autres professionnels de santé, voire des patients.

MATERIEL ET METHODES

2.1. Type d'étude

Il s'agit d'une étude quantitative, descriptive, observationnelle des utilisateurs d'un site internet unique (Antibiocliv[®]).

2.2. Population étudiée

La population incluse dans cette étude était les utilisateurs du site Antibiocliv[®] sur la période allant du 02 juin au 1^{er} août 2014.

2.3. Nombre de sujets

Le nombre de sujet minimum pour cette étude a été fixé à 1 000 sur une période maximale de 6 mois. Le nombre de 1 000 réponses a été choisi en tenant compte du nombre de visites quotidiennes sur le site qui oscillait entre 900 et 1 000.

2.4. Modalités de recueil des données

Sur la période du 2 juin au 1^{er} août 2014, chaque utilisateur du site se voyait proposer le questionnaire. L'utilisateur avait alors le choix :

- de répondre immédiatement au questionnaire,
- de renseigner son adresse e-mail pour répondre de manière différée au questionnaire,
- de refuser.

Le questionnaire n'était proposé qu'une fois par appareil connecté.

2.5. Questionnaire

Le questionnaire est disponible en annexe (Annexe 1). Il a été réalisé sur LimeSurvey[®], un logiciel libre développé sur une application web en PHP¹ pour développer, publier et collecter des réponses à des enquêtes(7).

Il a été construit en fonction des différents utilisateurs supposés du site :

- les médecins en exercice ou en formation (deuxième ou troisième cycle) :
externes, internes, médecins, chirurgiens ;

- les autres professionnels de santé :
 - o potentiellement prescripteurs : chirurgiens-dentistes ou étudiants en chirurgie-dentaire, sages-femmes ou étudiants sages-femmes,
 - o non prescripteurs : pharmaciens ou étudiants en pharmacie, professions paramédicales ou étudiants dans une formation paramédicale ;

- les non-professionnels de santé.

Le questionnaire a été élaboré de façon consensuelle avec le comité de pilotage d'Antibioclic[®] (cf. paragraphe 2.7). À partir des réflexions du comité de pilotage, un questionnaire a été réalisé. Celui-ci a ensuite été testé par un groupe pilote de professionnels des domaines médicaux, paramédicaux et grand public. L'objectif était de vérifier la compréhension du questionnaire.

¹ PHP : « Hypertext Preprocessor » est un langage de programmation libre

Le questionnaire comprenait 121 questions au total. Les questions étaient posées en fonction de la catégorie socio-professionnelle et des réponses aux questions précédentes (questionnaire « progressif »). Lorsqu'une question était posée, il était obligatoire d'y répondre (à l'exception d'une question aux pharmaciens).

2.6. Méthode d'analyse du questionnaire

Le traitement des données a été fait à l'aide du logiciel Microsoft Excel® 2007 (Microsoft Inc., Redmond, WA, USA).

2.7. Le comité de pilotage d'Antibiocllic®

Le comité d'experts d'Antibiocllic® est composé de (dans l'ordre d'apparition sur le site) :

- Pauline JEANMOUGIN, Chef de clinique Universitaire de Médecine Générale, Université Paris Diderot,
- Jean-Pierre AUBERT, Professeur de Médecine Générale, Université Paris Diderot,
- Élisabeth BOUVET, PU-PH en Maladies Infectieuses, Hôpital Bichat, Université Paris Diderot,
- Sylvie LARIVEN, PH en Maladies Infectieuses, Hôpital Bichat, Université Paris Diderot,
- Josselin LE BEL, Chef de clinique Associé de Médecine Générale, Université Paris Diderot.

RESULTATS

3.1. Description de la population

Au total, 1344 questionnaires complets ont été inclus dans l'analyse. Les questionnaires incomplets (entendus comme ceux pour lesquels au moins une réponse a été complétée par le participant) étaient au nombre de 309.

Les caractéristiques sociodémographiques des personnes ayant répondu ont été étudiées à l'aide de plusieurs questions.

3.1.1. Professions

La répartition des professions est présentée dans la figure ci-dessous :

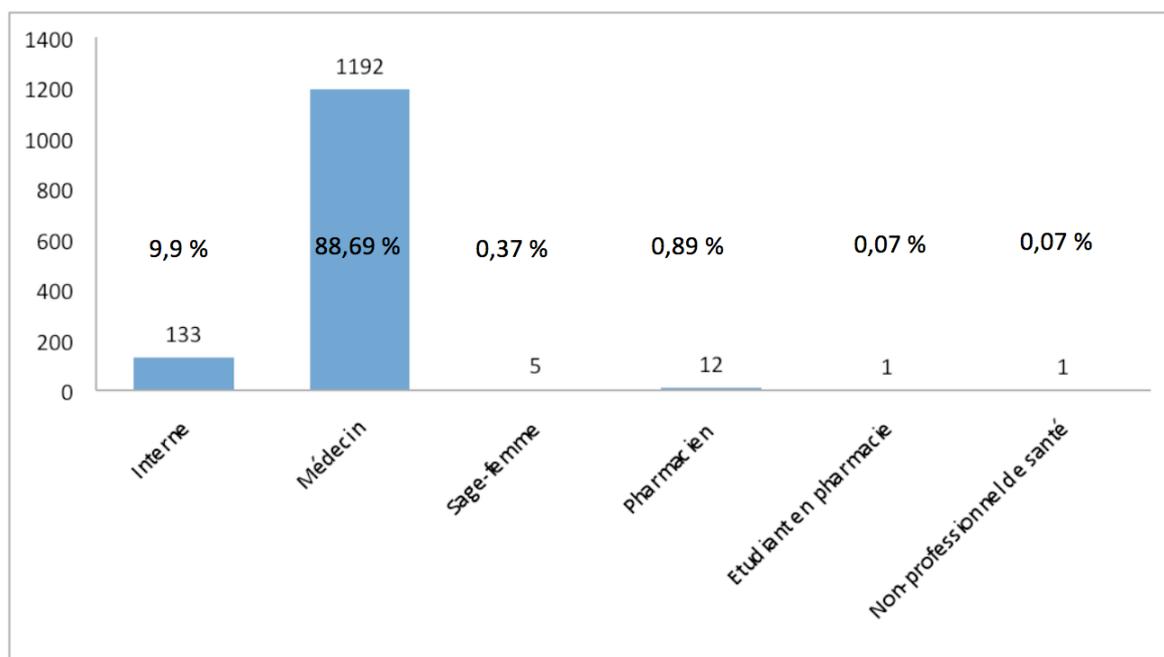


Figure 1 : Professions des utilisateurs d'Antibioclic® ayant répondu au questionnaire

Les personnes ayant répondu étaient : des médecins/chirurgiens, des internes, des sages-femmes, des pharmaciens, un étudiant en pharmacie, un étudiant en infectiologie/santé publique (non-professionnel de santé).

Pour le reste de l'analyse et de la thèse, le seul étudiant en pharmacie a été mis avec l'ensemble des pharmaciens. Parmi les pharmaciens, un des pharmaciens était biologiste médical.

Les médecins et les chirurgiens ont été analysés ensemble.

La répartition des spécialités pour les médecins et les internes est présentée dans le tableau suivant :

Spécialité	Médecins	Internes	Total
	n (%)	n (%)	n (%)
Addictologie	3 (0,25)	1 (0,75)	4 (0,30)
Alcoologie	0	0	0
Allergologie	1 (0,08)	0	1 (0,08)
Anesthésie réanimation	0	0	0
Angiologie	0	1 (0,75)	1 (0,08)
Biochimie	0	0	0
Biologie médicale	0	0	0
Cardiologie	1 (0,08)	0	1 (0,08)
Chirurgie digestive et viscérale	1 (0,08)	0	1 (0,08)
Chirurgie générale	1 (0,08)	0	1 (0,08)
Chirurgie maxillo-faciale	0	0	0
Chirurgie orthopédique et traumatologique	0	1 (0,75)	1 (0,08)
Chirurgie plastique et reconstructrice	0	0	0
Chirurgie thoracique	0	0	0
Chirurgie urologique	0	0	0
Chirurgie vasculaire	0	0	0
Dermatologie et vénéréologie	1 (0,08)	0	1 (0,08)
Endocrinologie	0	0	0
Gastro-entérologie	1 (0,08)	1 (0,75)	2 (0,15)
Gériatrie	7 (0,59)	0	7 (0,53)
Gynécologie obstétrique	1 (0,08)	0	1 (0,08)
Hématologie	0	0	0
Hygiène hospitalière	0	0	0

Spécialité	Médecins	Internes	Total
	n (%)	n (%)	n (%)
Maladies infectieuses et tropicales	0	1 (0,75)	1 (0,08)
Médecine du travail	2 (0,17)	0	2 (0,15)
Médecine générale	1159 (97,23)	124 (93,23)	1283 (96,83)
Médecine interne	0	1 (0,75)	1 (0,08)
Médecine nucléaire	0	0	0
Médecine physique et de réadaptation	1 (0,08)	0	1 (0,08)
Néphrologie	0	0	0
Neurochirurgie	0	0	0
Neurologie	0	0	0
Oncologie	0	0	0
Ophtalmologie	0	0	0
Oto-rhino-laryngologie	0	0	0
Pédiatrie	2 (0,17)	0	2 (0,15)
Pneumologie	0	0	0
Psychiatrie	2 (0,17)	0	2 (0,15)
Radiodiagnostic	1 (0,08)	0	1 (0,08)
Rhumatologie	0	0	0
Samu-Smur	0	0	0
Santé publique	1 (0,08)	0	1 (0,08)
Soins palliatifs	0	0	0
Urgences	7 (0,59)	3 (2,26)	10 (0,75)
Total	1192 (100)	133 (100)	1325 (100)

Tableau 1 : Spécialités des médecins et des internes ayant répondu au questionnaire

Les internes et les médecins sont en majorité des généralistes, puis des urgentistes et des gériatres.

3.1.2. Sexe des participants

La répartition hommes/ femmes est présentée dans le tableau ci-dessous :

Sexe	Homme	Femme
	n (%)	n (%)
Interne	44 (33,1)	89 (66,9)
Médecin	541 (45,4)	651 (54,6)
Sage-femme	1 (20)	4 (80)
Pharmacien	6 (46,2)	7 (53,8)
Total de la population	593 (44 ,1)*	751 (55,9)

* : *Le seul non-professionnel de santé était un homme.*

Il a été inclus dans notre total de la population.

Tableau 2 : Sexe des utilisateurs en fonction de leur profession

Les participants étaient en majorité des femmes, et cela quelle que soit la profession.

3.1.3. Âge des participants

La répartition en âge de la population est la suivante :

Âge (N=)	Moy (écart-type)	Médiane [1 ^{er} - 3 ^e quartile]	Min	Max
Interne (133)	27,5 (2,46)	27 [26-28]	24	39
Médecin (1192)	42,5 (11,88)	39 [31-54]	26	82
Sage-femme (5)	35,4 (5,94)	33 [32-37]	30	45
Pharmacien (12)	38,8 (10,22)	40 [30-43]	24	57
Total de la population (1344)	40,9 (12,13)	37 [30-53]	24	82

Tableau 3 : Âge des utilisateurs en fonction de leur profession

Le seul non-professionnel de santé était un homme de 25 ans.

L'âge moyen des 751 femmes était de 37,5 ans (écart-type = 10,8 ans). L'âge moyen des 593 hommes était de 45,2 ans (écart-type = 12,4 ans).

3.1.4. Lieux d'exercice des médecins et des sages-femmes

Antibiocllic® étant un outil d'aide à la prescription francophone développé en langue française à l'aide de recommandations françaises, le lieu d'exercice des prescripteurs (médecins et sages-femmes) a été étudié.

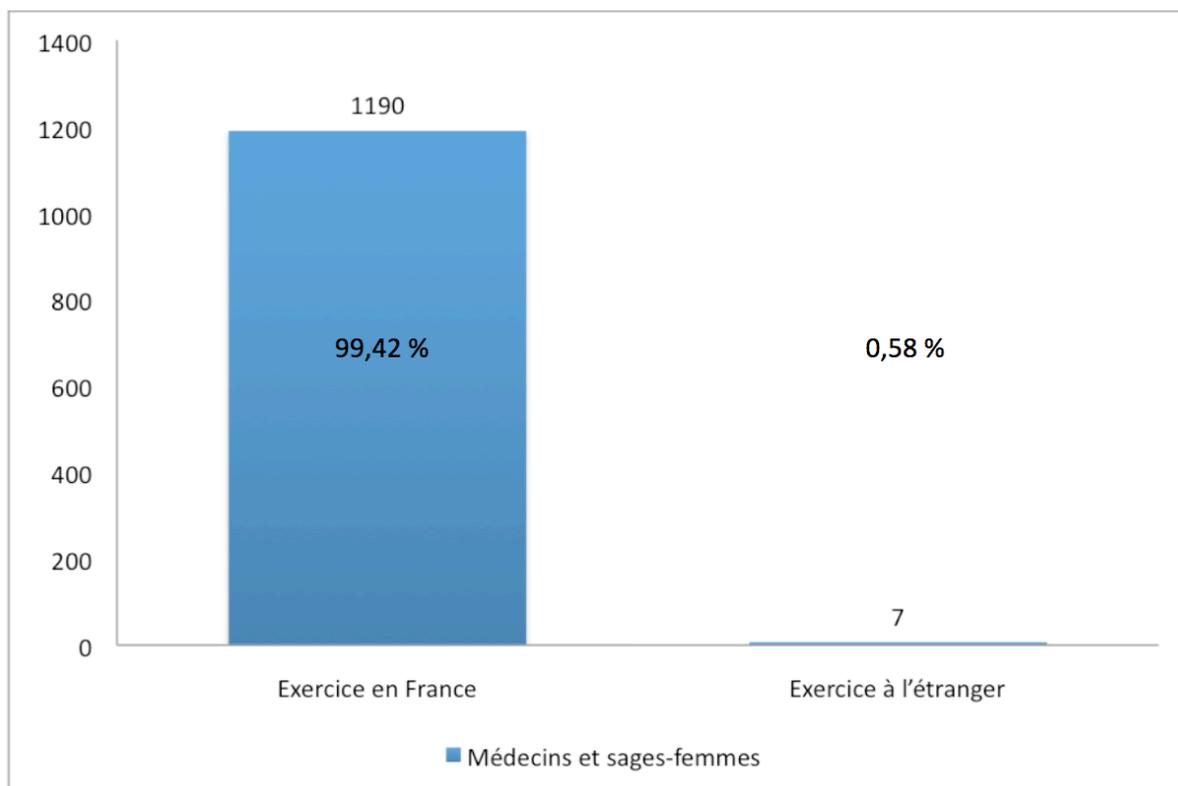


Figure 2 : Lieux d'exercice des médecins et des sages-femmes

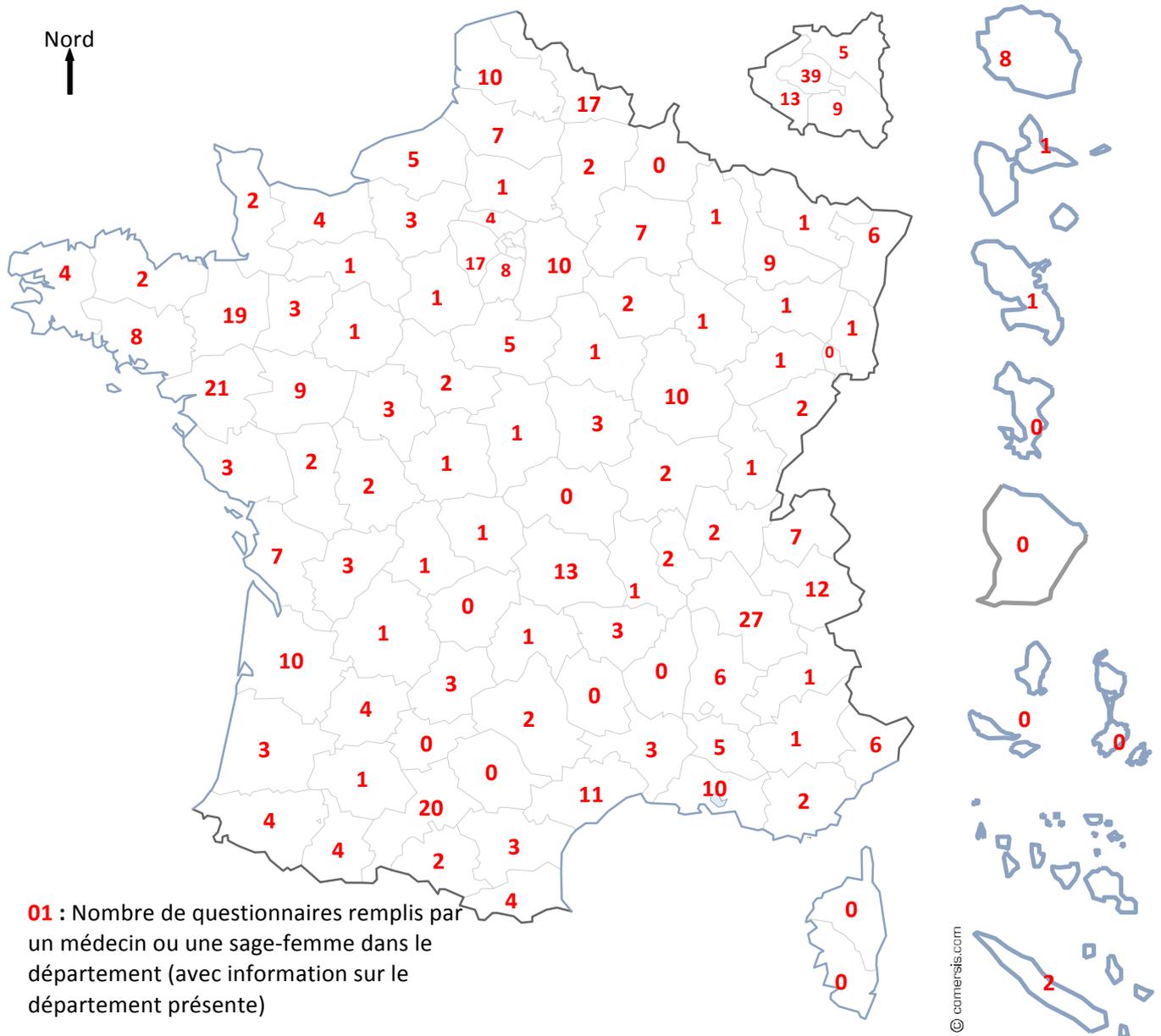
La population étudiée n'exerçait pas exclusivement en France métropolitaine. Parmi ceux ayant répondu qu'ils exerçaient à l'étranger, la répartition était la suivante :

- 3 en Suisse,
- 2 au Portugal,
- 1 en Tunisie,

- 1 non renseigné.

La répartition par département des médecins et sages-femmes ayant rempli le questionnaire Antibioclic[®] a retrouvé :

- 528 personnes exerçant dans un seul département d'exercice (voir carte 1)
- 662 personnes non présentes sur la carte :
 - o 13 personnes qui ont indiqué plusieurs départements d'exercice (remplaçants, ...),
 - o 649 personnes ayant déclaré exercer en France n'ont pas fourni l'information sur le département d'exercice.



Carte 1 : Médecins et sages-femmes exerçant en France ayant rempli les informations du questionnaire sur Antibioclic® concernant le département d'exercice N=528

La liste des départements avec le nombre de médecins et sages-femmes ayant rempli le questionnaire avec l'information sur le département est présentée en Annexe (Annexe 2).

3.1.5. Modes d'exercice des prescripteurs (sages-femmes, médecins, internes)

3.1.5.1. Médecins

Les médecins ayant répondu au questionnaire avaient en majorité une activité en cabinet de ville, le plus souvent dans un cabinet de groupe.

La répartition des lieux d'exercice est présentée dans la figure ci-dessous :

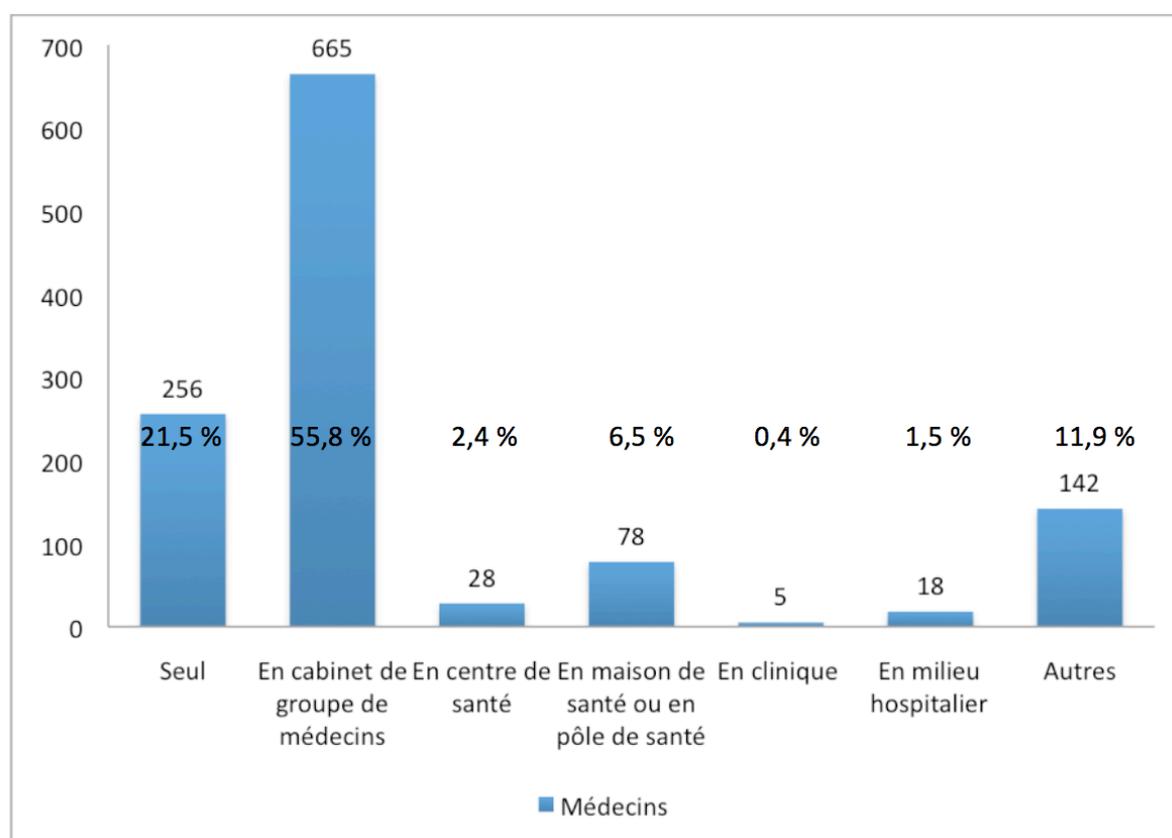


Figure 3 : Modes d'exercice des médecins de notre population

Le groupe « Autres » était composé de :

- médecins remplaçants,

- médecins exerçant avec « SOS médecins »,
- médecins ayant un exercice dans une structure de type PMI, MAS, EHPAD,
- ...

3.1.5.2. Internes

L'internat dure entre 3 et 5 ans en France selon la spécialité médicale. Pendant cette période, les internes ont des stages d'une durée de six mois dans des services hospitaliers ou en médecine de ville (ambulatoire).

La répartition du nombre d'internes en fonction de l'année d'internat est présentée dans la figure suivante.

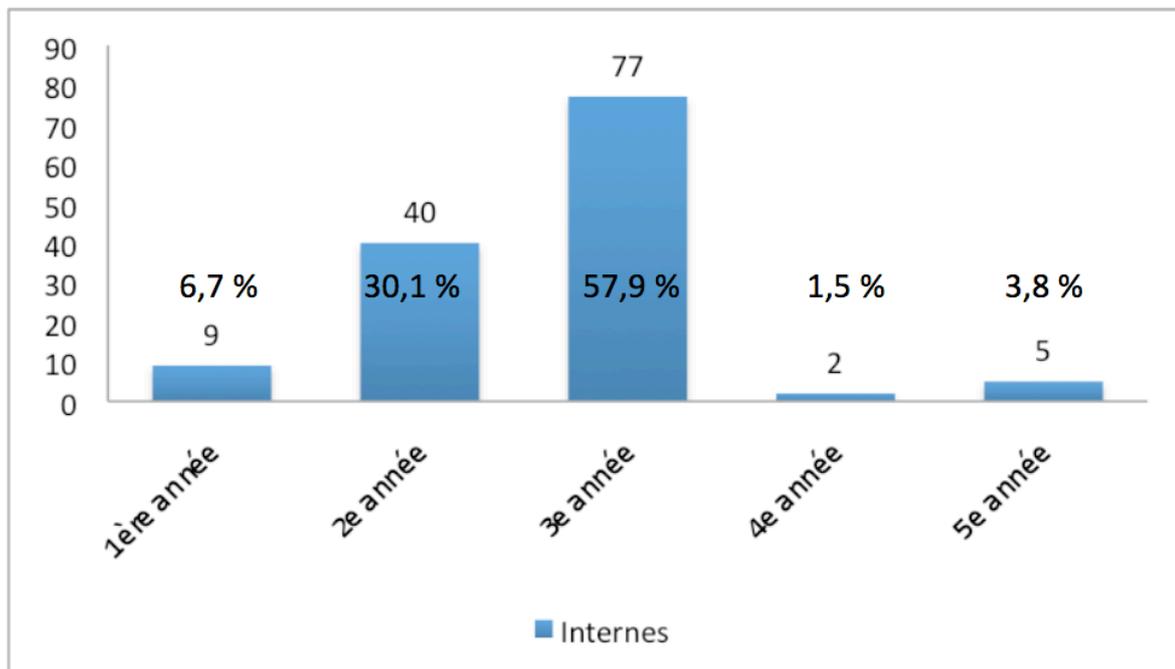


Figure 4 : Année d'internat des internes de notre population

Les internes étaient répartis à différents niveaux de leur cursus médical, avec une majorité d'interne en deuxième et troisième années d'internat.

La répartition des lieux de stage des internes entre service hospitalier et médecine ambulatoire est présentée dans la figure suivante.

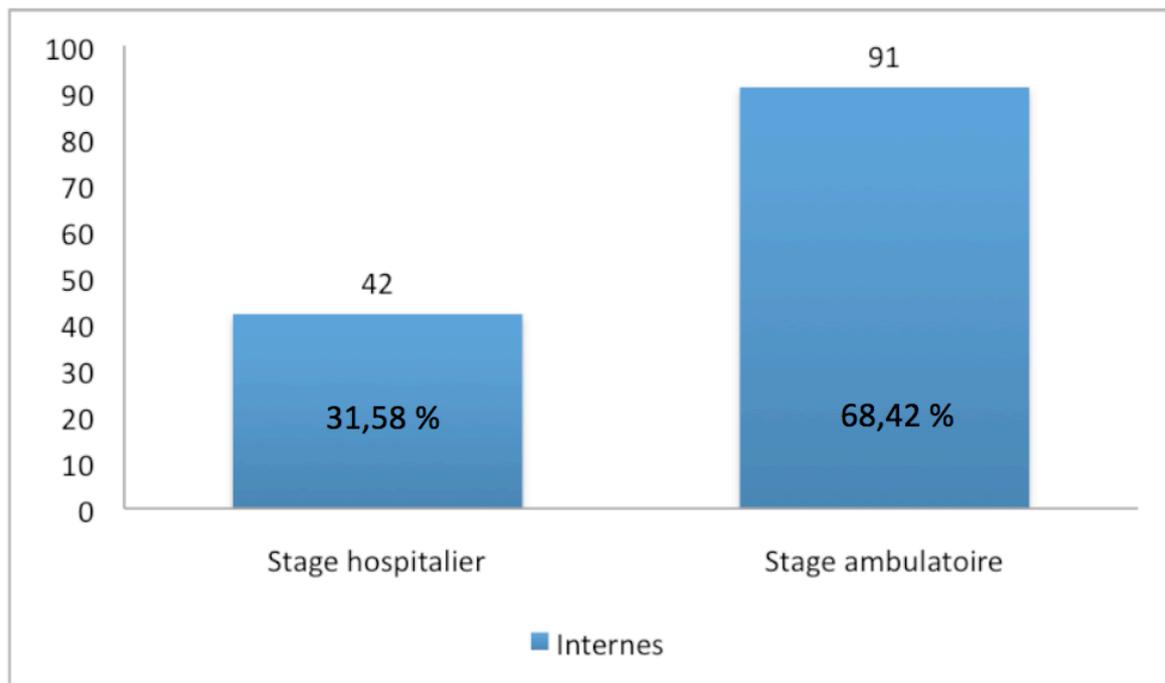


Figure 5 : Lieux de stage des internes de notre population

La majorité des internes étaient en stage ambulatoire au moment où ils ont complété le questionnaire.

3.1.5.3. Sages-femmes

Les sages-femmes ont un droit à la prescription, en particulier à la prescription d'antibiotiques, qui s'est modifié récemment. Une question permettait de savoir si elles prescrivait dans le cadre de leur exercice. Toutes les sages-femmes ayant répondu au questionnaire étaient prescriptrices. En outre, les sages-femmes peuvent avoir un exercice salarié (à l'hôpital ou en centre de santé) ou un exercice libéral en

ville. La répartition du mode d'exercice des sages-femmes ayant répondu est présentée dans la figure suivante.

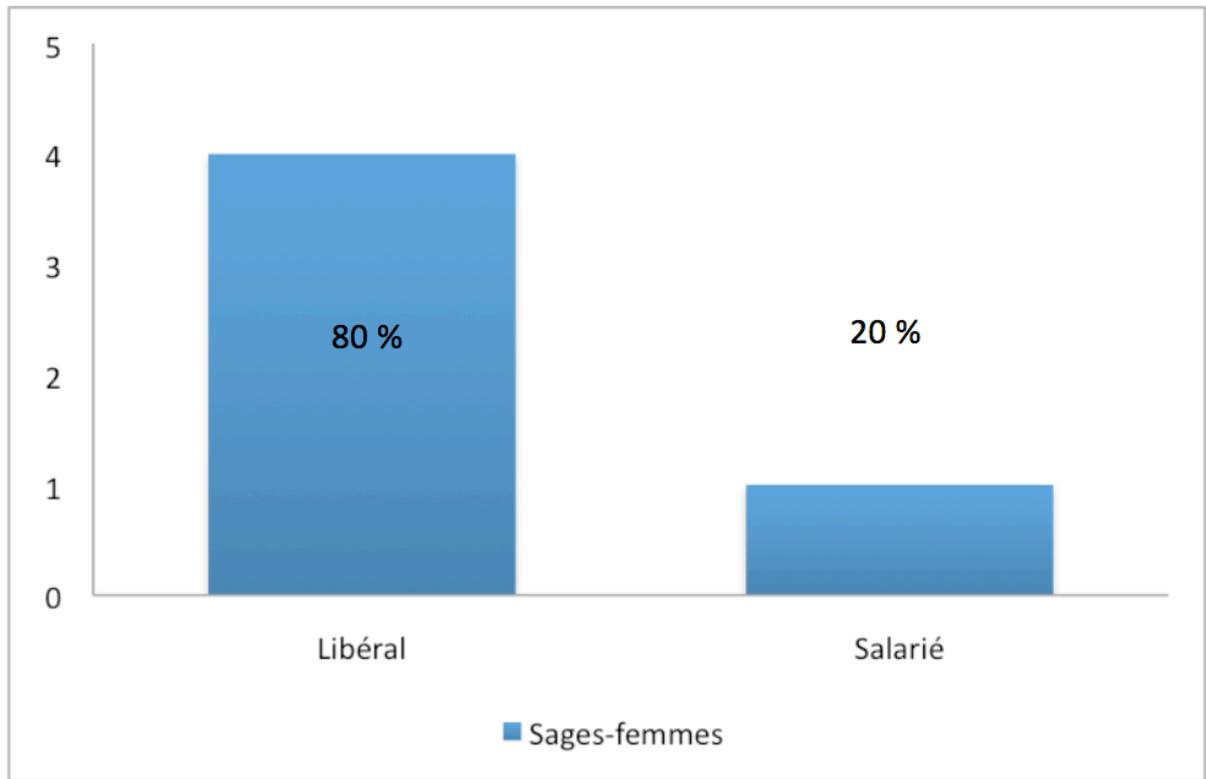


Figure 6 : Mode d'exercice des sages-femmes de notre population (N = 5)

3.1.6. Profil de la patientèle (adulte/enfant) des prescripteurs

Antibioclic[®] a été créé pour les médecins généralistes. Ceux-ci reçoivent en consultation aussi bien des enfants, des adultes (hommes et femmes) et des personnes âgées. Le nombre de prescriptions pouvant être influencé par le profil de la patientèle (proportion d'adultes et d'enfants), celui-ci est présenté dans le tableau suivant en fonction des différents utilisateurs-prescripteurs du site.

Quel pourcentage de votre activité représente :	Moy (%) (écart-type)	Médiane (%) [1 ^{er} - 3 ^e quartile]	Min (%)	Max (%)
Interne (133)				
la pédiatrie	28,94 (20,26)	30 [20- 40]	0	100
les adultes	71,06 (20,26)	70 [60- 80]	0	100
Médecin (1192)				
la pédiatrie	29,89 (14,82)	30 [20- 40]	0	100
les adultes	71,11 (14,82)	70 [60- 80]	0	100
Sage-femme (5)				
la pédiatrie	14 (21,91)	0 [0- 20]	0	50
les adultes	86 (21,91)	100 [80- 100]	50	100

Tableau 4 : Profil de la patientèle (adulte/enfant) dans l'activité des internes, médecins et sages-femmes

La pédiatrie représentait en moyenne respectivement 28,94 % et 29,89 % de l'activité des internes et des médecins utilisant Antibioclic[®] (tous stages et toutes spécialités confondus), mais uniquement 14 % de l'activité des sages-femmes.

3.1.7. Quelques spécificités de l'exercice dans notre population

3.1.7.1. Fonction d'encadrement d'étudiant des médecins et des sages-femmes

Parmi les médecins et les sages-femmes de notre population, 34,3 % encadraient des étudiants dans le cadre de leur exercice. Les médecins étaient 408 (34,2%) à encadrer des étudiants. Les sages-femmes, quant à elles, étaient 3 (60%) à encadrer des étudiants.

3.1.7.2. Collaboration régulière avec les médecins des pharmaciens et des sages-femmes

La collaboration interprofessionnelle des pharmaciens et des sages-femmes avec les médecins est présentée dans le tableau suivant.

Êtes-vous en relation avec des médecins dans le cadre de votre exercice :	Pharmacien n (%)	SF n (%)
Oui, même lieu de consultation	2 (15,38)	1 (20)
Oui, contact régulier avec des médecins (par téléphone, internet, fax, ...)	11 (84,62)	3 (60)
Non	0 (0)	1 (20)
Total	13 (100)	5 (100)

Tableau 5 : Collaboration régulière des pharmaciens et des sages-femmes avec les médecins

Les pharmaciens et les sages-femmes ayant répondu au questionnaire étaient très fréquemment en relation avec des médecins dans le cadre de leur exercice.

3.2. Opinion et comportement en lien avec les antibiotiques

3.2.1. Importance accordée par les prescripteurs au coût des antibiotiques, à la durée des traitements et aux questions d'antibio-résistance

Les internes, médecins et sages-femmes devaient évaluer l'importance relative de trois critères en lien avec les antibiotiques : le coût du traitement, la durée du traitement et la question de l'antibio-résistance, en utilisant une échelle de Likert entre 1 (aucune importance) et 4 (grande importance). L'importance de chaque critère selon la profession est présentée dans le tableau suivant.

Quelle importance relative accordez-vous aux critères suivants :	Nulle n (%)	Faible n (%)	Moyenne n (%)	Forte n (%)
Interne (133)				
le coût	27 (20,30)	81 (60,90)	23 (17,29)	2 (1,50)
la durée	1 (0,75)	23 (17,29)	63 (47,37)	46 (34,69)
l'antibio-résistance	0 (0)	3 (2,26)	36 (27,07)	94 (70,68)
Médecin (1192)				
le coût	223 (18,71)	615 (51,59)	307 (25,76)	47 (3,94)
la durée	45 (3,78)	281 (23,57)	533 (44,71)	333 (27,94)
l'antibio-résistance	29 (2,43)	39 (3,27)	269 (22,57)	855 (71,73)
Sage-femme (5)				
le coût	2 (40)	2 (40)	1 (20)	0 (0)
la durée	1 (20)	2 (40)	0 (0)	2 (40)
l'antibio-résistance	0 (0)	1 (20)	1 (20)	3 (60)

Tableau 6 : Importance pour les prescripteurs de la question du coût des antibiotiques, de la durée de traitement et de l'antibio-résistance

Dans les problématiques en lien avec les antibiotiques lors de leur prescription, la question de l'antibio-résistance est celle qui a été jugée la plus importante par les internes, les médecins et les sages-femmes. Les autres critères étaient la durée puis le coût du traitement.

3.2.2. Influence du coût des antibiotiques, de la durée de traitement et de l'antibio-résistance dans la prescription des utilisateurs-prescripteurs d'Antibioclic®

Des questions plus spécifiques s'intéressaient à l'importance accordée par le prescripteur à chacun des trois critères vus précédemment (coût, durée de traitement et antibio-résistance) de façon indépendante au moment de réaliser la prescription. Les résultats pour chacun des critères sont présentés dans les trois tableaux suivants.

Prenez-vous en compte le coût des antibiotiques dans votre prescription	Interne n (%)	Médecin n (%)	SF n (%)
Oui, toujours	4 (3,01)	182 (15,27)	0
Oui, parfois	44 (33,08)	550 (46,14)	2 (40,00)
Non	85 (63,91)	460 (38,59)	3 (60,00)
Total	133 (100,00)	1192 (100,00)	5 (100,00)

Tableau 7 : Influence de la question du coût des antibiotiques dans la prescription

Prenez-vous en compte la durée des antibiotiques dans votre prescription	Interne n (%)	Médecin n (%)	SF n (%)
Oui, toujours	82 (61,65)	853 (71,56)	2 (40,00)
Oui, parfois	47 (35,34)	319 (26,76)	1 (20,00)
Non	4 (3)	20 (1,68)	2 (40,00)
Total	133 (100,00)	1192 (100,00)	5 (100,00)

Tableau 8 : Influence de la question de la durée de traitement antibiotique dans la prescription

Prenez-vous en compte la question de l'antibio-résistance dans votre prescription	Interne n (%)	Médecin n (%)	SF n (%)
Oui, toujours	88 (66,16)	936 (78,52)	3 (60)
Oui, parfois	44 (33,08)	244 (20,47)	1 (20)
Non	1 (0,75)	12 (1,01)	1 (20)
Total	133 (100)	1192 (100)	5 (100)

Tableau 9 : Influence de la question de l'antibio-résistance dans la prescription

Pour les internes, médecins et sages-femmes qui déclaraient prendre en compte la question de l'antibio-résistance, une question supplémentaire à choix multiple évaluait de quelle façon celle-ci les influençait. La question était « Comment l'antibio-résistance vous influence-t-elle ? ». Les résultats sont présentés dans le tableau suivant.

Comment l'antibio-résistance vous influence-t-elle ?	Interne n (%)	Médecin n (%)	SF n (%)
Impact 1 : « Je limite l'utilisation des antibiotiques à cause des résistances »	130 (98,48)	1153 (97,71)	4 (100)
Impact 2: « J'ai tendance à prescrire des antibiotiques à large spectre pour être plus efficace »	5 (3,79)	28 (2,37)	0 (0)
Autres impact : (commentaires libres)	9 (6,82)	88 (7,46)	2 (50)
Total à qui la question a été posée	132	1180	4

Tableau 10 : Mode d'impact chez les personnes se déclarant sensibles à l'antibio-résistance de celle-ci sur la prescription

On remarque que plus de 2 % des internes et des médecins ont déclaré élargir le spectre pour être plus efficaces.

Les commentaires libres sont présentés ci-dessous.

- Pour les internes (N=9), la question de l'antibio-résistance les poussait à optimiser leur prescription en :
 - o limitant leur utilisation quand non nécessaire (pas d'antibiotique dans les pathologies virales, ...),
 - o adaptant le traitement à l'antibiogramme, au patient (traitement antérieur, ...),
 - o appliquant les recommandations,
 - o réduisant le spectre,
 - o faisant attention à la durée de prescription,

- alternant les antibiotiques,
 - conseillant au patient de consulter en cas d'échec du traitement ;
- Pour les médecins (N= 88), la question de l'antibio-résistance les poussait à optimiser leur prescription en :
- limitant leur utilisation quand non nécessaire,
 - tentant de mettre en évidence le germe, en documentant les prescriptions,
 - adaptant le traitement aux germes suspectés, en réévaluant le traitement à réception de l'antibiogramme,
 - appliquant des recommandations le plus possible, en utilisant des références actualisées
 - utilisant Antibioclic®,
 - essayant de ne pas favoriser les résistances et en regardant l'évolution des résistances,
 - réduisant le spectre,
 - alternant les antibiotiques,
 - justesse de l'indication, de la posologie, de la durée et choix de l'antibiotique le plus adapté
 - en évitant certains antibiotiques (les nouveaux traitements, les fluoroquinolones, les antibiotiques à large spectre, ...),
 - en diminuant la prescription des antibiotiques

- en pratiquant une décroissance thérapeutique dès que possible
 - en utilisant l'homéopathie ou les huiles essentielles et en utilisant peu les antibiotiques;
- Pour les sages femmes (N=2), la question de l'antibio-résistance les poussait à optimiser leur prescription en :
- essayant de ne prescrire qu'après avoir reçu la bactériologie (germe isolé et antibiogramme disponible),
 - utilisant Antibioclic® et en suivant les recommandations.

3.2.3. Part de la prescription d'antibiotiques en consultation

Le nombre de consultations par semaine aboutissant à la prescription d'une antibiothérapie est indiqué dans le tableau suivant.

Combien de consultations aboutissant à une prescription d'antibiotique faites-vous par semaine, en moyenne ?	Moy (écart- type)	Médiane [1 ^{er} - 3 ^e quartile]	Min	Max
Interne (133)*	10,65 (12,34)	8 [5- 15]	1	125
Médecin (1192)*	12,7 (10,13)	10 [6-15]	0	150
Sage-femme (5)	3 (4,06)	1 [1- 3]	0	10

* Un test de student a été réalisé pour comparer la prescription entre interne et médecin : p= 0,07.

Tableau 11 : Pourcentage de consultations aboutissant à la prescription d'une antibiothérapie

3.2.4. Perception de l'antibio-résistance comme un enjeu de santé publique

La perception de la question de l'antibio-résistance comme enjeu de santé publique a été interrogée, les résultats sont présentés dans le tableau suivant :

Considérez-vous la résistance aux antibiotiques comme un problème de santé publique qui :	Interne n (%)	Médecin n (%)	SF n (%)	Pharmacien n (%)*
Concerne tous les soignants	133 (100)	1167 (97,90)	5 (100)	12 (92,31)
Concerne surtout les médecins hospitaliers	0 (0)	17 (1,43)	0 (0)	1 (7,69)
Concerne surtout les médecins en ville	0 (0)	7 (0,59)	0 (0)	1 (7,69)
Ne me concerne pas personnellement	0 (0)	0 (0)	0 (0)	6 (46,15)
N'est pas selon moi un problème de santé publique réel	0 (0)	1 (0,08)	0 (0)	0 (0)
Total	133 (100)	1192 (100)	5 (100)	13 (100)

* Pour les pharmaciens, le questionnaire était à choix multiples, à la différence des autres. Le pharmacien qui a mis la réponse « Concerne surtout les médecins hospitaliers » est le même qui a mis « Concerne surtout les médecins en ville ».

Tableau 12 : Perception de la question de l'antibio-résistance comme un enjeu de santé publique par les professionnels de santé

La question de l'antibio-résistance était perçue à la fois par les pharmaciens et les prescripteurs comme un enjeu de santé publique. Cet enjeu concernait tous les soignants pour 97,9 % des médecins et pour 100 % des internes, des sages-femmes et des pharmaciens. Bien que tous les pharmaciens considéraient que le problème

de l'antibio-résistance concernait tous les soignants, ils étaient plus de 46 % à ne pas se sentir personnellement concernés par le problème.

3.3. Antibioclic®

3.3.1. Comment les utilisateurs ont-ils connu Antibioclic® ?

Nous voulions savoir comment les utilisateurs-prescripteurs ayant répondu au questionnaire avaient connu le site.

3.3.1.1. Médecins et sages-femmes

Les résultats du mode de découverte d'Antibioclic® par les médecins et les sages-femmes sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Comment avez-vous connu Antibioclic® :	Médecin	SF
	n (%)	n (%)
Un(e) collègue m'en a parlé	644 (54,03)	4 (80)
Par une publicité sur une revue ou à un congrès	73 (6,12)	0 (0)
Dans un article médical	189 (15,86)	0 (0)
Par hasard sur internet	53 (4,44)	1 (20)
Autres réponses (commentaires libres)	233 (19,55)	0 (0)
Total	1192 (100)	5 (100)

Tableau 13 : Découverte d'Antibioclic® par les médecins et les sages-femmes

Plus de la moitié des médecins et des sages-femmes avaient connu Antibioclic® par un collègue. En ce qui concerne la réponse « collègue », certains médecins avaient tenu à préciser l'information et il pouvait entre autres également s'agir du médecin conseil de la CPAM, d'un maître de stage ou encore d'interne en MG.

Dans les « autres » façon de connaître Antibioclic[®], les précisions qui ont été apportées étaient les suivantes :

- en lien avec la création du site : « Je connais l'auteur : j'ai assisté à la naissance », via la « thèse Antibioclic[®] », via « les promoteurs », ...
- par la sécurité sociale, lors des visites de la CPAM,
- au cours des études, de la formation médicale, d'enseignement post universitaire, de séminaire ou des congrès,
- via la faculté, le département de médecine générale, SFMG, SFTG, CNGE, ...
- sur internet ou Twitter[®],
- par des étudiants de médecine en stage (interne, externe), par des collègues, par le médecin remplaçant, lors des visites médicales, lors des groupes de pairs, lors des réunions de réseau,
- par mail ou par courrier (mailing liste, syndicat de médecin, DMG, CNGE, MedQual[®], SPILF, ...),
- sur le compte rendu d'un laboratoire d'analyses médicales,
- au journal télévisé.

3.3.1.2. Internes

Les résultats du mode de découverte d'Antibiocllic[®] par les internes sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Comment avez-vous connu Antibiocllic[®] :	Interne n (%)
Un(e) co-externe, un(e) co-interne	40 (30,08)
Un(e) senior, un(e) maître de stage	47 (35,34)
A la faculté	39 (29,32)
Par une publicité sur une revue ou à un congrès	0 (0)
Dans un article médical	3 (2,26)
Par hasard sur internet	2 (1,50)
Autres réponses (commentaires libres)	2 (1,50)
Total	1192 (100)

Tableau 14 : Découverte d'Antibiocllic[®] par les internes

Les internes avaient découvert Antibiocllic[®] à plus de 90% par le bouche-à-oreille : par un autre étudiant, par un médecin sénior, à la faculté.

Les « autres réponses » correspondaient à : « Je ne me souviens plus ».

3.3.2. Perception de l'utilisation exclusive de la dénomination commune internationale (DCI) sur Antibiocllic[®]

Sur Antibiocllic[®], le nom des traitements conseillés sont donnés par choix en DCI et non en noms commerciaux. Cela est-il considéré comme gênant par les utilisateurs

d'Antibiocllic® ? Cela est-il un frein à l'utilisation du site ? Une question était posée en ce sens. Les résultats sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Êtes-vous gêné(e) par la présentation en DCI sur Antibiocllic® ?	Interne n (%)	Médecin n (%)	SF n (%)	Pharmacien n (%)
Oui	5 (3,76)	98 (8,22)	0 (0)	0 (0)
Non	128 (96,24)	1094 (91,78)	5 (100)	13 (100)
Total	133 (100)	1192 (100)	5 (100)	13 (100)

Tableau 15 : Antibiocllic® et DCI

3.3.3. Indépendance d'Antibiocllic® vis-à-vis de l'industrie pharmaceutique

Antibiocllic® est un outil « entièrement indépendant de l'industrie pharmaceutique » dont le financement est issu de l'Université Paris Diderot et de la SPILF (8). Les utilisateurs-prescripteurs connaissaient-ils au moment de leur utilisation du site cette indépendance vis-à-vis de l'industrie pharmaceutique ? Les résultats sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Pensez-vous qu'Antibiocllic® soit un outil indépendant, sans lien avec l'industrie pharmaceutique :	Interne n (%)	Médecin n (%)	SF n (%)
Oui	98 (73,68)	1007 (84,48)	2 (40)
Non	3 (2,26)	13 (1,09)	0 (0)
Sans opinion	32 (24,06)	172 (14,43)	3 (60)
Total	133 (100)	1192 (100)	5 (100)

Tableau 16 : Antibiocllic® et industrie pharmaceutique, connaissance des utilisateurs

3.3.4. Antibioclic® et supports informatiques

Une question avait été posée afin d'estimer le nombre et le type de supports informatiques (ordinateur, tablette, smartphone, ...) différents utilisés pour consulter le site par un même utilisateur. Des supports différents pouvant correspondre à des contextes de recours au site différent (consultations au cabinet, visites à domicile, visites en EHPAD, ...). Les résultats du nombre et du type de supports en fonction des professions sont ceux présentés dans les deux tableaux ci-dessous.

Sur combien de supports différents utilisez-vous Antibioclic® (ordinateur, tablette, smartphone) :	1	2	3	Moyenne
				/3
	n (%)	n (%)	n (%)	
Interne (133)	70 (52,63)	56 (42,11)	7 (5,26)	1,53
Médecin (1192)	848 (71,14)	288 (24,16)	56 (4,70)	1,34
Sage-femme (5)	3 (60)	2 (40)	0 (0)	1,4
Pharmacien (13)	11 (84,62)	2 (15,38)	0 (0)	1,15

Tableau 17 : Nombre de supports informatiques par utilisateur d'Antibioclic® en fonction des professions

Vous utilisez Antibioclic® sur :	Interne	Médecin	SF	Pharmacien
	N=133	N=1192	N=5	N=13
	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)
Ordinateur	130 (97,74)	1181 (99,08)	5 (100)	13 (100)
Smartphone	62 (46,62)	267 (22,40)	1 (20)	0 (0)
Tablette	9 (6,77)	107 (8,98)	1 (20)	2 (15,38)

Tableau 18 : Type de support informatique en fonction des professions

Les utilisateurs d'Antibiocliv[®] consultaient le site sur en moyenne 1,35 appareil différent. Le support informatique qui était le plus souvent utilisé était l'ordinateur et ce quelle que soit la profession. Les internes étaient 46,62 % et les médecins étaient 22,40 % à utiliser le site sur leur « smartphone ».

Au moment où le questionnaire a été posé, le site n'était pas optimisé pour les téléphones portables. Dans l'idée de développement futur possible d'Antibiocliv[®], nous voulions savoir si les utilisateurs-prescripteurs pouvaient être intéressés par le développement d'une application smartphone d'Antibiocliv[®]. Les résultats sont ci-dessous.

Seriez-vous intéressé(e)s par une application pour smartphone :	Interne n (%)	Médecin n (%)	SF n (%)	Pharmacien n (%)
Oui, même si elle est payante	33 (24,81)	220 (18,46)	2 (40)	2 (15,38)
Oui, mais uniquement si elle est gratuite	94 (70,68)	672 (56,37)	1 (20)	6 (46,15)
Non	6 (4,51)	300 (25,17)	2 (40)	5 (38,46)
Total	133 (100)	1192 (100)	5 (100)	13 (100)

Tableau 19 : Intérêt pour une application smartphone en fonction des professions

Le développement d'une application Antibiocliv[®] intéressait plus de 95 % des internes et environ 75 % des médecins.

3.3.5. Utilisation d'Antibiocllic® en consultation : Contexte du recours à Antibiocllic® par les prescripteurs

Nous nous sommes intéressés dans la suite du questionnaire aux circonstances d'utilisation d'Antibiocllic® en consultation par les utilisateurs-prescripteurs.

3.3.5.1. Lieu des consultations

Le lieu d'une consultation varie en fonction de la pratique du médecin ou de la sage-femme. Nous voulions connaître les lieux où se déroulaient les consultations ayant motivé l'utilisation d'Antibiocllic®. Les consultations se déroulaient-elles dans un lieu « dédié à la consultation médicale » (le cabinet, l'hôpital, l'EHPAD, ...) où un ordinateur ou des supports papiers peuvent plus facilement être disponibles ? Ou bien se déroulaient-elles dans un lieu plus « transitoire », « non dédié à la consultation médicale » (visite à domicile, ...) où il peut être plus difficile pour le prescripteur d'avoir accès à des supports papiers ? Les résultats sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Vous allez consulter Antibiocllic® lors:	Interne	Médecin	SF
	N=133	N=1192	N=5
	n (%)	n (%)	n (%)
Des consultations au domicile	72 (54,14)	385 (32,30)	1 (20)
Des consultations au cabinet	125 (93,98)	1157 (97,06)	5 (100)
Des consultations au domicile et au cabinet	72 (54,14)	363 (30,45)	1 (20)
Des consultations à l'hôpital	86 (64,66)	83 (6,96)	0 (0)
De votre pratique en salle d'hospitalisation	50 (37,59)	21 (1,76)	0 (0)
De votre pratique en EHPAD	48 (36,09)	202 (16,95)	Réponse non proposée

Tableau 20 : Lieu de la consultation en cas de recours à Antibiocllic® en fonction des prescripteurs

Les consultations au cabinet étaient celles pour lesquelles le recours à Antibiocliv[®] était le plus fréquent aussi bien pour les internes et les médecins que pour les sages-femmes.

3.3.5.2. Motifs de recours à Antibiocliv[®] lors des consultations

Lorsqu'un utilisateur-prescripteur avait recours à Antibiocliv[®], le faisait-il de façon « ponctuelle » ou bien au contraire s'agissait-il d'une utilisation plus « systématique » ? Les résultats sont présentés ci-dessous.

Vous consultez Antibiocliv[®] :	Interne	Médecin	SF
	N=133	N=1192	N=5
	n (%)	n (%)	n (%)
Quand je ne sais pas	86 (64,66)	636 (53,36)	2 (40)
Quand j'ai un doute	110 (82,71)	931 (78,10)	3 (60)
Quand je sais que les recommandations ont changé depuis peu	59 (44,36)	563 (47,23)	1 (20)
Même quand je suis sûr de savoir, c'est devenu un réflexe	39 (29,32)	408 (34,23)	4 (80)

Tableau 21 : Motif de recours à Antibiocliv[®] en fonction des prescripteurs

Le recours à Antibiocliv[®] était majoritairement motivé par l'existence d'un doute chez le prescripteur. Cependant, pour environ un tiers des internes et des médecins, la consultation du site est devenue systématique.

3.3.5.3. Antibioclic® est-il perçu par les utilisateurs-prescripteurs comme un outil de formation sur l'antibiothérapie ?

Quelle place était accordée par les utilisateurs à Antibioclic dans leur formation continue sur les questions d'antibiothérapie ? Certains utilisateurs-prescripteurs considéraient-ils Antibioclic® comme un outil de mise à jour des connaissances sur l'antibiothérapie ? La question leur a été posée dans le questionnaire. Les résultats sont présentés dans la figure ci-dessous.

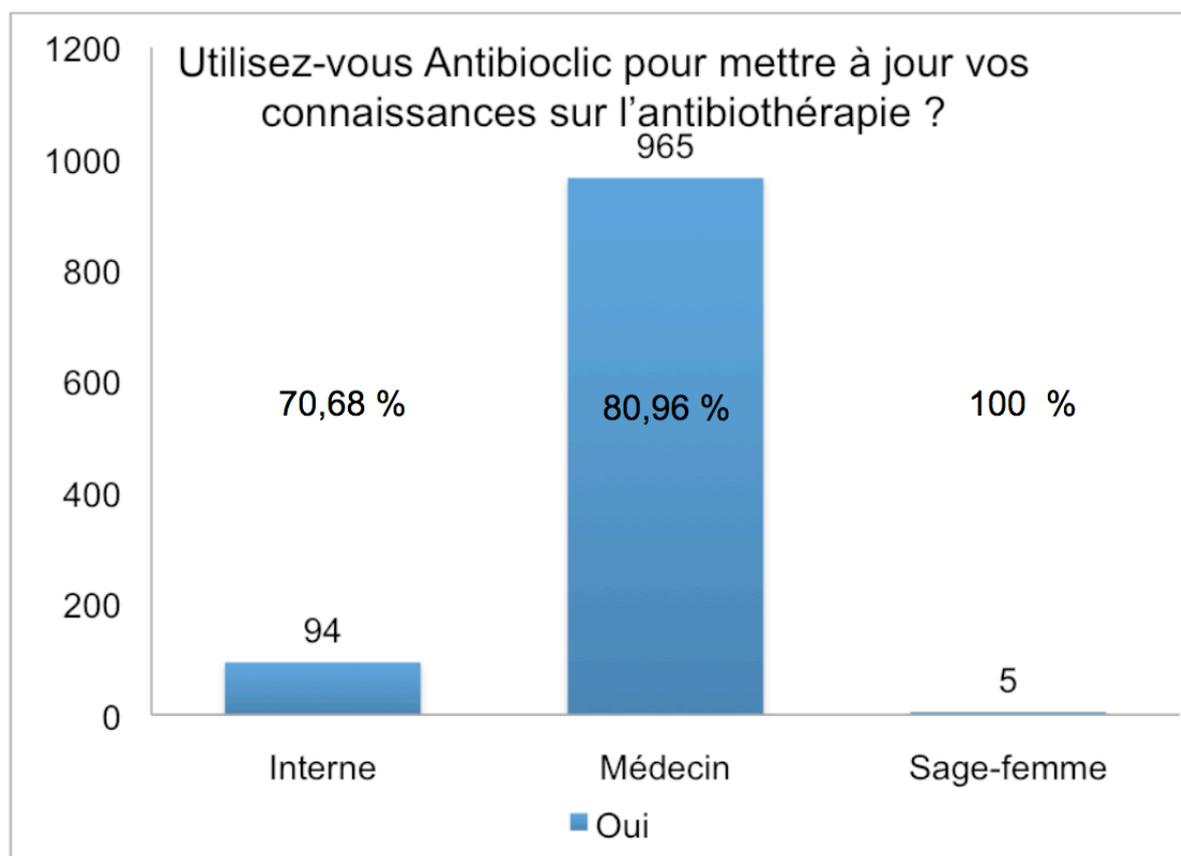


Figure 7 : Mise à jour des connaissances par Antibioclic® parmi les prescripteurs

Pour les prescripteurs, Antibioclic® était majoritairement utilisé comme un outil pour mettre à jour ses connaissances sur l'antibiothérapie.

3.3.5.4. Impact éventuel de l'utilisation d'Antibiocliv[®] sur la prescription

Le recours à Antibiocliv[®] influençait-il (recours avant la rédaction de l'ordonnance) ou non (recours après la prescription), la prescription des utilisateurs-prescripteurs ? Les résultats sur le moment où le recours à Antibiocliv[®] s'effectuait par rapport à la rédaction de l'ordonnance sont présentés dans le tableau ci-dessous.

À quel moment consultez-vous le plus Antibiocliv [®] :	Interne n (%)	Médecin n (%)	SF n (%)
Pendant la consultation, avant d'avoir fait ma prescription	128 (96,24)	1172 (98,32)	5 (100)
Pendant la consultation, après avoir fait ma prescription	0 (0)	6 (0,50)	0 (0)
Après la consultation avec le patient	5 (3,76)	14 (1,17)	0 (0)
Total	133 (100)	1192 (100)	5 (100)

Tableau 22 : Antibiocliv[®] au cours de la consultation

3.3.5.5. Le patient et l'utilisation d'Antibiocliv[®] par l'utilisateur-prescripteur

Une question demandait à l'utilisateur-prescripteur s'il consultait le site en présence du patient et si cela le gênait que le patient se rende compte qu'il consultait le site. Les résultats sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Consultez-vous Antibioclic® en présence du patient :	Interne n (%)	Médecin n (%)	SF n (%)
Oui, et cela ne me dérange pas s'il s'en rend compte	98 (73,68)	1002 (84,06)	5 (100)
Oui, mais je préfère qu'il ne s'en rende pas compte	31 (23,31)	182 (15,27)	0 (0)
Non, je ne consulte pas Antibioclic® en présence du patient	4 (3,01)	8 (0,67)	0 (0)
Total	133 (100)	1192 (100)	5 (100)

Tableau 23 : Antibioclic® et le patient

3.3.5.6. Antibioclic® et durée de consultation

Lors des consultations, une efficience toujours plus grande est recherchée. L'utilisation en condition réelle d'Antibioclic® augmentait-elle la durée de consultation et si oui, cela impactait-il le recours au site par les utilisateurs-prescripteurs ? Les résultats sont présentés dans le tableau et la figure ci-dessous.

Vous trouvez que la durée de votre consultation lorsque vous vous servez d'Antibioclic® :	Interne n (%)	Médecin n (%)	SF n (%)
Est allongée	7 (5,26)	112 (9,40)	0 (0)
N'est pas modifiée	115 (86,47)	996 (83,56)	4 (80)
Est raccourcie	11 (8,27)	84 (7,05)	1 (20)
Total	133 (100)	1192 (100)	5 (100)

Tableau 24 : Antibioclic® et la durée de consultation

Pour la majorité des prescripteurs, la durée de consultation n'était pas allongée par l'utilisation d'Antibiocllic[®] (identique ou plus courte).

Si le prescripteur avait déclaré que sa durée de consultation était allongée par l'utilisation d'Antibiocllic[®], la question de savoir s'il considérait cela comme un frein à l'utilisation du site était posée.

Figure 8 : Antibiocllic[®] et la durée de consultation

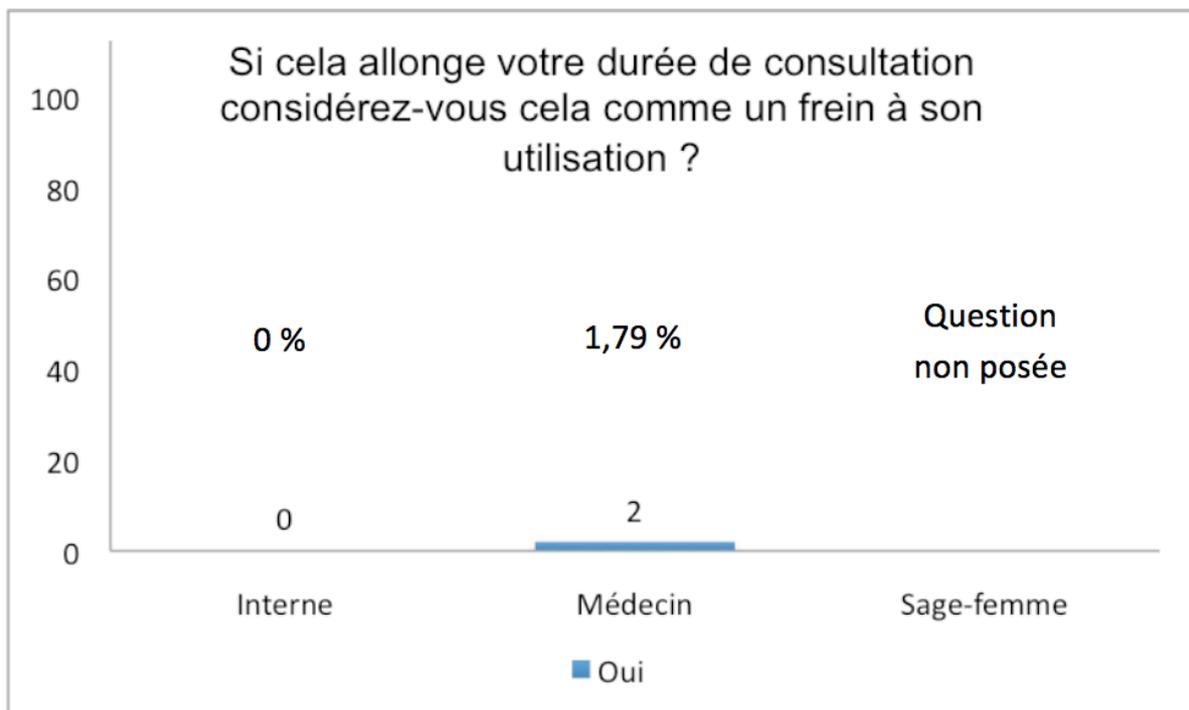


Figure 8 : Antibiocllic[®] et la durée de consultation

Parmi ceux considérant que leur durée de prescription était allongée, uniquement 2 médecins considéraient cela comme un frein à l'utilisation du site.

3.3.5.7. Pathologies consultées sur Antibiocllic[®]

Lorsqu'on consulte le site Antibiocllic[®] pour réaliser une nouvelle recherche, l'utilisateur doit d'abord définir le domaine anatomique de celle-ci avant de se voir proposer des pathologies dans le domaine concerné.

Pathologies les plus souvent consultées

Les utilisateurs-prescripteurs ont été interrogés sur les domaines anatomiques pour lesquels ils effectuaient le plus souvent une recherche. Pour chaque domaine sélectionné, une question spécifique leurs demandait quelle était la pathologie qu'ils consultaient le plus souvent dans ce domaine anatomique. Les résultats sont présentés dans les deux figures et le tableau ci-dessous pour les internes et les médecins. Les résultats des sages-femmes sont présentés en annexe (Annexe n° 4).

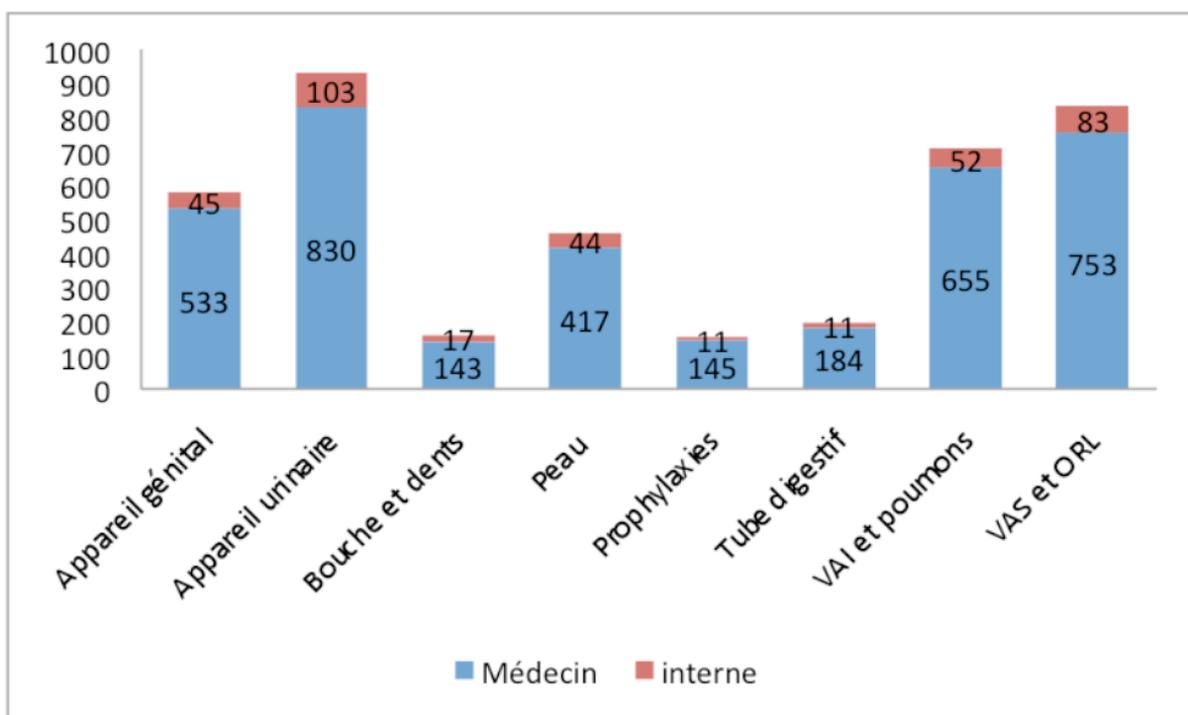


Figure 9 : Domaine anatomique que les médecins et les internes consultaient souvent sur Antibiocliv®

Les domaines anatomiques qui étaient déclarés comme les plus souvent consultés par les internes et les médecins étaient : l'appareil urinaire, les voies aériennes supérieures et ORL, les voies aériennes inférieures et les poumons. À noter qu'au moment où le questionnaire a été posé, il s'agissait d'une période de changement des recommandations pour les infections urinaires.

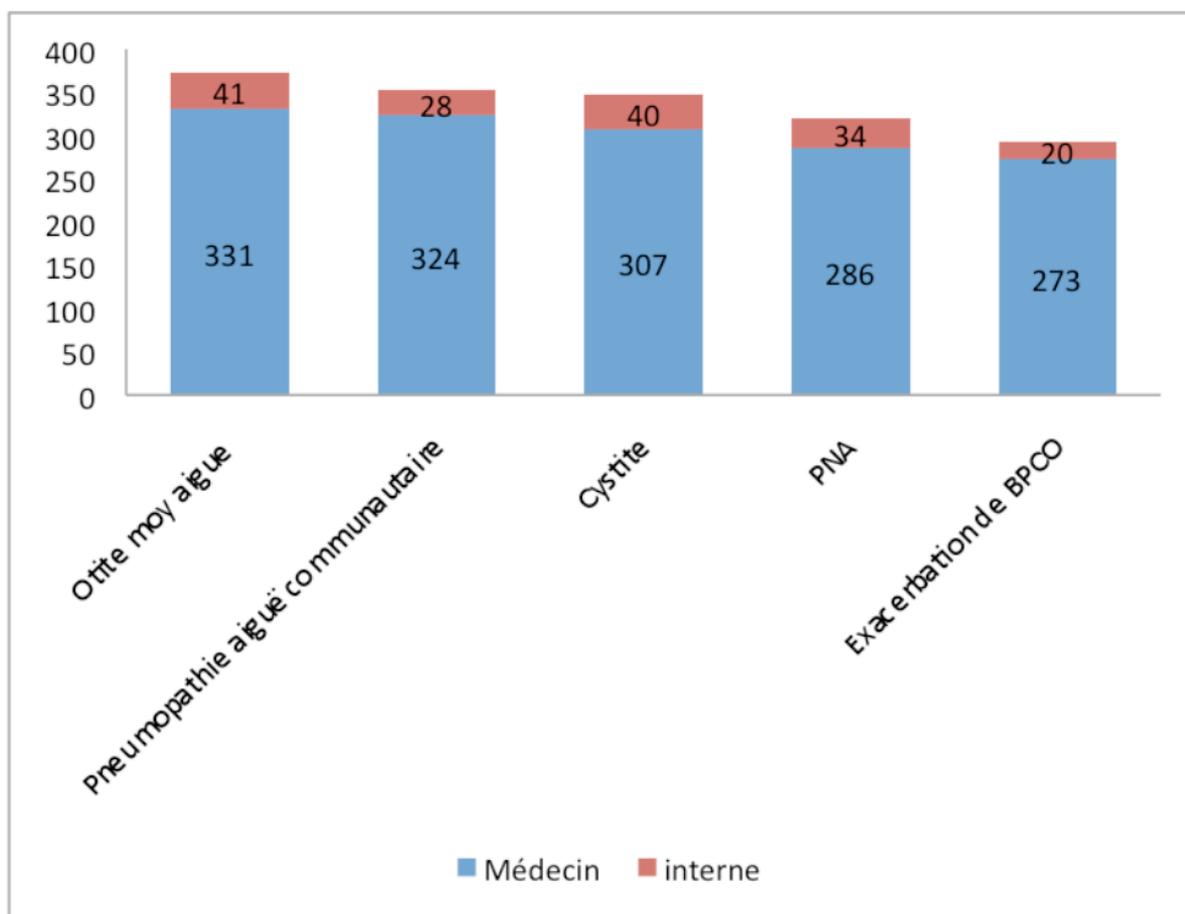


Figure 10 : Pathologies que les médecins et les internes consultaient souvent sur Antibioclic®

Les pathologies qui étaient le plus souvent consultées par les internes et les médecins étaient : l'otite moyenne aigüe, la pneumopathie aigüe communautaire, la cystite, la pyélonéphrite aigüe et l'exacerbation de broncho-pneumopathie chronique obstructive.

Pour les sages-femmes les pathologies le plus souvent consultées étaient la vaginite ou vaginose puis la cystite.

Quelles sont les pathologies pour lesquelles vous utilisez le plus Antibioclic® :	Interne n (%)	Médecin n (%)
<u>Appareil génital</u>		
Oui	45 (33,83)	533 (44,71)
Cervicite non compliquée	2 (4,44)	21 (3,94)
Lymphogranulome vénérien	1 (2,22)	0 (0)
Orchi-épididymite	4 (8,88)	40 (7,50)
Prostatite aigue	10 (22,22)	153 (28,71)
Salpingite aigue	4 (8,88)	36 (6,75)
Syphilis	0 (0)	3 (0,56)
Urétrite non compliquée	13 (28,89)	111 (20,83)
Vaginite ou vaginose	11 (24,44)	169 (31,71)
Total	45 (100)	533 (100)
<u>Appareil urinaire</u>		
Oui	103 (77,44)	830 (69,63)
Colonisation urinaire	3 (2,91)	13 (1,56)
Cystite	40 (38,83)	307 (36,99)
Orchi-épididymite	3 (2,91)	22 (2,65)
Prostatite aigue	18 (17,48)	171 (20,60)
Pyélonéphrite aigue	34 (33,01)	286 (34,46)
Urétrite non compliquée	5 (4,85)	31 (3,73)
Total	103 (100)	830 (100)
<u>Bouche et dents</u>		
Oui	17 (12,78)	143 (12)
<u>Peau</u>		

Quelles sont les pathologies pour lesquelles vous utilisez le plus Antibioclic® :	Interne n (%)	Médecin n (%)
Oui	44 (33,08)	417 (34,98)
Borréliose de Lyme	4 (9,09)	45 (10,79)
Erysipèle	14 (31,82)	158 (37,89)
Fasciite nécrosante	0 (0)	1 (0,24)
Folliculite	4 (9,09)	13 (3,12)
Furoncle	1 (2,27)	27 (6,47)
Impétigo	8 (18,18)	46 (11,03)
Morsure ou griffure animale	4 (9,09)	72 (17,27)
Panaris	4 (9,09)	24 (5,76)
Plaies souillées	3 (6,82)	27 (6,47)
Scarlatine	2 (4,55)	4 (0,96)
Total	44 (100)	417 (100)
<u>Prophylaxies</u>		
Oui	11 (8,27)	145 (12,16)
Borréliose de Lyme	4 (36,36)	83 (57,24)
Endocardite bactérienne (prophylaxie)	4 (36,36)	50 (34,48)
Méningite bactérienne (prophylaxie)	1 (9,09)	9 (6,21)
Tuberculose (prophylaxie des sujets-contact)	2 (18,18)	3 (2,07)
Total	11 (100)	145 (100)
<u>Tube digestif</u>		
Oui	11 (8,27)	184 (15,44)
Diarrhée aiguë bactérienne	8 (72,73)	115 (62,5)
Infection à H. Pylori	2 (18,18)	68 (36,96)

Quelles sont les pathologies pour lesquelles vous utilisez le plus Antibioclic® :	Interne n (%)	Médecin n (%)
Lymphogranulome vénérien	1 (9,09)	1 (0,54)
Total	11 (100)	184 (100)
<u>VAI et poumons</u>		
Oui	52 (39,1)	655 (54,95)
Bronchiolite aiguë	0 (0)	1 (0,15)
Bronchite aiguë	0 (0)	40 (6,11)
Coqueluche	2 (3,85)	17 (2,60)
Exacerbation de BPCO	20 (38,46)	273 (41,68)
Pneumopathie aiguë communautaire	28 (53,85)	324 (49,47)
Tuberculose (infection tuberculeuse latente)	2 (3,85)	0 (0)
Tuberculose (prophylaxie des sujets-contact)	0 (0)	0 (0)
Total	52 (100)	655 (100)
<u>VAS et ORL</u>		
Oui	83 (62,41)	753 (63,17)
Angine	17 (20,48)	56 (7,44)
Coqueluche	0 (0)	4 (0,53)
Otite moyenne aiguë	41 (49,40)	331 (43,96)
Rhinopharyngite	0 (0)	3 (0,40)
Scarlatine	1 (1,20)	4 (0,53)
Sinusite aiguë frontale	11 (13,25)	117 (15,54)
Sinusite aiguë maxillaire	11 (13,25)	189 (25,1)
Sinusite aiguë sphénoïdale ou ethmoïdale	2 (2,41)	49 (6,51)
Total	83 (100)	753 (100)

Tableau 25 : Pathologie le plus souvent consultée sur Antibioclic® par les internes et les médecins

Pathologie consultée lors de la dernière utilisation du site

Des questions s'intéressaient à la pathologie qui avait été consultée au moment où le questionnaire avait été soumis. Après une question sur le domaine anatomique consulté lors de la dernière utilisation puis en fonction du domaine anatomique, une liste de pathologies était proposée et l'utilisateur-prescripteur ayant répondu au questionnaire devait indiquer pour quelle pathologie il avait consulté le site.

Au moment de l'envoi du questionnaire les pathologies les plus fréquemment consultées étaient la cystite pour les internes et les médecins, et la vaginite ou vaginose pour les sages-femmes. Les résultats sont présentés en annexe (Annexe n°5).

3.3.6. Concordance de la prescription aux recommandations d'Antibiocliv[®]

Les prescriptions des utilisateurs-prescripteurs d'Antibiocliv[®] étaient-elles concordantes aux recommandations du site ? Pour répondre à cette question, les utilisateurs-prescripteurs ont été interrogés sur la concordance entre leur prescription et les recommandations d'Antibiocliv[®] dans deux situations (lors de la dernière utilisation du site et également sur l'ensemble de leurs prescriptions depuis qu'ils utilisent le site). Les résultats sont présentés dans les deux tableaux ci-dessous.

Lors de votre dernière utilisation d'Antibiocllic [®] , en ce qui concerne votre prescription finale, vous diriez qu'elle était :	Interne n (%)	Médecin n (%)	SF n (%)
Identique aux recommandations d'Antibiocllic [®]	118 (88,72)	1073 (90,02)	5 (100)
Différente des recommandations d'Antibiocllic [®]	5 (3,76)	61 (5,12)	0 (0)
Je ne m'en souviens plus	10 (7,52)	58 (4,87)	0 (0)
Total	133 (100)	1192 (100)	5 (100)

Tableau 26 : Dernière utilisation d'Antibiocllic[®] et prescription

Si vous avez déjà prescrit différemment par rapport aux recommandations d'Antibiocllic [®] (même une seule fois), merci de nous dire en quoi votre prescription différait :	Interne N=133 n (%)	Médecin N=1192 n (%)	SF N=5 n (%)
Autre antibiotique	39 (29,32)	327 (27,43)	1 (20)
Prescrit un antibiotique alors que non recommandé	24 (18,05)	317 (26,59)	0 (0)
Pas prescrit d'antibiotique alors que recommandé	3 (2,26)	28 (2,35)	0 (0)
Durée de prescription plus longue	20 (15,04)	170 (14,26)	1 (20)
Durée de prescription plus courte	6 (4,51)	54 (4,53)	0 (0)
Posologie différente	14 (10,53)	53 (4,45)	0 (0)
Je n'ai jamais prescrit différemment des recommandations d'Antibiocllic [®]	46 (34,59)	382 (32,05)	3 (60)

Tableau 27 : Prescription et Antibiocllic[®]

On remarque qu'environ le tiers des utilisateurs-prescripteurs d'Antibiocliv[®] ont toujours prescrit de façon identique aux recommandations d'Antibiocliv[®] lorsqu'ils utilisent le site. Ce pourcentage de prescription identique augmente aux alentours de 90 % lorsqu'on s'intéresse à la dernière utilisation du site prise de façon isolée. Nous tenons à préciser qu'au moment où le questionnaire était posé, le site n'était pas à jour sur les infections urinaires pour lesquelles les recommandations avaient changé depuis peu. Certains ont signalé en commentaire libre que c'est pour cela qu'ils n'avaient pas prescrit de la même façon lors de la dernière utilisation.

3.3.7. Satisfaction lors de la dernière utilisation d'Antibiocliv[®]

Une question s'intéressait à la satisfaction des utilisateurs lors de la dernière utilisation pour déterminer si Antibiocliv[®] avait répondu aux attentes des utilisateurs-prescripteurs ayant répondu au questionnaire à cette occasion. Les résultats sont présentés ci-dessous.

Lors de votre dernière utilisation, Antibiocliv [®] a-t-il répondu à vos attentes :	Interne n (%)	Médecin n (%)	SF n (%)
Oui, totalement	100 (75,19)	1005 (84,31)	5 (100)
Oui, mais partiellement	26 (19,55)	159 (13,34)	0 (0)
Non	7 (5,26)	28 (2,35)	0 (0)
Total	133 (100)	1192 (100)	5 (100)

Tableau 28 : Satisfaction lors de l'utilisation d'Antibiocliv[®]

3.3.8. Vérification des informations fournies par le site et confiance des utilisateurs dans le site

Sur le site, les références sont mises en accès libre via un lien hypertexte. Les utilisateurs-prescripteurs consultaient-ils les références mises à leur disposition par le site ? Considéraient-ils que le site était fiable et vérifiaient-ils les données fournies par Antibioclic® sur d'autres bases de données ? Les résultats sont présentés ci-dessous.

Consultez-vous les textes des recommandations mises en référence sur Antibioclic® :	Interne n (%)	Médecin n (%)	SF n (%)
Toujours	2 (1,50)	14 (1,17)	0 (0)
Souvent	30 (22,56)	161 (13,51)	1 (20)
Parfois	79 (59,40)	704 (59,06)	3 (60)
Jamais	22 (16,54)	313 (26,26)	1 (20)
Total	133 (100)	1192 (100)	5 (100)

Tableau 29 : Consultation des références utilisées par Antibioclic® par les prescripteurs

Pensez-vous qu'Antibioclic® soit un outil fiable et conforme aux recommandations :	Interne n (%)	Médecin n (%)	SF n (%)
Oui	130 (97,74)	1175 (98,57)	5 (100)
Non	1 (0,75)	3 (0,25)	0 (0)
Sans opinion	2 (1,50)	14 (1,17)	0 (0)
Total	133 (100)	1192 (100)	5 (100)

Tableau 30 : Opinion sur la fiabilité d'Antibioclic®

La très grande majorité des utilisateurs-prescripteurs considéraient Antibioclic® comme un outil fiable.

Vérifiez-vous les informations fournies par	Interne	Médecin	SF
Antibioclic® sur une autre base de données :	N=133	N=1192	N=5
	n (%)	n (%)	n (%)
Antibiolor®	2 (1,50)	28 (2,35)	1 (20)
Le PILLY®	35 (26,32)	150 (12,58)	0 (0)
Le POPI®	25 (18,8)	64 (5,37)	0 (0)
Le site internet de la SPILF	55 (41,35)	132 (11,07)	0 (0)
Le Vidal®	43 (32,33)	230 (19,30)	0 (0)
Autres réponses (commentaires libres)	7 (5,26)	117 (9,82)	1 (20)
Je ne vérifie pas les informations fournies par Antibioclic® sur une autre base de données	54 (40,60)	724 (60,74)	4 (80)

Tableau 31 : Vérification des données fournies par Antibioclic®

Les commentaires laissés par les participants ayant choisi autres réponses étaient les suivants :

- articles (Revue Prescrire, Revue du Praticien, ...),
- bases de données médicaments (Banque Claude Bernard, Vidal, ANSM, Thériaque, Thesorimed.org, ...),
- livres de médecine (Doroz, Guide de thérapeutique, Antibiogarde, ...),
- Internet (CRAT, HAS, conférence de consensus, AMELI, BMLweb, Cochrane, DREFC, MedQual, Esculape, recommandations (anglophone, de la sécurité sociale, ...), CISMEF, infectiologie.com, Sites des sociétés savantes, CNGOF, Infectio-lille, ...),

- contrôle des liens mis par Antibiocliv[®],
- cours, formations et recherche de documents personnels,
- collègues (groupe de paires, infectiologues, ...).

3.3.9. Concordance des recommandations d'Antibiocliv[®] aux connaissances des utilisateurs

Une question s'intéressait à la conformité des recommandations d'Antibiocliv[®] avec les connaissances des utilisateurs-prescripteurs avant de consulter le site. Les résultats sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Les recommandations d'Antibiocliv [®] sont-elles conformes à ce que vous pensiez avant de consulter le site:	Interne n (%)	Médecin n (%)	SF n (%)
Toujours	28 (21,05)	163 (13,67)	0 (0)
Souvent	105 (78,95)	1001 (83,98)	4 (80)
Parfois	0 (0)	26 (2,18)	1 (20)
Jamais	0 (0)	2 (0,17)	0 (0)
Total	133 (100)	1192 (100)	5 (100)

Tableau 32 : Recommandations d'Antibiocliv[®] et connaissances préalables des utilisateurs

3.3.10. Antibiocliv[®] et les autres outils d'aide à la prescription

Antibiocliv[®] est un site/ outil d'aide à la prescription sur internet. Plusieurs sites/ outils d'aide à la prescription sont apparus dans les dernières années en France. Les utilisateurs-prescripteurs d'Antibiocliv[®] en utilisaient-ils d'autres ? Et si oui lesquels ? Les résultats sont présentés ci-dessous.

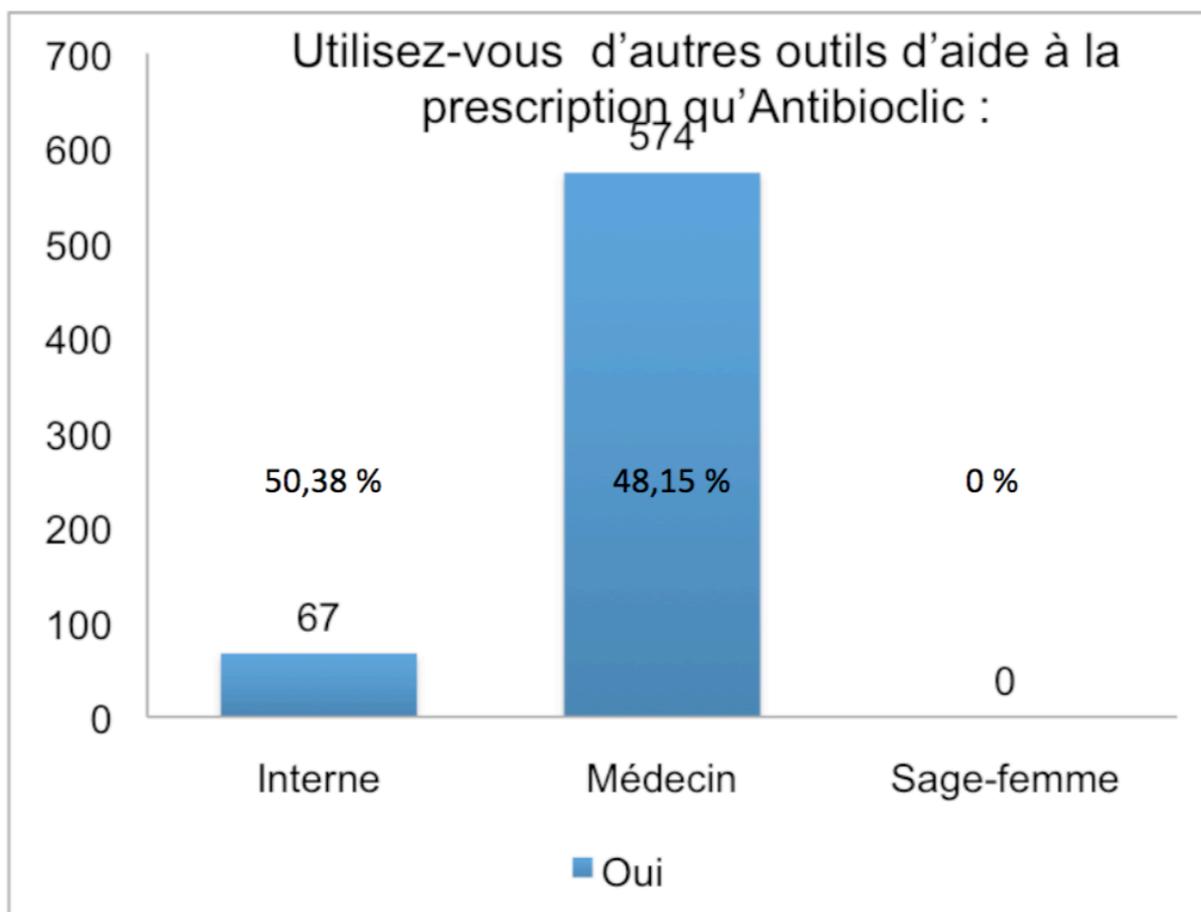


Figure 11 : Utilisation d'autres outils d'aide à la prescription parmi les utilisateurs-prescripteurs d'Antibiocllic®

Les principaux outils d'aide à la prescription cités étaient : « Vidal », « CRAT », « Banque Claude Bernard », « Thériaque », « PEDIADOC », « Institut Pasteur », « Aporose », « Gestaclic », « Prescrire », « Antibiolor », ...

Le terme « outils d'aide à la prescription » a été compris par certains dans un sens très large du type : « Qu'utilisez-vous pour vous aider dans votre prescription ? ». D'où certaines réponses de type : « livres », « revues », « groupe de pairs », « cours de la faculté », ...

3.3.11. Newsletter et réunion d'évaluation d'Antibioclac[®]

Dans l'idée de développement futur possible d'Antibioclac[®], une question demandait si les utilisateurs-prescripteurs pouvaient être intéressés par une newsletter et s'ils étaient éventuellement disponibles pour une réunion d'évaluation d'Antibioclac[®] dans le futur. Les résultats sont ci-dessous.

Seriez-vous intéressé(e) par le fait de recevoir par mail la « Newsletter d'Antibioclac[®] » :	Interne	Médecin	SF
	n (%)	n (%)	n (%)
Oui	99 (74,43)	928 (77,85)	4 (80)
Non	34 (25,56)	264 (22,15)	1 (20)
Total	133 (100)	1192 (100)	5 (100)

Tableau 33 : Newsletter d'Antibioclac[®]

Seriez-vous disposé(e) à participer à un entretien ou à une réunion pour l'évaluation d'Antibioclac[®] :	Interne	Médecin	SF
	n (%)	n (%)	n (%)
Oui	26 (19,55)	370 (31,04)	2 (40)
Non	107 (80,45)	822 (68,96)	3 (60)
Total	133 (100)	1192 (100)	5 (100)

Tableau 34 : Réunion pour l'évaluation d'Antibioclac[®]

Les utilisateurs-prescripteurs se déclaraient intéressés dans leur majorité par une newsletter. Ils étaient moins nombreux à être disponibles pour une réunion pour l'évaluation du site.

3.4. Les pharmaciens

Au total 12 pharmaciens et 1 étudiant en pharmacie ont répondu au questionnaire sur Antibioclic[®]. Le questionnaire était un questionnaire en partie différent de celui des utilisateurs-prescripteurs (internes, médecins, sages-femmes). Les résultats sont présentés dans les paragraphes suivants.

3.4.1. Les pharmaciens et les antibiotiques :

Nous nous sommes d'abord intéressés aux opinions et aux comportements des pharmaciens avec les antibiotiques.

Une première question interrogeait l'opinion des pharmaciens ayant répondu sur l'utilisation d'une antibiothérapie systématique. Les résultats sont présentés dans la figure ci-dessous.

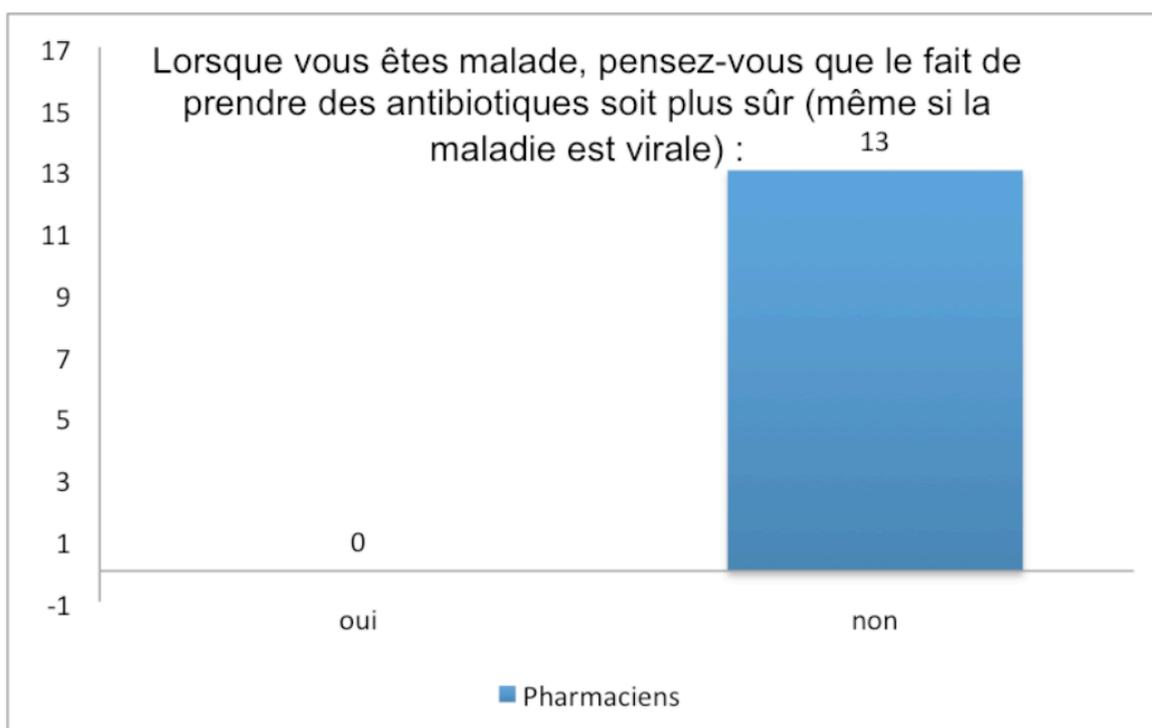


Figure 12 : Opinion sur l'antibiothérapie systématique parmi les pharmaciens

Ensuite, l'opinion des pharmaciens sur la non-prescription d'antibiotiques par leur médecin lorsqu'ils étaient malades a été questionnée. Les résultats sont dans le tableau ci-dessous.

Lorsque votre médecin ne vous prescrit pas d'antibiotique, vous pensez qu'il le fait car :	Pharmacien n (%)
Il pense que cela n'est pas nécessaire	12 (92,31)
Il n'a pas bien évalué mon problème	0 (0)
Il veut faire faire des économies à la sécurité sociale	0 (0)
Mon médecin me prescrit toujours des antibiotiques quand je suis malade	1 (7,69)*

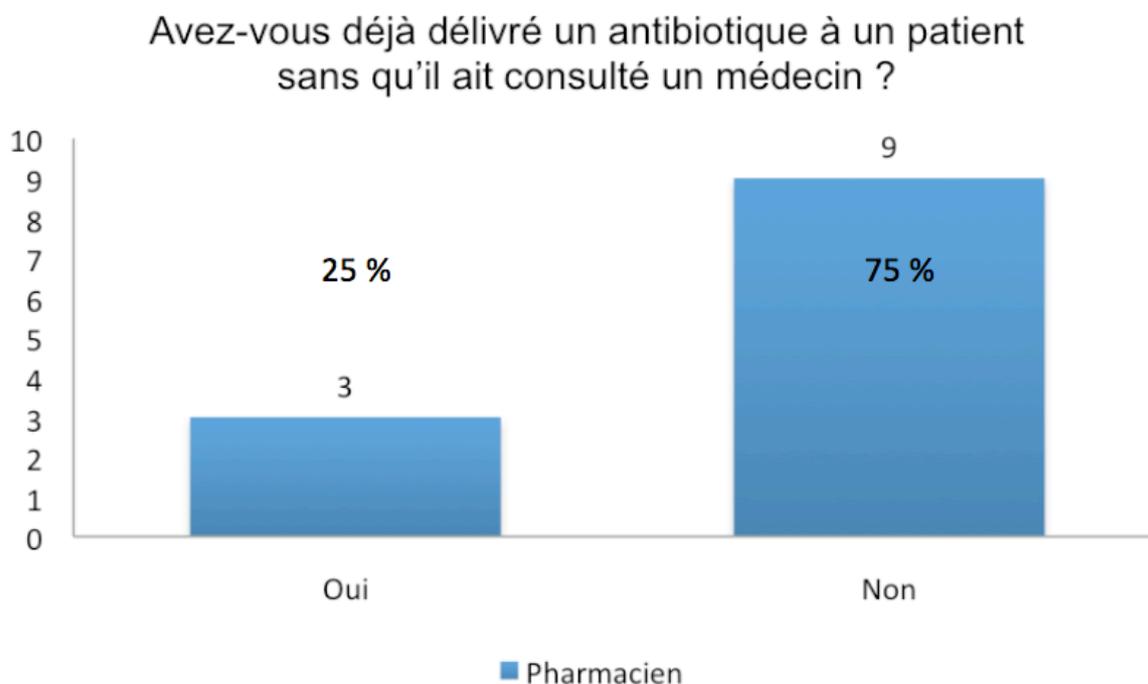
Total	13 (100)
--------------	----------

* Il ne s'agit pas de l'étudiant en pharmacie.

Tableau 35 : Perception de la non-prescription par leur médecin des antibiotiques parmi les pharmaciens

La totalité des pharmaciens considéraient qu'il existait des situations où les antibiotiques n'étaient pas indiqués. Parmi eux, seul un pharmacien déclarait que son médecin lui prescrivait des antibiotiques à chaque consultation. Les autres considéraient que lorsque les antibiotiques n'étaient pas prescrits par leur médecin c'est qu'ils n'étaient pas nécessaires.

Enfin, une question a été posée pour savoir si les pharmaciens utilisateurs du site délivraient des antibiotiques sans ordonnance médicale. Les résultats sont dans la figure ci-dessous :



* La question n'étant pas obligatoire, un pharmacien n'a pas souhaité répondre. Il ne s'agissait ni de l'étudiant en pharmacie, ni du pharmacien biologiste médical.

Figure 13 : Pharmaciens et délivrance d'antibiotique sans ordonnance

Un quart des pharmaciens (sur les 12 ayant répondu à la question) déclarait avoir déjà délivré des antibiotiques sans consultation médicale préalable.

3.4.2. Mode de découverte d'Antibiocllic[®] pour les pharmaciens

Comment les pharmaciens ont-ils découvert Antibiocllic[®]? Les résultats sont ci-dessous.

Comment avez-vous connu Antibioclic® :	Pharmacien n (%)
Un(e) collègue m'en a parlé	6 (46,15)
Mon médecin m'a montré le site	1 (7,69)
J'ai vu mon médecin faire mais il ne m'a pas expliqué le site	0 (0)
Un(e) ami(e) m'en a parlé	1 (7,69)*
Par une publicité sur une revue ou à un congrès	0 (0)
Dans un article médical	2 (15,38)
Dans un article de presse	Non proposé
Par hasard sur internet	1 (7,69)
Autre (merci de préciser)	2 (15,38)
Total	13 (100)

* Il s'agissait d'une interne en médecine générale.

Tableau 36 : Découverte d'Antibioclic® par les pharmaciens

Les commentaires laissés par les participants ayant choisi autres réponses étaient les suivants :

- échanges entre étudiant en médecine et pharmacie,
- lettre mensuelle d'information de la SPILF.

Pour les pharmaciens, comme ce qui a été vu précédemment pour les utilisateurs-prescripteurs, plus de 50 % des découvertes d'Antibioclic® étaient liés au bouche à oreille.

3.4.3 Objectif de la consultation d'Antibiocllic® par le pharmacien

Antibiocllic® étant un outil d'aide à la prescription, le questionnaire tentait de comprendre les raisons pour lesquelles les pharmaciens (professionnels de santé non-prescripteurs) utilisaient le site : « Pour qui ? » et « Pourquoi ? ». Les résultats sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Pour qui consultez-vous Antibiocllic® :	Pharmacien
	N=13
	n (%)
Moi-même	5 (38,46)
Mon entourage	2 (15,38)
Mes patients	9 (69,23)
Autre (merci de préciser)	2 (15,38)

Tableau 37 : Pour qui les pharmaciens consultent-ils Antibiocllic® ?

Les commentaires laissés par les participants ayant choisi autres réponses étaient les suivants :

- pour voir comment est fait le site et les informations données,
- conseil.

Lorsque vous consultez Antibioclic® pour vous ou l'un de vos proches, vous le consultez:	Pharmacien N=13 n (%)
Pour savoir s'il faut aller chez le médecin	2 (15,38)
Pour vérifier la prescription du médecin	9 (69,23)*
Pour choisir et prendre seul(e) le traitement qui me semble le plus adapté	4 (30,77)
Autre (merci de préciser)	4 (30,77)

* Remarque de l'un des pharmaciens : « Le but n'est pas de surveiller mais d'accompagner le prescripteur. »

Tableau 38 : Motif de recours à Antibioclic® dans un cadre personnel par les pharmaciens

Les commentaires laissés par les participants ayant choisi autres réponses étaient les suivants :

- un des pharmaciens a coché « Autre » car « non concerné » (consulte Antibioclic® uniquement pour ses patients),
- « evidence based medicine »,
- « alternative à la prescription ».

N.B : Parmi les pharmaciens ayant répondu qu'ils ne consultaient pas Antibioclic® pour eux-mêmes ou leur entourage, un seul a mis qu'il n'était pas concerné par la question, les autres ont répondu.

Lorsque vous consultez Antibioclic [®] pour un de vos patients, dans quel but le faites-vous:	Pharmacien N=13 n (%)
A la demande du patient	0 (0)
Pour vérifier la prescription antibiotique du médecin, car je la trouve « surprenante »	5 (38,46)
Pour vérifier la prescription antibiotique du médecin, que je la trouve « normale» ou « surprenante»	6 (46,15)
Pour modifier éventuellement la prescription du médecin	5 (38,46)
Pour ma culture personnelle	9 (69,23)
Je ne consulte jamais Antibioclic [®] pour un patient	0 (0)
Autre (merci de préciser)	2 (15,38)

Tableau 39 : Motif de recours à Antibioclic[®] dans un cadre professionnel par les pharmaciens

N.B : Au total, 9 pharmaciens / 13 vérifient la prescription.

Les commentaires laissés par les participants ayant choisi autres réponses étaient les suivants :

- « mise à jour des pratiques professionnelles »
- « éventuel conseil au prescripteur », il s'agit du pharmacien biologiste.

Nous voulions savoir si les pharmaciens, qui ont un accès plus facile aux médicaments que la population générale, utilisaient Antibioclic[®] pour s'automédiquer. Les résultats sont dans les deux tableaux ci-dessous.

Avez-vous déjà pris un traitement antibiotique à partir des résultats d'Antibiocllic[®] sans prendre l'avis ou contre l'avis de votre médecin:	Pharmacien n (%)
Oui	2 (15,38)
Non	11(84,62)
Total	13 (100)

Tableau 40 : « Automédication » à l'aide d'Antibiocllic[®] parmi les pharmaciens

Avez-vous déjà décidé de prendre des antibiotiques alors que cela n'était pas recommandé par Antibiocllic[®] :	Pharmacien n (%)
Oui	1 (7,69)
Non	12 (92,31)
Total	13 (100)

Tableau 41 : « Automédication » malgré les conseils d'Antibiocllic[®] pour les pharmaciens

Que ce soit lorsqu'ils consultaient le site pour eux-mêmes (ou leur entourage) versus pour leurs patients, les pharmaciens étaient 69 % (9/13) à déclarer consulter Antibiocllic[®] pour vérifier la prescription du médecin. Environ 30 % des pharmaciens se servaient du site pour choisir et prendre seuls (pour eux-mêmes) le traitement qui leur semblait le plus adapté. 38 % des pharmaciens s'en servaient dans le cadre d'une utilisation pour leurs patients pour éventuellement modifier la prescription du médecin. Un des pharmaciens a précisé qu'il s'en servait pour conseiller les médecins. Un autre pour mettre à jour ses pratiques professionnelles.

Ils n'étaient plus que 2 (soit 15,38 %) à s'être déjà « auto-médiqués » en se basant sur les informations du site. Enfin, un seul des pharmaciens avait déjà pris des antibiotiques alors que cela n'était pas recommandé par Antibioclic®.

3.4.4. Comment le pharmacien perçoit-il l'utilisation d'Antibioclic® par le médecin ?

Enfin, une question demandait comment les pharmaciens percevaient l'utilisation d'Antibioclic® par leur médecin. Les résultats sont dans le tableau ci-dessous.

Si votre médecin utilise Antibioclic® en cours de consultation, vous trouvez-cela :	Pharmacien n (%)
Normal, c'est une bonne pratique	13 (100)
Je ne comprends pas pourquoi il s'en sert et Je ne trouve pas cela normal	0 (0)
Total	13 (100)

Tableau 42 : Comment le pharmacien perçoit-il l'utilisation d'Antibioclic® par le médecin

DISCUSSION

4.1. Le résultat principal et son implication majeure

Avec plus de 1 300 réponses sur une période d'un mois et demi avec une majorité d'utilisateurs-prescripteurs (et de médecins généralistes en particulier) exerçant en ambulatoire en France, Antibioclic[®] atteint son public cible. Ce résultat principal confirme qu'Antibioclic[®] est un outil d'aide à la prescription utilisé par des médecins généralistes au moment de leur prescription. Antibioclic[®] répond à l'objectif pour lequel il a été créé. Il a donc une raison d'être et de persister.

4.2. Force et faiblesse du travail

4.2.1. Force du travail

Ce travail permet d'avoir une première description des utilisateurs d'Antibioclic[®]. Les utilisateurs ayant répondu sont majoritairement des MG exerçant en ambulatoire.

Le nombre de sujets souhaité au début de l'analyse a été atteint dans un temps beaucoup plus rapide (2 mois) que celui initialement imaginé (initialement aux alentours de 6 mois pour 1 000 réponses). Cela témoigne d'une mobilisation importante des utilisateurs du site, motivés pour répondre à un tel questionnaire.

Le choix de proposer l'enquête sur Internet à toutes les personnes se servant du site était le meilleur moyen d'avoir un panel des utilisateurs d'Antibioclic[®] sans présupposer de leur appartenance à un groupe socioprofessionnel. L'anonymat

permis par internet a été un moyen de diminuer le biais de désirabilité social (désir de la personne enquêtée de se présenter sous un jour favorable à l'enquêteur) inhérent à toute enquête sur les pratiques.

4.2.2. Limite du travail

4.2.2.1. Représentativité de la population

Ce travail a certaines limites. Le questionnaire n'était proposé qu'une fois par appareil connecté (par adresse IP). Or, une adresse IP peut être partagée par plusieurs utilisateurs (médecins remplaçants, médecins travaillant en centre de santé, exercice hospitalier, ...). Avec ce système, il n'y a pas eu de surestimation des réponses. Mais cela pose la question de l'exhaustivité des personnes à qui le questionnaire a été proposé. Il a donc pu y avoir une sous estimation des médecins exerçant en cabinet de groupe. Un biais de sélection a pu se faire en faveur des médecins exerçant dans une structure individuelle ou de petite taille par rapport à ceux exerçant dans une structure plus grande (par exemple hospitalière) avec des ordinateurs plus souvent partagés par un plus grand nombre. Cependant, les médecins exerçant en cabinet de groupe restent les plus représentés dans notre échantillon.

Le questionnaire était proposé lors de l'utilisation du site, juste avant d'obtenir les options thérapeutiques proposées par Antibioclic[®]. Les motivations ayant incité un utilisateur du site à répondre ou non sont multiples. Les utilisateurs « réguliers » du site, ayant envie de donner leur opinion ou de « faire plaisir » au site ont probablement plus répondu. À l'inverse un utilisateur occasionnel, non-prescripteur a pu se sentir « moins légitime » ou « moins motivé » à participer au questionnaire.

On a de ce fait pu sélectionner une population éprouvant un intérêt particulier vis-à-vis d'Antibioclac[®].

Le taux de participation au questionnaire, du fait du mode de proposition de celui-ci, n'a pu être évalué. Nous n'avons pas comptabilisé le nombre d'utilisateurs ayant refusé de participer. Nous connaissons cependant le nombre de questionnaires incomplets (entendu comme le nombre de questionnaires non complétés en entier mais pour lequel au moins une réponse a été complétée). Il y en a 344. Cela représente un ratio de 4,35 questionnaires complets pour 1 questionnaire incomplet.

4.2.2.2. Choix du nombre de sujets et de la durée de mise à disposition du questionnaire

Il n'y a pas eu de calcul du nombre de sujets nécessaires pour cette enquête descriptive. Le choix fixé à plus de 1 000 réponses a été fait en tenant compte du nombre de passages quotidiens au moment de la réalisation de l'enquête sur le site. Celui-ci oscillait entre 900 et 1 000.

Les personnes invitées à participer à l'enquête ne connaissaient pas la durée de mise à disposition du questionnaire, ni la date limite pour rendre celui-ci. Aucun message de rappel n'a été lancé avant la clôture de prise en compte des réponses. Cela aurait pu augmenter le nombre de réponses.

4.2.2.3. Période de mise à disposition de l'enquête

Le fait de proposer le questionnaire sur la fin du printemps et le début de l'été a pu influencer le public consultant le site Internet et les pathologies pour lesquelles ils consultaient le site au moment de l'enquête. On ne peut exclure que sur une période hivernale avec un pic de virose, la population concernant le site soit légèrement différente.

4.2.2.4. Biais liés au caractère déclaratif de l'enquête

Un certain nombre de réponses ont fait appel à un effort de mémorisation de la part des répondants. D'autres réponses ont demandé aux participants d'évaluer par approximation ou de faire des « révélations » sur leurs pratiques quotidiennes. Cela a pu entraîner un biais de mémorisation.

4.2.2.5. Longueur du questionnaire et faible nombre de questions avec réponses en texte libre

Le questionnaire était assez long. Le but était d'avoir la description la plus exhaustive possible des utilisateurs du site. La quasi-totalité des questions était obligatoire pour inciter les participants à prendre position. Cela (même s'il s'agissait d'un choix réfléchi de notre part au moment de la conception de l'enquête) a pu décourager certains participants et expliquer le nombre de questionnaires incomplets qui nous sont revenus.

Les réponses étaient rarement proposées sous forme de texte libre. Cela a été fait pour diminuer au minimum le temps de réponses des participants au questionnaire et pour permettre une meilleure analyse des réponses grâce à une homogénéisation des formulations de réponses. Cela a pu entraîner une perte de précision au niveau de certaines réponses.

4.3. Analyse des résultats

4.3.1. La population

4.3.1.1. Les différentes professions

Lors de la conception du questionnaire, nous souhaitions avoir préférentiellement des informations sur les utilisateurs-prescripteurs d'Antibioclic[®]. C'est pourquoi, dans ce travail, nous nous sommes particulièrement intéressés aux médecins (internes et médecins thésés) et aux sages-femmes, s'agissant des seuls professionnels ayant répondu à notre enquête qui ont un droit à la prescription.

Dans notre étude, nous avons 1192 médecins, 133 internes et 5 sages-femmes. Le fait que des sages-femmes aient répondu au questionnaire sur Antibioclic[®] dans un contexte de droit à la prescription aux antibiotiques qui s'est élargi depuis octobre 2011 (9,10) a été un résultat positif. Cependant, devant le faible nombre de sages-femmes ayant répondu, nos résultats ne peuvent en aucune façon être généralisé à l'ensemble des sages-femmes exerçant en France.

Parmi les 1325 internes et médecins, la majorité (1283) sont des généralistes. Cela correspond au public pour lequel Antibioclic[®] a été initialement conçu. Antibioclic[®] atteint donc son public.

Il n'y a eu aucune réponse des chirurgiens-dentistes et des autres professions paramédicales.

Les pharmaciens (tous modes d'exercice) sont également peu nombreux à avoir répondu au questionnaire. Il y a dans notre étude 1 pharmacien pour 99 médecins. Leurs résultats ne sont donc, de la même façon que ceux des sages-femmes, pas généralisables.

Un seul non-professionnel de santé a répondu, il travaille cependant dans un domaine assez « proche » des problématiques d'antibiothérapie et de santé publique auquel répond Antibioclic®.

4.3.1.2. Sexe et âge des utilisateurs

Les utilisateurs d'Antibioclic® sont majoritairement des femmes et ce, quelle que soit la catégorie professionnelle. Cette prédominance féminine existe aussi chez les médecins généralistes. Par ailleurs, les médecins utilisant le site sont plutôt jeunes (42,5 ans en moyenne).

Cette forte proportion féminine des médecins peut sembler surprenante quand on sait qu'en France en 2014 les médecins (dans leur ensemble et les médecins généralistes plus spécifiquement) étaient encore majoritairement des hommes (57,37 % pour l'ensemble des médecins et 57,55 % pour les médecins généralistes)² (11). Ces résultats s'expliquent par l'âge des médecins utilisant le site. Les médecins utilisant le site sont plus jeunes que la moyenne nationale des médecins. L'âge moyen est de 51,6 ans pour les médecins généralistes et 51,5 ans pour l'ensemble des médecins (12). Et, depuis plusieurs années la profession médicale se féminise (13) avec des médecins généralistes femmes plus jeunes (47,8 ans) que leurs confrères masculins (54,5 ans) (12).

Notre première hypothèse pour cet âge jeune des médecins est que les jeunes médecins sont plus souvent informatisés. Les autres hypothèses qui peuvent expliquer la moyenne d'âge jeune des médecins utilisant Antibioclic® sont :

- Le côté « rassurant » que peut avoir un site d'aide à la prescription centré sur la pratique quotidienne du médecin généraliste comme Antibioclic® pour des internes et des jeunes médecins généralistes au moment où le sentiment

² à partir des données RPPS de 2014

« d'être prêt à exercer » est en cours de construction. Ce sentiment « d'être prêt à exercer » la médecine générale des internes et des jeunes médecins généralistes a été étudié par Oude Engberink et Al. (14). Il y a au cours de la construction de ce sentiment « d'être prêt à exercer » une place qui est occupée par la « prise de conscience des savoirs utiles à partir de l'expérience vécue et située ». Les auteurs rapportent ainsi que « la construction de l'identité professionnelle comme finalité de l'apprentissage, impliqu(e) nécessairement la prise de conscience des savoirs utiles par la confrontation réflexive au réel du patient et de la pathologie, elle-même à l'origine d'un sentiment de légitimité ». Antibioclic® par son ancrage dans le « réel » et le « pratique » de la consultation de médecine générale répond à ce type de besoin du jeune médecin. ;

- au delà d'une informatisation plus importante des jeunes médecins, il peut exister un usage plus important d'outils et d'applications informatiques par les jeunes médecins qui ont commencé à s'en servir au début de leur vie professionnelle ;
- un meilleur taux de réponse au questionnaire par les médecins jeunes (plus désireux de faire plaisir au site ou plus désireux de le voir perdurer dans le temps).

Cette moyenne d'âge plutôt jeune des professionnels de santé se servant du site se retrouve quelle que soit la profession.

4.3.1.3. Lieux d'exercice des médecins et des sages-femmes

Antibioclic® est élaboré à partir des recommandations françaises en tenant compte des problématiques de résistance aux antibiotiques existantes en France. La grande

majorité de la population des médecins et des sages-femmes ayant répondu au questionnaire exercent en France métropolitaine. Cela est concordant avec les informations concernant les lieux de connections des utilisateurs d'Antibioclic® dont nous disposons au préalable.

Au vu du nombre de médecins exerçant en France ayant répondu, nous pouvons considérer qu'Antibioclic® est utilisé par son public cible : les médecins généralistes exerçant en France. À noter que, nous n'avons pas eu de réponses de certains pays francophones limitrophes comme la Belgique.

4.3.1.4. Mode d'exercice des prescripteurs

La majorité des médecins utilisant Antibioclic® ont un exercice en cabinet de ville et principalement avec un exercice de groupe. Il y a plusieurs explications à ce mode d'exercice.

- Les médecins ayant répondu sont jeunes. Or, si l'on sait que le taux de MG ayant un exercice de groupe était d'environ 54 % en 2009, on sait que ce taux avoisinait les 80 % parmi les MG de moins de 40 ans la même année(15).
- Les MG avec un exercice en groupe ont plus souvent des dossiers patients informatisés (15). Or, l'utilisation d'Antibioclic nécessite d'avoir accès à une connexion.
- Enfin, d'après nos résultats, les médecins ayant répondu au questionnaire ont majoritairement connu Antibioclic® grâce au bouche-à-oreille (le plus souvent de la part d'un collègue) et sont plus d'un tiers à avoir des activités d'encadrement d'étudiants. L'exercice en groupe de par son organisation en elle-même facilite les échanges interprofessionnels. De plus, les médecins ayant un exercice de groupe ont plus fréquemment une activité de formateur

ou de maître de stage et consacrent plus de temps à la formation (ce qui facilite les échanges interprofessionnels) (15).

Nous avons fait le choix de ne pas individualiser de façon spécifique les médecins remplaçants, cette population n'a donc pas été clairement identifiée, certains ayant répondu avec les internes et d'autres avec les médecins.

Les internes utilisant le site sont principalement des médecins généralistes en fin d'internat (troisième année) et en stage ambulatoire, ce qui correspond au moment de leur cursus où ils sont confrontés à la question des prescriptions en ville. Cette utilisation par des jeunes médecins généralistes dans un contexte de prescription de ville montre qu'encore une fois la population cible d'Antibioclic[®] semble avoir été atteinte.

Antibioclic[®] est une aide possible pour une juste prescription des antibiotiques lorsque les étudiants en médecine devenus internes se retrouvent confrontés à la prescription d'antibiotiques et de surcroît à la prescription d'antibiotiques dans un contexte « ambulatoire ». Une étude à la fois en France et en Europe a, en effet, mis en avant que les étudiants en médecine (en fin d'externat) souhaitent plus de formation dans le domaine de l'antibiothérapie (16,17). Dans un article où le Professeur B. Gay réfléchit à la place des soins de santé primaires en France, il souligne que la formation française reste très centrée sur le Centre Hospitalo-Universitaire et que « les futurs médecins sont formés à des démarches diagnostiques et des stratégies thérapeutiques de soins tertiaires, qu'ils essayeront de transposer de façon inadaptée en soins primaires. » (18). Antibioclic[®] représente sans aucun doute une aide importante pour une meilleure prescription au moment où cette transposition doit se faire.

Toutes les sages-femmes étaient prescriptrices. Le droit à la prescription des sages-femmes a été élargi à deux reprises ses cinq dernières années en 2011 et 2013 (9,19). Les sages-femmes ayant répondu exerçaient toutes en ville. Pourtant des activités de consultation existent aussi bien en ville qu'à l'hôpital. L'absence de réponse au questionnaire par des sages-femmes avec un exercice hospitalier est-elle liée :

- à des différences de pratiques ville/hôpital ?,
- à l'existence de protocoles intra-hospitalier rendant le site inutile pour les sages-femmes avec un exercice à l'hôpital ?,
- à une non connaissance du site parmi les sages-femmes à l'hôpital ?,
- à un trop faible effectif (5 sages-femmes) de celles ayant répondu ?.

Il peut être intéressant de répondre à la question des besoins en outils d'aide à la prescription d'antibiotiques des sages-femmes en particulier en libéral pour en tenir compte lors des futurs développement d'Antibioclic®. La lutte contre l'antibio-résistance étant la question de tous les professionnels de santé.

4.3.2. Opinion et comportement en lien avec les antibiotiques

4.3.2.1. Importance accordée par les prescripteurs au coût des antibiotiques, à la durée des traitements et aux questions d'antibio-résistance

Les différents utilisateurs ayant répondu ont dit être plus sensibles à la question de l'antibio-résistance qu'aux questions du coût et de la durée du traitement. Les médecins-utilisateurs d'Antibioclic[®] considéraient pour 98 % d'entre eux la question de l'antibio-résistance comme concernant tous les soignants. Ils étaient 78 % à prendre en compte de façon systématique cette question de l'antibio-résistance au moment de leur prescription et 20 % d'entre eux la prenaient en considération de façon occasionnelle. La grande majorité d'entre eux déclarait limiter l'utilisation des antibiotiques pour lutter contre les résistances. On note que près de 4 % des répondants déclarent prescrire un antibiotique à large spectre pour être plus efficace, ce qui est contraire aux recommandations de bonnes pratiques (20). Nous n'avons pas pu faire de comparaisons directes avec les médecins non-utilisateurs d'Antibioclic. Nous pouvons supposer que les utilisateurs d'un site comme Antibioclic[®] sont plus sensibles à la question de l'antibio-résistance que l'ensemble des médecins généralistes. Cela semble être le cas si nous rapprochons nos résultats d'une étude ayant étudié la perception de la résistance par 102 MG tiré au sort de façon aléatoire dans les Alpes-Maritimes en 2008 ; ces MG étaient 91 % à percevoir la résistance bactérienne comme un problème national et seulement 65 % à percevoir cela comme un problème dans leur pratique quotidienne (21).

Le problème qui se pose alors à nous est le même que celui soulevé par Wang et Al. à la fin de leur article (22), à savoir comment faire connaître les programmes de bon usage des antibiotiques (et dans notre cas Antibioclic[®] en particulier) aux

médecins généralistes qui ne les connaissent pas, et surtout comment inciter ceux qui les connaissent mais ne s'en servent pas à les utiliser ?

Dans les commentaires libres, certains médecins et sages-femmes citent Antibioclic® comme l'un des moyens à leur disposition pour optimiser leur prescription et lutter contre l'antibio-résistance. Cela étant l'un des objectifs au moment de la création du site, on peut penser qu'Antibioclic® atteint, encore une fois, son objectif auprès des médecins sensibles à cette question.

4.3.2.2. Part de la prescription d'antibiotiques en consultation

Les internes semblent prescrire moins d'antibiotiques que les médecins. Cependant, il faut interpréter ce résultat avec prudence car :

- cette différence n'est pas statistiquement significative ;
- il s'agit de données déclaratives et non d'un recueil du nombre de prescriptions réel ;
- nous avons fait le choix de ne pas demander le nombre d'actes par semaine, nous ne pouvons donc pas exclure que cette différence soit liée à une différence du nombre d'actes hebdomadaire entre les médecins et les internes. Avec probablement un nombre de patients vus en consultation sur une semaine plus élevé pour les médecins que pour les internes.

La différence entre les sages-femmes et les autres prescripteurs ne peut être interprétée, à la fois en raison de l'absence d'information sur l'activité hebdomadaire et du faible effectif des sages-femmes.

4.3.3. Antibioclic®

4.3.3.1. Comment les utilisateurs ont-ils connus Antibioclic® ?

La grande majorité des utilisateurs (plus de la moitié des médecins et des pharmaciens, plus de 90 % des internes et 80 % des sages-femmes) avait connu Antibioclic® par le bouche-à-oreille. Cela incite à améliorer la communication autour d'Antibioclic® dans les revues médicales, les congrès, ... Cela permettrait de toucher un public composé de médecins ayant un exercice plus individuel (21,5 % des médecins de notre population exercent seul versus 46 % des MG en 2009), moins « proches » des facultés (34,3% des médecins et sages-femmes encadrent des étudiants) et surtout moins sensibilisés aux questions d'antibio-résistance.

4.3.3.2. Indépendance d'Antibioclic® vis-à-vis de l'industrie pharmaceutique et Dénomination Commune internationale (DCI)

Antibioclic® est perçu par la majorité des utilisateurs comme un outil indépendant de l'industrie pharmaceutique. Cependant ce n'est pas le cas pour la totalité des utilisateurs et de nombreux commentaires libres à la fin du questionnaire reposant la question de l'indépendance du site doivent nous inciter à clarifier ce message.

De plus, toujours dans un souci d'indépendance de l'industrie pharmaceutique et d'une plus grande clarté, Antibioclic® formule ses conseils de prescription en DCI. La DCI a été créée par l'Organisation Mondiale de la Santé dès 1953. Elle permet d'avoir dans tous les pays un « langage commun, intelligible et international » (23,24). Ce choix de formuler les recommandations de prescription en DCI a été considéré comme gênant par moins de 10 % des utilisateurs-prescripteurs.

4.3.3.3. Antibioclic® et supports informatiques

L'ordinateur est l'interface principale lors de l'utilisation d'Antibioclic®. Les internes étaient en proportion plus demandeurs d'une application smartphone que les médecins. Cependant, il faut préciser qu'à l'époque de disponibilité du questionnaire, le site n'était pas optimisé pour les smartphones à la différence d'aujourd'hui.

4.3.3.4. Utilisation d'Antibioclic®

Antibioclic® est utilisé majoritairement lors des consultations au cabinet. La proportion d'internes consultant le site lors des visites au domicile est plus importante que celle des médecins, ce qui explique probablement en partie les résultats obtenus pour l'utilisation d'Antibioclic® sur smartphone et le souhait d'avoir une application.

Les internes et les médecins consultaient majoritairement Antibioclic® en cas de doute mais pour environ un tiers d'entre eux, l'utilisation était devenue systématique. La quasi-totalité se servait d'Antibioclic® avant d'avoir fait la prescription. Cela laisse supposer qu'Antibioclic® influence et oriente leur prescription. Cette supposition est renforcée par le fait qu'une part importante des médecins et des internes déclaraient se servir d'Antibioclic pour mettre à jour ses connaissances. Antibioclic® commence à être considéré comme un référentiel en antibiothérapie puisqu'au cours de nos recherches bibliographique nous l'avons retrouvé cité dans un article comme référentiel pour une juste pratique en antibiothérapie quand il n'existait pas de recommandations et de conférences de consensus nationales disponibles en France pour la pathologie évaluée (25).

Les internes et les médecins consultaient majoritairement le site en présence du patient même si une part d'entre eux préférerait que celui-ci ne s'en rende pas compte. Antibioclic® étant un outil informatique, sa consultation peut être plus discrète que la

consultation d'un livre ou d'une revue papier. Mais à contrario son libre accès sur internet peut donner l'impression que « tout le monde peut le faire ». Les internes étaient plus nombreux que les médecins à préférer que le patient ne s'en rende pas compte. On peut faire l'hypothèse que l'interne en formation en cours d'acquisition de ce sentiment d'être prêt à exercer dont nous avons parlé précédemment peut avoir peur de perdre en « légitimité » face au patient en cherchant sur Internet, à la différence du médecin (souvent le médecin traitant). Pour les différents utilisateurs prescripteurs, Antibioclic® est un outil de formation et de mise à jour des connaissances.

Dans l'ensemble, les utilisateurs trouvent que l'utilisation d'Antibioclic® en condition réelle n'impacte pas leur durée de consultation. Cela est important car la durée de consultation lorsque le prescripteur utilise Antibioclic® ne doit pas être un frein à l'utilisation du site.

4.3.3.5. Pathologies consultées sur Antibioclic®

Le domaine anatomique déclaré comme étant le plus souvent consulté est celui de l'appareil urinaire. Il faut cependant préciser qu'en 2014, peu avant la mise à disposition du questionnaire sur le site, les recommandations de prise en charge des infections urinaires avaient changé (26). Il est probable que cela ait influencé cette réponse, même si la question ne portait pas sur la dernière utilisation du site. Il faut également souligner la probable influence des saisons sur les requêtes d'Antibioclic®. Ainsi, la période estivale de mise à disposition du questionnaire a pu influencer cette réponse.

4.3.3.6. Concordance de la prescription aux recommandations d'Antibiocliv[®]

La dernière prescription des internes et des médecins était dans 9 cas sur 10 identique aux recommandations d'Antibiocliv. En revanche, ils n'étaient plus qu'un tiers à avoir toujours prescrit de façon identique aux recommandations d'Antibiocliv. Certains de ceux ayant prescrit différemment lors de la dernière prescription ont expliqué cela par le fait qu'Antibiocliv n'était pas, à ce moment là, à jour pour les dernières recommandations quant aux infections urinaires. Ces résultats montrent à la fois que les personnes ayant répondu :

- sont attentives aux conseils du site (moins de 2 % des répondants médecins et internes considéraient que le site n'était pas un outil fiable),
- mais restent vigilantes vis-à-vis d'Antibiocliv[®] avec une remise en question des informations du site, ce qui leur permet de conserver leur autonomie de prescription (plus de 70 % des médecins consultent au moins « parfois » les textes mis en recommandations par le site et 40 % des médecins vérifient les informations fournies sur une autre base de données).

4.3.3.7. Antibiocliv[®] et les autres programmes existant pour un bon usage des antibiotiques

Environ la moitié des utilisateurs d'Antibiocliv[®] vérifie les informations fournies par le site sur d'autres bases de données en lien avec l'infectiologie. Antibiocliv[®] est l'une des ressources disponibles en France pour un bon usage des antibiotiques. Plusieurs autres sources ont été citées par les utilisateurs-prescripteurs. Dans son article, S. Wang et Al. dressent l'inventaire des programmes de bon usage des antibiotiques en médecine générale en France (22). En particulier, ils s'intéressent aux programmes existant en France pour avoir des conseils en vue d'une juste antibiothérapie. Dans ces programmes, il existe à la fois des programmes

téléphoniques (Antibiotel[®], MedQual[®], ceux des services de maladies infectieuses des centres hospitalo-universitaires de Nice et de Besançon, l'unité fonctionnelle d'infectiologie régionale d'Ajaccio, la ligne téléphonique dédiée au conseil en antibiothérapie pour les médecins généralistes du CNGE, de la SPILF, de l'ARS et d'autres sociétés scientifiques de médecine générale) et des programmes sur internet (MedQual[®] et Antibioclic[®]).

4.3.3.8. Antibioclic[®] et les autres outils d'aide à la prescription

La moitié des utilisateurs-prescripteurs d'Antibioclic[®] déclarent utiliser d'autres outils d'aide à la prescription. Cependant, nous nous sommes rendu compte grâce aux outils d'aide cités que la notion d'outils d'aide à la prescription était entendue au sens large et non au sens d'outil d'aide informatique.

4.3.3.9. Antibioclic[®] site d'aide à la prescription mais non site d'aide à la démarche diagnostique

Une étude a été réalisée évaluant de façon prospective les prescriptions d'antibiotiques de 21 médecins généralistes-maîtres de stage des Alpes-Maritimes (25). Ce qui ressort de cette étude est l'importance du mésusage des antibiotiques en lien avec des problèmes de démarches diagnostiques ou de diagnostics. Or, Antibioclic[®] au moment de sa conception n'a pas été conçu comme un outil d'aide au diagnostic. Son objectif initial n'était donc pas de répondre à ces problématiques de diagnostics et de démarches diagnostiques. Cependant, le site rappelle quelques points clefs du diagnostic et des examens complémentaires nécessaires ou non avant de proposer les options thérapeutiques. Cela permet certainement de poursuivre l'amélioration de la prescription des antibiotiques en médecine de ville.

4.3.3.10. Satisfaction vis à vis d'Antibiocllic® lors de la dernière utilisation du site

Les utilisateurs-prescripteurs ayant répondu au questionnaire étaient globalement (>95 %) satisfaits du site lors de leur dernière utilisation. Et cela malgré le fait que le site n'était à l'époque pas à jour concernant les recommandations des infections urinaires et que certains utilisateurs nous l'ont signalé. Toutefois, il y a probablement un biais lié aux répondants. Les personnes ayant complété la totalité du questionnaire (assez long) pouvant éprouver un intérêt particulier pour le site.

4.3.3.1.1. Perception de l'antibio-résistance par les pharmaciens comme un enjeu de santé publique et utilisation d'Antibiocllic® par le pharmacien

La quasi-totalité des professionnels de santé considérait la question de l'antibio-résistance comme un enjeu de santé publique. Il est cependant intéressant de remarquer que parmi les pharmaciens la moitié d'entre eux ne considérait pas que la question de l'antibio-résistance les concernait personnellement alors qu'ils considéraient tous qu'elle concernait tous les soignants.

Cette question n'a été posée en choix multiple qu'aux pharmaciens. Il s'agit d'une réponse que nous pouvons considérer comme surprenante dans le sens où elle peut interroger sur la place (et le rôle) que s'attribue le pharmacien dans le système de soins. Il aurait été intéressant de pouvoir poursuivre par des entretiens pour répondre à cette question (mais cela n'est pas l'objet de cette thèse). Cette réponse interroge également sur le motif de recours à Antibiocllic® par ces mêmes pharmaciens. Une autre hypothèse est que les pharmaciens ayant répondu cela ne se sentent pas personnellement concernés par la question de l'antibio-résistance car ils se considèrent déjà comme étant dans une démarche active vis-à-vis de celle-ci (avec par exemple le recours à Antibiocllic®).

Dans sa thèse de Pharmacie Pauline Fosseprez s'est interrogée sur le comportement du pharmacien face à la prescription médicale en particulier dans le cadre de la prescription des antibiotiques (27). Son étude qui s'est déroulée dans huit pharmacies en Lorraine et qui comprenait l'analyse de 240 situations cliniques, regardait en particulier quelle était l'attitude du pharmacien face à une prescription a priori injustifiée ou inadéquate (choix de l'antibiotique non adapté à la pathologie, dose d'antibiotique ou durée de traitement erronés). Au cours de son étude, il y a eu relativement peu d'interventions de la part du pharmacien (3/240), alors que lorsqu'on regarde les situations cliniques déclarées par le patient celles-ci auraient potentiellement pu être plus nombreuses (en particulier choix des molécules et durée de traitement). Elle conclut sur le fait que s'il est certes difficile pour le pharmacien de réaliser une analyse complète de l'ordonnance sans avoir accès au dossier médical du patient, celui-ci doit cependant vérifier les doses, les durées et les interactions avec d'autres médicaments prescrits. Elle souligne également le rôle du pharmacien auprès du patient pour insister sur l'importance de la bonne observance.

Dans l'article de S. Wang et Al. qui réalise un inventaire des programmes de bon usage des antibiotiques en médecine générale en France et à l'étranger, les auteurs rappellent ainsi que le rôle du pharmacien dans la vigilance quant à une bonne utilisation des antibiotiques diffère en fonction des pays, avec des pharmaciens contactant plus souvent les médecins en cas de prescription « inhabituelle » dans d'autres pays comme les Pays-Bas ou les États-Unis d'Amérique (22).

Dans sa thèse, P. Fosseprez s'est intéressée aux interventions du pharmacien en lien avec des prescriptions d'antibiotiques (27). Ces interventions étaient peu fréquentes. On ne peut exclure que ces interventions soient plus fréquentes dans le cadre d'autres problématiques médicales comme celle de la prescription de

traitement substitutif aux opiacés. Nous remarquons avec intérêt que parmi les treize pharmaciens de notre population, tous déclaraient avoir des contacts réguliers avec des médecins. S'agit-il de pharmacien plus « interventionnistes » ? Cela est d'autant plus probable qu'ils déclaraient majoritairement se servir d'Antibiocllic[®] pour vérifier la prescription du médecin, que ce soit pour leurs patients ou pour eux-mêmes.

D'après les déclarations des pharmaciens, il ressort qu'ils utilisent Antibiocllic[®] comme un outil de surveillance des bonnes pratiques. Antibiocllic[®] pouvant servir de base à une discussion entre professionnels de santé.

4.3.3.12. Délivrance d'antibiotiques par les pharmaciens utilisant Antibiocllic[®] sans ordonnance médicale

La liste des « médicaments disponibles en accès direct dans les officines de pharmacie » permet au pharmacien d'officine de mettre à disposition du public un ensemble de médicaments dit « médicaments de médication officinale ». (...) Les médicaments dits de médication officinale répondent à des critères, définis par décret, visant à garantir la sécurité sanitaire et la sécurité des patients : ainsi, les médicaments en accès direct doivent pouvoir être utilisés sans intervention d'un médecin pour le diagnostic, l'initiation ou la surveillance du traitement du fait de leurs indications thérapeutiques, avec une posologie et durée prévue de traitement adaptées, une notice d'information compréhensible par le patient et un contenu du conditionnement adapté à la posologie et à la durée prévue de traitement. » (28) Les antibiotiques ne sont normalement pas des médicaments en accès direct. Cependant, ils sont parfois délivrés par le pharmacien en attendant une régularisation par le médecin. Nous voulions savoir si les pharmaciens-utilisateurs Antibiocllic[®] avaient ce type de pratique. Cette question était la seule question non-

obligatoire pour ne pas qu'il s'agisse d'un motif d'abandon du questionnaire, s'agissant d'une pratique non autorisée. Ainsi, un quart des pharmaciens utilisateurs d'Antibioclic® déclarait avoir déjà délivré des antibiotiques sans consultation médicale préalable.

4.4. Changements déjà observés depuis le travail et changement à proposer

4.4.1. Changements déjà observés depuis le travail

4.4.1.1. Modification de la mise en page du site

Depuis le questionnaire, il y a eu une modification de la mise en page du site et une amélioration de son ergonomie.

Sur la page d'accueil, les pathologies récemment mises à jour sur le site apparaissent désormais clairement dans un petit encart. De même, l'information quant à l'indépendance du site apparaît de façon claire.

De plus, lorsqu'on réalise une recherche pour une pathologie, il n'y a plus de changement de page internet à chaque fois que l'on fait un clic. Toutes les informations demandées sont sur la même page.

Enfin, lorsque la proposition thérapeutique apparaît, un petit encart rappelle la situation clinique qui a été informatiquement choisie et la date des dernières mises à jour pour la pathologie apparaît clairement.

La rubrique « Actualités » permet de faire le point sur quelques questions « récentes ».

4.4.1.2. Optimisation du site pour les smartphones

A l'époque du questionnaire, le site n'était pas optimisé pour les smartphones. Cela aurait pu influencer les réponses des utilisateurs en ce qui concerne l'application pour smartphone. Cela a été fait depuis la mise à disposition du questionnaire.

4.4.1.3. Mise à jour des recommandations

Les recommandations sur les infections urinaires ont bien sûr été mises à jour depuis la mise à disposition du questionnaire.

4.4.2. Changements à proposer

4.4.2.1. Augmenter le nombre des pathologies infectieuses proposés par le site

Les répondants demandaient d'inclure sur le site d'autres pathologies infectieuses vues en médecine générale. A titre d'exemple, les utilisateurs citaient des pathologies comme la diverticulite, la bartholinite, les infections ostéo-articulaires.

4.4.2.2. Proposer un calculateur de dose en pédiatrie

Un calculateur de dose en fonction du poids pourrait éventuellement être proposé en pédiatrie pour limiter les calculs à la main du prescripteur (potentielle source d'erreur avec des sous ou surdosages).

4.4.2.3. Réalisation de la Newsletter

Les utilisateurs-prescripteurs étaient majoritairement intéressés par la réalisation d'une Newsletter. Cela pourrait être l'un des développements futurs d'Antibioclic[®], avec par exemple l'envoi d'une Newsletter lorsqu'une mise à jour est faite pour une pathologie.

CONCLUSION

Cette première évaluation en situation réelle d'utilisation a montré qu'Antibioclic[®] a su dès ses 3 premières années d'existence, à la fois trouver un public (principalement composé de médecins généralistes avec un exercice ambulatoire) et une place dans la consultation de médecine générale ayant trait aux pathologies infectieuses (principalement d'origine bactérienne).

Il ressort également de nos résultats :

- que les utilisateurs-prescripteurs se servant d'Antibioclic[®] ont majoritairement confiance dans les recommandations du site tout en conservant leur autonomie de décision au moment de la prescription pour s'adapter au mieux aux situations singulières propres à chaque consultation ;
- que les utilisateurs du site ont majoritairement connu le site par le bouche-à-oreille et qu'ils semblent particulièrement sensibilisés à la question de l'antibio-résistance. Il faudra à l'avenir améliorer la diffusion de l'information concernant l'existence (et l'intérêt) d'Antibioclic[®] dans les journaux médicaux, les congrès, ... pour atteindre un public moins proche des facultés, avec un exercice plus isolé et peut-être moins sensibilisé à la question de l'antibio-résistance.

Depuis la réalisation de notre travail, le site a connu un certain nombre de modifications dont certaines répondent aux remarques faites par les utilisateurs au moment de l'étude. D'autres propositions ont été faites par les utilisateurs, dont nous pourrions tenir compte lors des futures mises à jour du site (aborder plus de

pathologies infectieuses, intégrer un calculateur de doses pédiatriques, réaliser une newsletter).

Enfin, il pourrait être intéressant de réaliser une nouvelle étude d'évaluation des utilisateurs d'Antibioclic[®] d'ici à quelques années pour savoir si le site a réussi à élargir son public, mais également pour lui permettre de s'adapter aux nouveaux besoins et aux nouvelles demandes des utilisateurs.

ANNEXES

Annexe 1 : Questionnaire

Il y a 121 questions dans ce questionnaire

Quelques questions pour faire connaissance :

1 [Q0001] Quel âge avez-vous ? *

Chaque entrée doit être entre 10 et 90

Veuillez écrire votre réponse ici :

2 [Q0002] Vous êtes : *

Veuillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

Une femme

Un homme

3 [Q0003] Quelle est votre profession ? *

Veuillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

Externe, Interne, étudiant(e) en médecine

Chirurgien(ne)

Médecin

Etudiant(e) en chirurgie-dentaire

Chirurgien-dentiste

Etudiant(e) en pharmacie

Pharmacien(ne)

- Etudiant(e) sage-femme
- Sage-femme
- Profession paramédicale (merci de préciser)
- Etudiant(e) en profession paramédicale (merci de préciser)
- Je n'exerce ni une profession médicale, ni une profession paramédicale (merci de préciser)

Faites le commentaire de votre choix ici :

4 [Q0064] Prescrivez-vous des antibiotiques dans le cadre de votre exercice ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "8" or Q0003.NAOK == "9"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui
- Non

5 [Q0193] Vous êtes : *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Externe en 4e année
- Externe en 5e année
- Externe en 6e année
- Interne en 1ère année
- Interne en 2e année
- Interne en 3e année
- Interne en 4e année
- Interne en 5e année

6 [Q0004] Où exercez-vous ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "5" or Q0003.NAOK == "9"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- France (merci d'indiquer votre code postal)
- Autre pays que la France (merci d'indiquer votre pays)

Faites le commentaire de votre choix ici :

7 [Q0192] Où êtes-vous en stage ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Stage hospitalier (merci de préciser le service)
- Stage ambulatoire

Faites le commentaire de votre choix ici :

8 [Q0005] Quel est votre mode d'exercice ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Seul(e)
- En cabinet de groupe de médecins
- En centre de santé
- En maison de santé ou en pôle de santé
- En clinique (chirurgien SSR, EHPAD)
- En milieu hospitalier dans un service de (merci de compléter)

Autres (merci de préciser)

Faites le commentaire de votre choix ici :

9 [Q0210] Quel est votre mode d'exercice ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "5" or Q0003.NAOK == "9"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

Hospitalier

Libéral

Mixte hospitalier et libéral

Salarié(e) en centre de santé

Autre (merci de préciser)

Faites le commentaire de votre choix ici :

10 [Q0006] Encadrez-vous ou formez-vous des étudiants dans le cadre de votre exercice ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "5" or Q0003.NAOK == "9"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

Oui

Non

11 [Q0007] Précisez votre spécialité ? (Pour les externes, merci d'indiquer la spécialité de votre stage actuel.) *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Addictologie
- Alcoologie
- Allergologie
- Anesthésie réanimation
- Angiologie
- Biochimie
- Biologie médicale
- Cardiologie
- Chirurgie digestive et viscérale
- Chirurgie générale
- Chirurgie maxillo-faciale
- Chirurgie orthopédique et traumatologique
- Chirurgie plastique et reconstructrice
- Chirurgie thoracique
- Chirurgie urologique
- Chirurgie vasculaire
- Dermatologie et vénéréologie
- Endocrinologie
- Gastro-entérologie
- Gériatrie
- Gynécologie obstétrique
- Hématologie
- Hygiène hospitalière
- Maladies infectieuses et tropicales
- Médecine du travail

- Médecine générale
- Médecine interne
- Médecine nucléaire
- Médecine physique et réadaptation
- Néphrologie
- Neurochirurgie
- Neurologie
- Oncologie
- Ophtalmologie
- Oto-rhino-laryngologie
- Pédiatrie
- Pneumologie
- Psychiatrie
- Radiodiagnostic
- Rhumatologie
- SAMU-SMUR
- Santé publique
- Soins palliatifs
- Urgences

Vous et les antibiotiques

12 [Q0008] Prenez-vous en compte le coût des antibiotiques dans votre prescription ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui, toujours
- Oui, parfois
- Non

13 [Q0009] Prenez-vous en compte la durée des antibiotiques dans votre prescription ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui, toujours
- Oui, parfois
- Non

14 [Q0011]

Prenez-vous en compte la question de l'antibio-résistance dans votre prescription ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui, toujours
- Oui, parfois

Non

15 [Q0100]

Comment l'antibio-résistance vous influence-t-elle ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5") and (Q0011.NAOK == "1" or Q0011.NAOK == "2"))

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent et laissez un commentaire :

- Je limite l'utilisation des antibiotiques à cause des résistances
- J'ai tendance à prescrire des antibiotiques à large spectre pour être plus efficace
- Autres (merci de préciser)

16 [Q0010] Êtes-vous gêné(e) par la présentation en DCI (Dénomination Commune Internationale) sur Antibioclic® ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5" or Q0003.NAOK == "8" or Q0003.NAOK == "9"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui
- Non

17 [Q0012] Considérez-vous la résistance aux antibiotiques comme un problème de santé publique qui : *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Concerne tous les soignants (hospitalier et en ville)
- Concerne surtout les médecins hospitaliers
- Concerne surtout les médecins en ville
- Ne me concerne pas personnellement
- N'est pas selon moi un problème de santé publique réel

18 [Q0013] Quelle importance relative accordez-vous aux trois critères suivants (merci de mettre une valeur de 1 à 4 : 1 étant aucune importance et 4 une grande importance) : *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5"))

Veillez écrire votre (vos) réponse(s) ici :

Coût (merci de mettre une valeur de 1 à 4)

Durée (merci de mettre une valeur de 1 à 4)

Antibio-résistance (merci de mettre une valeur de 1 à 4)

19 [Q0014] Combien de consultations aboutissant à une prescription d'antibiotiques faites-vous par semaine, en moyenne ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5"))

Chaque entrée doit être entre 0 et 250

Veillez écrire votre réponse ici :

20 [Q0015] Quel pourcentage de votre activité représente : *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5"))

Veuillez écrire votre (vos) réponse(s) ici :

La pédiatrie (merci de mettre une valeur entre 0 et 100%)

Les adultes (merci de mettre une valeur entre 0 et 100%)

Vous et Antibioclic®

21 [Q0016] Comment avez-vous connu Antibioclic® ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "5" or Q0003.NAOK == "9"))

Veuillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Un(e) collègue m'en a parlé
- Par une publicité sur une revue ou à un congrès
- Dans un article médical
- Par hasard sur internet
- Autre (merci de préciser)

Faites le commentaire de votre choix ici :

22 [Q0194] Comment avez-vous connu Antibioclic® ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "8"))

Veuillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Un(e) co-externe, un(e) co-interne

- Un(e) senior, un(e) maître de stage
- A la faculté
- Par une publicité sur une revue ou à un congrès
- Dans un article médical
- Par hasard sur internet
- Autre (merci de préciser)

Faites le commentaire de votre choix ici :

23 [Q0017]

Sur combien de support différents utilisez-vous Antibioclic® (ordinateur, tablette, smartphone) ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5" or Q0003.NAOK == "8" or Q0003.NAOK == "9"))

Chaque entrée doit être entre 1 et 3

Veillez écrire votre réponse ici :

24 [Q0150] Vous utilisez Antibioclic® sur : *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5" or Q0003.NAOK == "8" or Q0003.NAOK == "9"))

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent :

- Ordinateur
- Smartphone

Tablette

25 [Q250] Seriez-vous intéressé(e)s par une application pour smartphone ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5" or Q0003.NAOK == "8" or Q0003.NAOK == "9"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui, même si elle est payante
- Oui, mais uniquement si elle est gratuite
- Non

26 [Q0018] Vous allez consulter Antibioclic® lors : *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5"))

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent :

- Des consultations au domicile
- Des consultations au cabinet
- Des consultations au domicile et au cabinet
- Des consultations à l'hôpital (service d'urgence, polyclinique et consultation externe)
- De votre pratique en salle d'hospitalisation
- De votre pratique en EPHAD

27 [Q0019] Vous consultez Antibioclic® : *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5"))

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent :

- Quand je ne sais pas
- Quand j'ai un doute
- Quand je sais que les recommandations ont changé depuis peu
- Même quand je suis sûr de savoir, c'est devenu un réflexe

28 [Q0020] Utilisez-vous Antibioclic® pour mettre à jour vos connaissances sur l'antibiothérapie ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui
- Non

29 [Q0021] Quelles sont les pathologies pour lesquelles vous utilisez le plus Antibioclic ? (Choix du domaine anatomique) *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5"))

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent :

- Appareil Génital
- Appareil Urinaire
- Bouche et dents

- Peau
- Prophylaxies
- Tube Digestif
- Voies aériennes inférieures et poumon
- Voies aériennes supérieures et ORL

30 [Q0151] Vous avez choisi le domaine anatomique "Appareil Génital" à la question "Quelles sont les pathologies pour lesquelles vous utilisez le plus Antibioclic ?". Merci d'indiquer la pathologie que vous consultez le plus dans ce domaine anatomique. *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° `((Q0021_1.NAOK == "Y"))`

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Cervicite non compliquée
- Lymphogranulome vénérien (Maladie de Nicolas-Favre)
- Orchi-épididymite
- Prostatite aiguë
- Salpingite aiguë non sévère ni compliquée
- Syphilis
- Urétrite non compliquée
- Vaginite ou vaginose

31 [Q0152] Vous avez choisi le domaine anatomique "Appareil Urinaire" à la question "Quelles sont les pathologies pour lesquelles vous utilisez le plus Antibioclic ?". Merci d'indiquer la pathologie que vous consultez le plus dans ce domaine anatomique. *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0021_2.NAOK == "Y"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Colonisation urinaire
- Cystite
- Orchi-épididymite
- Prostatite aiguë
- Pyélonéphrite aiguë
- Urétrite non compliquée

32 [Q0153] Vous avez choisi le domaine anatomique "Peau" à la question "Quelles sont les pathologies pour lesquelles vous utilisez le plus Antibioclic ?". Merci d'indiquer la pathologie que vous consultez le plus dans ce domaine anatomique. *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0021_4.NAOK == "Y"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Borréliose de Lyme
- Erysipèle
- Fasciite nécrosante
- Folliculite
- Furoncle
- Impétigo
- Morsure ou griffure animale
- Panaris
- Plaies souillées

Scarlatine

33 [Q0154] Vous avez choisi le domaine anatomique "Prophylaxies" à la question "Quelles sont les pathologies pour lesquelles vous utilisez le plus Antibioclic ?". Merci d'indiquer la pathologie que vous consultez le plus dans ce domaine anatomique. *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0021_5.NAOK == "Y"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Borréliose de Lyme
- Endocardite bactérienne (prophylaxie)
- Méningite bactérienne (prophylaxie)
- Tuberculose (prophylaxie des sujets-contact)

34 [Q0155] Vous avez choisi le domaine anatomique "Tube Digestif" à la question "Quelles sont les pathologies pour lesquelles vous utilisez le plus Antibioclic ?". Merci d'indiquer la pathologie que vous consultez le plus dans ce domaine anatomique. *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0021_6.NAOK == "Y"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Diarrhée aiguë bactérienne
- Infection à H. pylori
- Lymphogranulome vénérien (Maladie de Nicolas-Favre)

35 [Q0156] Vous avez choisi le domaine anatomique "Voies aériennes inférieures et Poumon" à la question "Quelles sont les pathologies pour

lesquelles vous utilisez le plus Antibioclic ?". Merci d'indiquer la pathologie que vous consultez le plus dans ce domaine anatomique. *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0021_7.NAOK == "Y"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Bronchiolite aiguë
- Bronchite aiguë
- Coqueluche
- Exacerbation de broncho-pneumopathie chronique obstructive
- Pneumopathie aiguë communautaire
- Tuberculose (infection tuberculeuse latente)
- Tuberculose (prophylaxie des sujets-contact)

36 [Q0157] Vous avez choisi le domaine anatomique "Voies aériennes supérieures et ORL" à la question "Quelles sont les pathologies pour lesquelles vous utilisez le plus Antibioclic ?". Merci d'indiquer la pathologie que vous consultez le plus dans ce domaine anatomique. *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0021_8.NAOK == "Y"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Angine
- Coqueluche
- Otite moyenne aiguë
- Rhinopharyngite
- Scarlatine
- Sinusite aiguë frontale

- Sinusite aiguë maxillaire
- Sinusite aiguë sphénoïdale ou ethmoïdale

37 [Q0022] À quel moment consultez-vous le plus Antibioclic[®] ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Pendant la consultation, avant d'avoir fait ma prescription
- Pendant la consultation, après avoir fait ma prescription
- Après la consultation avec le patient

38 [Q0023] Consultez-vous Antibioclic[®] en présence du patient ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui, et cela ne me dérange pas s'il s'en rend compte
- Oui, mais je préfère qu'il ne s'en rende pas compte
- Non, je ne consulte pas Antibioclic[®] en présence du patient

39 [Q0024] Lors de votre dernière utilisation d'Antibioclic[®], en ce qui concerne votre prescription finale, vous diriez qu'elle était : *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Identique aux recommandations d'Antibioclic[®]

- Différente des recommandations d'Antibiocllic®
- Je ne m'en souviens plus

40 [Q0025] Si vous avez déjà prescrit différemment par rapport aux recommandations d'Antibiocllic® (même une seule fois), merci de nous dire en quoi votre prescription différait : *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5"))

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent :

- Autre antibiotique
- Prescrit un antibiotique alors que non recommandé
- Pas prescrit d'antibiotique alors que recommandé
- Durée de prescription plus longue
- Durée de prescription plus courte
- Posologie différente
- Je n'ai jamais prescrit différemment des recommandations d'Antibiocllic®

41 [Q0026] Vous trouvez que la durée de votre consultation lorsque vous vous servez d'Antibiocllic® : *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Est allongée
- N'est pas modifiée
- Est raccourcie

42 [Q0027] Si cela allonge votre durée de consultation, considérez-vous cela comme un frein à son utilisation ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5") and (Q0026.NAOK == "1"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

Oui

Non

43 [Q0028] Les recommandations Antibioclic[®] sont-elles conformes à ce que vous pensiez avant de consulter le site (antibiotique indiqué ou non, molécule, posologie, durée) ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

Toujours

Souvent

Parfois

Jamais

44 [Q0029] Vérifiez-vous les informations fournies par Antibioclic[®] sur une autre base de données ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5"))

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent et laissez un commentaire :

- Antibiolor
- Le PILLY
- Le POPI
- Le site internet de la SPILF
- Le Vidal
- Autres (merci de préciser)
- Je ne vérifie pas les informations fournies par Antibioclic[®] sur une autre base de données

45 [Q0030] Consultez-vous les textes des recommandations mises en références sur Antibioclic[®] ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Toujours
- Souvent
- Parfois
- Jamais

46 [Q0031] Utilisez-vous d'autres outils d'aide à la prescription qu'Antibioclic[®] ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui (merci de préciser lesquels)

Non

Faites le commentaire de votre choix ici :

47 [Q0033] Seriez-vous disposé(e) à participer à un entretien ou une réunion pour l'évaluation d'Antibioclic® ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

Oui

Non

48 [Q0034] Seriez-vous intéressé(e) par le fait de recevoir par mail la « Newsletter d'Antibioclic® » ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

Oui

Non

49 [Q0035] Pensez-vous qu'Antibioclic® soit un outil indépendant, sans lien avec l'industrie pharmaceutique ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui
- Non
- Sans opinion

50 [Q0036] Pensez-vous qu'Antibiocllic[®] soit un outil fiable et conforme aux recommandations ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui
- Non
- Sans opinion

51 [Q0037] Au moment où vous avez consulté Antibiocllic[®] et que ce questionnaire vous a été envoyé, pour quelle pathologie consultiez-vous Antibiocllic[®] (domaine anatomique) ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Appareil Génital
- Appareil Urinaire
- Bouche et dents
- Peau
- Prophylaxies
- Tube Digestif

- Voies aériennes inférieures et poumon
- Voies aériennes supérieures et ORL

52 [Q0195] Au moment où vous avez consulté Antibioclic[®] et que ce questionnaire vous a été envoyé, pour quelle pathologie consultiez-vous Antibioclic[®] (pathologie) ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0037.NAOK == "1"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Cervicite non compliquée
- Lymphogranulome vénérien (Maladie de Nicolas-Favre)
- Orchi-épididymite
- Prostatite aiguë
- Salpingite aiguë non sévère ni compliquée
- Syphilis
- Urétrite non compliquée
- Vaginite ou vaginose

53 [Q0196] Au moment où vous avez consulté Antibioclic[®] et que ce questionnaire vous a été envoyé, pour quelle pathologie consultiez-vous Antibioclic[®] (pathologie) ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0037.NAOK == "2"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Colonisation urinaire
- Cystite
- Orchi-épididymite

- Prostatite aiguë
- Pyélonéphrite aiguë
- Urétrite non compliquée

54 [Q0197] Au moment où vous avez consulté Antibioclic[®] et que ce questionnaire vous a été envoyé, pour quelle pathologie consultiez-vous Antibioclic[®] (pathologie) ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0037.NAOK == "4"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Borréliose de Lyme
- Erysipèle
- Fasciite nécrosante
- Folliculite
- Furoncle
- Impétigo
- Morsure ou griffure animale
- Panaris
- Plaies souillées
- Scarlatine

55 [Q0198] Au moment où vous avez consulté Antibioclic[®] et que ce questionnaire vous a été envoyé, pour quelle pathologie consultiez-vous Antibioclic[®] (pathologie) ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0037.NAOK == "5"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Borréliose de Lyme
- Endocardite bactérienne (prophylaxie)
- Méningite bactérienne (prophylaxie)
- Tuberculose (prophylaxie des sujets-contact)

56 [Q0199] Au moment où vous avez consulté Antibioclic® et que ce questionnaire vous a été envoyé, pour quelle pathologie consultiez-vous Antibioclic® (pathologie) ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0037.NAOK == "6"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Diarrhée aiguë bactérienne
- Infection à H. pylori
- Lymphogranulome vénérien (Maladie de Nicolas-Favre)

57 [Q0200] Au moment où vous avez consulté Antibioclic® et que ce questionnaire vous a été envoyé, pour quelle pathologie consultiez-vous Antibioclic® (pathologie) ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0037.NAOK == "7"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Bronchiolite aiguë
- Bronchite aiguë
- Coqueluche
- Exacerbation de broncho-pneumopathie chronique obstructive
- Pneumopathie aiguë communautaire
- Tuberculose (infection tuberculeuse latente)

Tuberculose (prophylaxie des sujets-contact)

58 [Q0201] Au moment où vous avez consulté Antibioclic[®] et que ce questionnaire vous a été envoyé, pour quelle pathologie consultiez-vous Antibioclic[®] (pathologie) ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0037.NAOK == "8"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Angine
- Coqueluche
- Otite moyenne aiguë
- Rhinopharyngite
- Scarlatine
- Sinusite aiguë frontale
- Sinusite aiguë maxillaire
- Sinusite aiguë sphénoïdale ou ethmoïdale

59 [Q0038] Lors de cette consultation, Antibioclic[®] a-t-il répondu à vos attentes ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "1" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "3" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "5"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui, totalement
- Oui, mais partiellement
- Non

Antibioclic®_A

60 [Q0039] Êtes-vous en relation avec des médecins dans le cadre de votre exercice ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "10" or Q0003.NAOK == "11" or Q0003.NAOK == "2" or Q0003.NAOK == "4" or Q0003.NAOK == "6" or Q0003.NAOK == "7" or Q0003.NAOK == "8" or Q0003.NAOK == "9"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui, même lieu de consultation
- Oui, contact régulier avec des médecins (par téléphone, internet, fax, ...)
- Non

61 [Q0040] Quel est votre niveau d'étude ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "12"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Brevet
- Baccalauréat professionnel
- Baccalauréat général ou technique
- Baccalauréat +2 ans ou +3 ans
- Baccalauréat +4 ou +5 ans
- Au-delà de Baccalauréat +5 ans

62 [Q0041] Lorsque vous êtes malade, pensez-vous que le fait de prendre des antibiotiques soit plus sûr (même si votre maladie est virale) ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "10" or Q0003.NAOK == "11" or Q0003.NAOK == "12" or Q0003.NAOK == "6" or Q0003.NAOK == "7"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui
- Non

63 [Q0042] Lorsque votre médecin ne vous prescrit pas d'antibiotique, vous pensez qu'il le fait car : *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "10" or Q0003.NAOK == "11" or Q0003.NAOK == "12" or Q0003.NAOK == "6" or Q0003.NAOK == "7"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Il pense que cela n'est pas nécessaire
- Il n'a pas bien évalué mon problème
- Il veut faire faire des économies à la sécurité sociale
- Mon médecin me prescrit toujours des antibiotiques quand je suis malade

64 [Q0063] Si votre médecin utilise Antibioclic[®] en cours de consultation, vous trouvez cela : *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "10" or Q0003.NAOK == "11" or Q0003.NAOK == "12" or Q0003.NAOK == "6" or Q0003.NAOK == "7"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Normal, c'est une bonne pratique
- Je ne comprends pas pourquoi il s'en sert et je ne trouve pas cela normal

65 [Q0043] Considérez-vous la résistance aux antibiotiques comme un problème de santé publique qui (plusieurs réponses possibles) : *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "10" or Q0003.NAOK == "11" or Q0003.NAOK == "6" or Q0003.NAOK == "7"))

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent :

- Concerne tous les soignants (hospitaliers et en ville)
- Concerne surtout les médecins hospitaliers
- Concerne surtout les médecins en ville
- Me concerne personnellement
- N'est pas selon moi un problème de santé publique réel

66 [Q0044] Avez-vous déjà délivré un antibiotique à un patient sans qu'il ait consulté de médecin ?

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "6" or Q0003.NAOK == "7"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui
- Non

67 [Q0045] Comment avez-vous connu Antibioclic® ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "10" or Q0003.NAOK == "11" or Q0003.NAOK == "6" or Q0003.NAOK == "7"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Un(e) collègue m'en a parlé
- Mon médecin m'a montré le site

- J'ai vu mon médecin faire, mais il ne m'a pas expliqué le site
- Un(e) ami(e) m'en a parlé
- Par une publicité sur une revue ou à un congrès
- Dans un article médical
- Par hasard sur internet
- Autre (merci de préciser)

Faites le commentaire de votre choix ici :

68 [Q0101] Comment avez-vous connu Antibioclic® ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "12"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Mon médecin m'a montré le site
- J'ai vu mon médecin faire, mais il ne m'a pas expliqué le site
- Un(e) ami(e) m'en a parlé
- Par hasard sur internet
- Dans un article de presse
- Autre (merci de préciser)

Faites le commentaire de votre choix ici :

69 [Q0046] Sur combien de support différents utilisez-vous Antibioclic® (ordinateur, tablette, smartphone) ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "10" or Q0003.NAOK == "11" or Q0003.NAOK == "12" or Q0003.NAOK == "6" or Q0003.NAOK == "7"))

Chaque entrée doit être entre 1 et 3

Veillez écrire votre réponse ici :

70 [Q0161] Vous utilisez Antibioclic® sur : *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "10" or Q0003.NAOK == "11" or Q0003.NAOK == "12" or Q0003.NAOK == "6" or Q0003.NAOK == "7"))

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent :

- Ordinateur
- Smartphone
- Tablette

71 [Q251] Seriez-vous intéressé(e)s par une application pour smartphone ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "10" or Q0003.NAOK == "11" or Q0003.NAOK == "12" or Q0003.NAOK == "6" or Q0003.NAOK == "7"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui, même si elle est payante
- Oui, mais uniquement si elle est gratuite
- Non

72 [Q0047] Pour qui consultez-vous Antibioclic® ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "10" or Q0003.NAOK == "11" or Q0003.NAOK == "6" or Q0003.NAOK == "7"))

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent et laissez un commentaire :

- Moi-même
- Mon entourage

- Mes patients
- Autre (merci de préciser)

73 [Q0203] Pour qui consultez-vous Antibioclic® ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "12"))

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent et laissez un commentaire :

- Moi-même
- Mon entourage
- Autre (merci de préciser)

74 [Q0048] Êtes-vous gêné(e) par la présentation en DCI (Dénomination Commune Internationale) sur Antibioclic® ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "10" or Q0003.NAOK == "11" or Q0003.NAOK == "6" or Q0003.NAOK == "7"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui
- Non

75 [Q0190] Êtes-vous gêné(e) par l'absence de noms commerciaux (marques) sur Antibioclic® ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "12"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui
- Non

76 [Q0050] Lorsque vous consultez Antibioclic® pour vous ou un de vos proches, vous le consultez : *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "10" or Q0003.NAOK == "11" or Q0003.NAOK == "12" or Q0003.NAOK == "6" or Q0003.NAOK == "7"))

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent et laissez un commentaire :

- Pour savoir s'il faut aller chez le médecin
- Pour vérifier la prescription du médecin
- Pour choisir et prendre seul(e) le traitement qui me semble le plus adapté
- Autre (merci de préciser)

77 [Q0052] Avez-vous déjà pris un traitement antibiotique à partir des résultats d'Antibioclic® sans prendre l'avis ou contre l'avis de votre médecin ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "10" or Q0003.NAOK == "11" or Q0003.NAOK == "12" or Q0003.NAOK == "6" or Q0003.NAOK == "7"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui
- Non

78 [Q0054] Avez-vous déjà décidé de prendre des antibiotiques alors que cela n'était pas recommandé par Antibioclic® ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "10" or Q0003.NAOK == "11" or Q0003.NAOK == "12" or Q0003.NAOK == "6" or Q0003.NAOK == "7"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui

Non

79 [Q0062] Lorsque vous consultez Antibioclic[®] pour un de vos patients, dans quel but le faites-vous ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0003.NAOK == "10" or Q0003.NAOK == "11" or Q0003.NAOK == "6" or Q0003.NAOK == "7"))

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent et laissez un commentaire :

- À la demande du patient
- Pour vérifier la prescription antibiotique du médecin, car je la trouve « surprenante »
- Pour vérifier la prescription antibiotique du médecin, que je la trouve « normale » ou « surprenante »
- Pour modifier éventuellement la prescription du médecin
- Pour ma culture personnelle
- Je ne consulte jamais Antibioclic[®] pour un patient
- Autre (merci de préciser)

Antibioclic[®] B

80 [Q0065] Prenez-vous en compte le coût des antibiotiques dans votre prescription ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "Y"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui, toujours
- Oui, parfois
- Non

81 [Q0066] Prenez-vous en compte la durée des antibiotiques dans votre prescription ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "Y"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui, toujours
- Oui, parfois
- Non

82 [Q0211] Considérez-vous la résistance aux antibiotiques comme un problème de santé publique qui : *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "Y"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Concerne tous les soignants (hospitaliers et en ville)
- Concerne surtout les médecins hospitaliers
- Concerne surtout les médecins en ville
- Ne me concerne pas personnellement
- N'est pas selon moi un problème de santé publique réel

83 [Q0067] Prenez-vous en compte la question de l'antibio-résistance dans votre prescription ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "Y"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui, toujours
- Oui, parfois

Non

84 [Q0191] Comment l'antibio-résistance vous influence-t-elle ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "Y") and (Q0067.NAOK == "1" or Q0067.NAOK == "2"))

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent et laissez un commentaire :

- Je limite l'utilisation des antibiotiques à cause des résistances
- J'ai tendance à prescrire des antibiotiques à large spectre pour être plus efficace
- Autres (merci de préciser)

85 [Q0068] Quelle importance relative accordez-vous aux trois critères suivants (merci de mettre une valeur de 1 à 4 : 1 étant aucune importance et 4 une grande importance): *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "Y"))

Veillez écrire votre (vos) réponse(s) ici :

Coût (merci de mettre une valeur de 1 à 4)

Durée (merci de mettre une valeur de 1 à 4)

Antibio-résistance (merci de mettre une valeur de 1 à 4)

86 [Q0069] Utilisez-vous Antibioclic® pour mettre à jour vos connaissances sur l'antibiothérapie ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "Y"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui
- Non

87 [Q0212] Combien de consultations aboutissant à une prescription d'antibiotique faites-vous par semaine, en moyenne ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "Y"))

Chaque entrée doit être entre 0 et 250

Veillez écrire votre réponse ici :

88 [Q0213] Quel pourcentage de votre activité représente : *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "Y"))

Veillez écrire votre (vos) réponse(s) ici :

La pédiatrie (merci de mettre une valeur entre 0 et 100%)

Les adultes (merci de mettre une valeur entre 0 et 100%)

89 [Q0214] Vous allez consulter Antibioclic® lors : *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "Y"))

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent :

- Des consultations au domicile
- Des consultations au cabinet
- Des consultations au domicile et au cabinet
- Des consultations à l'hôpital (service d'urgence, polyclinique et consultation externe)
- De votre pratique en salle d'hospitalisation

90 [Q0175] Quelles sont les pathologies pour lesquelles vous utilisez le plus Antibioclic ? (Choix du domaine anatomique) *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° **((Q0064.NAOK == "Y"))**

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent :

- Appareil Génital
- Appareil Urinaire

91 [Q0181] Vous avez choisi le domaine anatomique "Appareil Génital" à la question "Quelles sont les pathologies pour lesquelles vous utilisez le plus Antibioclic ?". Merci d'indiquer la pathologie que vous consultez le plus dans ce domaine anatomique. *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° **((Q0064.NAOK == "Y") and (Q0175_1.NAOK == "Y"))**

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Cervicite non compliquée
- Lymphogranulome vénérien (Maladie de Nicolas-Favre)
- Orchi-épididymite
- Prostatite aiguë
- Salpingite aiguë non sévère ni compliquée
- Syphilis
- Urétrite non compliquée
- Vaginite ou vaginose

92 [Q0182] Vous avez choisi le domaine anatomique "Appareil Urinaire" à la question "Quelles sont les pathologies pour lesquelles vous utilisez le plus Antibioclic ?". Merci d'indiquer la pathologie que vous consultez le plus dans ce domaine anatomique. *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "Y") and (Q0175_2.NAOK == "Y"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Colonisation urinaire
- Cystite
- Orchi-épididymite
- Prostatite aiguë
- Pyélonéphrite aiguë
- Urétrite non compliquée

93 [Q0070] Vous consultez Antibioclic[®] : *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "Y"))

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent :

- Quand je ne sais pas
- Quand j'ai un doute
- Quand je sais que les recommandations ont changé depuis peu
- Même quand je suis sûr de savoir, c'est devenu un réflexe

94 [Q0071] Vous trouvez que la durée de votre consultation lorsque vous vous servez d'Antibioclic[®] : *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "Y"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Est allongée
- N'est pas modifiée
- Est raccourcie

95 [Q0072] Si cela allonge votre durée de consultation, considérez-vous cela comme un frein à son utilisation ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "Y") and (Q0071.NAOK == "1"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

Oui

Non

96 [Q0073] À quel moment consultez-vous Antibioclic® le plus ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "Y"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

Pendant la consultation, avant d'avoir fait ma prescription

Pendant la consultation, après avoir fait ma prescription

Après la consultation avec le patient

97 [Q0074] Consultez-vous Antibioclic® en présence du patient ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "Y"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

Oui, et cela ne me dérange pas s'il s'en rend compte

Oui, mais je préfère qu'il ne s'en rende pas compte

Non, je ne consulte pas Antibioclic® en présence du patient

98 [Q0076] Lors de votre dernière utilisation d'Antibioclic®, en ce qui concerne votre prescription finale, vous diriez qu'elle était : *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "Y"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Identique aux recommandations d'Antibiocliv[®]
- Différente des recommandations d'Antibiocliv[®]
- Je ne m'en souviens plus

99 [Q0077] Si vous avez déjà prescrit différemment par rapport aux recommandations d'Antibiocliv[®] (même une seule fois), merci de nous dire en quoi votre prescription différait : *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "Y"))

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent :

- Autre antibiotique
- Prescrit un antibiotique alors que non recommandé
- Pas prescrit d'antibiotique alors que recommandé
- Durée de prescription plus longue
- Durée de prescription plus courte
- Posologie différente
- Je n'ai jamais prescrit différemment des recommandations d'Antibiocliv[®]

100 [Q0078] Les recommandations Antibiocliv[®] sont-elles conformes à ce que vous pensiez avant de consulter le site (antibiotique indiqué ou non, molécule, posologie, durée) ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "Y"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Toujours
- Souvent

- Parfois
- Jamais

101 [Q0079] Consultez-vous les textes des recommandations mis en références sur Antibioclic® ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "Y"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Toujours
- Souvent
- Parfois
- Jamais

102 [Q0081] Pensez-vous qu'Antibioclic® soit un outil indépendant, sans lien avec l'industrie pharmaceutique ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "Y"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui
- Non
- Sans opinion

103 [Q0082] Pensez-vous qu'Antibioclic® soit un outil fiable et conforme aux recommandations ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "Y"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui

- Non
- Sans opinion

104 [Q0083] Seriez-vous disposé(e) à participer à un entretien ou une réunion pour l'évaluation d'Antibioclic® ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "Y"))

Veuillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui
- Non

105 [Q0084] Seriez-vous intéressé(e) par le fait de recevoir par mail la « Newsletter d'Antibioclic® » ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "Y"))

Veuillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui
- Non

106 [Q0085] Vérifiez-vous les informations fournies par Antibioclic® sur une autre base de données ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "Y"))

Veuillez choisir toutes les réponses qui conviennent et laissez un commentaire :

- Antibiolor
- Le PILLY
- Le POPI
- Le site internet de la SPILF

- Le Vidal
- Autre (merci de préciser)
- Je ne vérifie pas les informations fournies par Antibioclic[®] sur une autre base de données

107 [Q0216] Utilisez-vous d'autres outils d'aide à la prescription qu'Antibioclic[®] ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "Y"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui (merci de préciser lesquels)
- Non

Faites le commentaire de votre choix ici :

108 [Q0217] Au moment où vous avez consulté Antibioclic[®] et que ce questionnaire vous a été envoyé, pour quelle pathologie consultiez-vous Antibioclic[®] (domaine anatomique) ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "Y"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Appareil Génital
- Appareil Urinaire

109 [Q0218] Au moment où vous avez consulté Antibioclic[®] et que ce questionnaire vous a été envoyé, pour quelle pathologie consultiez-vous Antibioclic[®] (pathologie) ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "Y") and (Q0217.NAOK == "1"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Cervicite non compliquée
- Lymphogranulome vénérien (Maladie de Nicolas-Favre)
- Orchi-épididymite
- Prostatite aiguë
- Salpingite aiguë non sévère ni compliquée
- Syphilis
- Urétrite non compliquée
- Vaginite ou vaginose

110 [Q0219] Au moment où vous avez consulté Antibioclic® et que ce questionnaire vous a été envoyé, pour quelle pathologie consultiez-vous Antibioclic® (pathologie) ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "Y") and (Q0217.NAOK == "2"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Colonisation urinaire
- Cystite
- Orchi-épididymite
- Prostatite aiguë
- Pyélonéphrite aiguë
- Urétrite non compliquée

111 [Q0220] Lors de cette consultation, Antibioclic® a-t-il répondu à vos attentes ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "Y"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui, totalement
- Oui, mais partiellement
- Non

Antibiocliv[®] C

112 [Q0222] Lorsque vous êtes malade, pensez-vous que le fait de prendre des antibiotiques soit plus sûr (même si votre maladie est virale) ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "N"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui
- Non

113 [Q0223] Lorsque votre médecin ne vous prescrit pas d'antibiotique, vous pensez qu'il le fait car : *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "N"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Il pense que cela n'est pas nécessaire
- Il n'a pas bien évalué mon problème
- Il veut faire faire des économies à la sécurité sociale
- Mon médecin me prescrit toujours des antibiotiques quand je suis malade

114 [Q0224] Si votre médecin utilise Antibiocliv[®] en cours de consultation, vous trouvez cela : *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "N"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Normal, c'est une bonne pratique
- Je ne comprends pas pourquoi il s'en sert et je ne trouve pas cela normal

115 [Q0225] Considérez-vous la résistance aux antibiotiques comme un problème de santé publique qui (plusieurs réponses possibles) : *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "N"))

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent :

- Concerne tous les soignants (hospitaliers et en ville)
- Concerne surtout les médecins hospitaliers
- Concerne surtout les médecins en ville
- Me concerne personnellement
- N'est pas selon moi un problème de santé publique réel

116 [Q0227] Pour qui consultez-vous Antibioclic® ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "N"))

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent et laissez un commentaire :

- Moi-même
- Mon entourage
- Mes patients
- Autre (merci de préciser)

117 [Q0228] Lorsque vous consultez Antibioclic® pour vous ou un de vos proches, vous le consultez : *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "N"))

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent et laissez un commentaire :

- Pour savoir s'il faut aller chez le médecin
- Pour vérifier la prescription du médecin
- Pour choisir et prendre seul(e) le traitement qui me semble le plus adapté
- Autre (merci de préciser)

118 [Q0229] Avez-vous déjà pris un traitement antibiotique à partir des résultats d'Antibiocllic[®] sans prendre l'avis ou contre l'avis de votre médecin ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "N"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui
- Non

119 [Q0230] Avez-vous déjà décidé de prendre des antibiotiques alors que cela n'était pas recommandé par Antibiocllic[®] ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "N"))

Veillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Oui
- Non

120 [Q0231] Lorsque vous consultez Antibiocllic[®] pour un de vos patients, dans quel but le faites-vous ? *

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° ((Q0064.NAOK == "N"))

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent et laissez un commentaire :

- À la demande du patient
- Pour vérifier la prescription antibiotique du médecin, car je la trouve « surprenante »
- Pour vérifier la prescription antibiotique du médecin, que je la trouve « normale » ou « surprenante »
- Pour modifier éventuellement la prescription du médecin
- Pour ma culture personnelle
- Je ne consulte jamais Antibioclic[®] pour un patient
- Autre (merci de préciser)

Fin du questionnaire

121 [Q0086]

Merci d'avoir participé à ce questionnaire.

Voici un espace pour vos commentaires sur le site Antibioclic[®] (si vous le souhaitez) :

Veillez écrire votre réponse ici :

Envoyer votre questionnaire.

Merci d'avoir complété ce questionnaire.

Annexe 2 : Lieu d'exercice des médecins et des sages-femmes

Code Postal	Médecins et SF	Code Postal	Médecins et SF	Code Postal	Médecins et SF			
Ain	1	2	Indre-et-Loire	37	3	Haute-Savoie	74	7
Aisne	2	2	Isère	38	27	Paris	75	39
Allier	3	0	Jura	39	1	Seine-Maritime	76	5
Alpes-de-Haute-Provence	4	1	Landes	40	3	Seine-et-Marne	77	10
Hautes-Alpes	5	1	Loir-et-Cher	41	2	Yvelines	78	17
Alpes-Maritimes	6	6	Loire	42	13	Deux-Sèvres	79	2
Ardèche	7	0	Haute-Loire	43	3	Somme	80	7
Ardennes	8	0	Loire-Atlantique	44	21	Tarn	81	0
Ariège	9	2	Loiret	45	5	Tarn-et-Garonne	82	0
Aube	10	2	Lot	46	3	Var	83	2
Aude	11	3	Lot-et-Garonne	47	4	Vaucluse	84	5
Aveyron	12	2	Lozère	48	0	Vendée	85	3
Bouches-du-Rhône	13	10	Maine-et-Loire	49	9	Vienne	86	2
Calvados	14	4	Manche	50	2	Haute-Vienne	87	1
Cantal	15	1	Marne	51	7	Vosges	88	1
Charente	16	3	Haute-Marne	52	1	Yonne	89	1
Charente-Maritime	17	7	Mayenne	53	3	Territoire de Belfort	90	0
Cher	18	1	Meurthe-et-Moselle	54	9	Essonne	91	8
Corrèze	19	0	Meuse	55	1	Hauts-de-Seine	92	13
Corse-du-Sud	2A	0	Morbihan	56	8	Seine-Saint-Denis	93	5
Haute-Corse	2B	0	Moselle	57	1	Val-de-Marne	94	9
Côte-d'Or	21	10	Nièvre	58	3	Val-d'Oise	95	4
Côtes-d'Armor	22	2	Nord	59	17	Guadeloupe	971	1
Creuse	23	1	Oise	60	1	Martinique	972	1
Dordogne	24	1	Orne	61	1	Guyane	973	0
Doubs	25	2	Pas-de-	62	10	La Réunion	974	8

Drôme	26	6	Calais	63	13	Saint-Pierre-et-Miquelon,	975	0
Eure	27	3	Puy-de-Dôme	64	4	Mayotte	976	0
Eure-et-Loir	28	1	Pyrénées-Atlantiques	65	4	Saint-Barthélemy	977	0
Finistère	29	4	Pyrénées-Orientales	66	4	Saint-Martin	978	0
Gard	30	3	Bas-Rhin	67	6	Terres australes et antarctiques françaises	984	0
Haute-Garonne	31	20	Haut-Rhin	68	1	Wallis-et-Futuna	986	0
Gers	32	1	Rhône	69	26	Polynésie française	987	1
Gironde	33	10	Haute-Saône	70	1	Nouvelle-Calédonie	988	2
Hérault	34	11	Saône-et-Loire	71	2	Île de Clipperton	989	0
Ille-et-Vilaine	35	19	Sarthe	72	1			
Indre	36	1	Savoie	73	12			

*Tableau 43 : Lieu d'exercice des médecins et des sages-femmes (SF) en France
N=528*

Annexe 3 : Le non-professionnel de santé

Le seul non-professionnel de santé était un homme de 25 ans, étudiant. Son niveau d'étude était « au-delà de baccalauréat + 5 ans » dans le domaine de la santé publique et de l'infectiologie.

Ses réponses nous ont permis de savoir :

- qu'il considérait qu'il existait des situations où les antibiotiques étaient non indiqués.
- que son médecin ne lui prescrivait pas d'antibiotiques à chaque consultation. Et qu'il considérait que lorsque les antibiotiques n'étaient pas prescrits par son médecin, c'est qu'ils n'étaient pas nécessaires.
- qu'il a découvert le site en voyant son médecin faire, mais son médecin ne lui a pas expliqué le site.
- qu'il n'était pas gêné par l'utilisation de la DCI sur Antibioclic®.
- qu'il utilisait Antibioclic® sur 2 supports différents (son ordinateur et son smartphone). Il se déclarait intéressé par une application smartphone à condition qu'elle soit gratuite.
- qu'il consultait Antibioclic® pour lui-même et pour son entourage. Il s'en servait comme d'un outil de vérification de la prescription du médecin. Cela n'a cependant jamais donné lieu à de l'automédication.
- et enfin, qu'il considérait normal et comme une bonne pratique que son médecin puisse utiliser ce type d'outil.

Annexe 4 : Pathologie les plus souvent consulté par les 5 sages-femmes sur Antibioclic®

Quelles sont les pathologies pour lesquelles vous utilisez le plus Antibioclic® :	SF n (%)
<u>Appareil génital</u>	
Oui	5 (100)
Non	0 (0)
Total	5 (100)
Cervicite non compliquée	0 (0)
Lymphogranulome vénérien	0 (0)
Orchi-épididymite	0 (0)
Prostatite aigue	0 (0)
Salpingite aigue	0 (0)
Syphilis	0 (0)
Urétrite non compliquée	0 (0)
Vaginite ou vaginose	5 (100)
Total	5 (100)
<u>Appareil urinaire</u>	
Oui	4 (80)
Non	1 (20)
Total	5 (100)
Colonisation urinaire	1 (25)
Cystite	3 (75)
Orchi-épididymite	0 (0)
Prostatite aigue	0 (0)
Pyélonéphrite aigue	0 (0)

Quelles sont les pathologies pour lesquelles vous utilisez le plus Antibioclic® :	SF n (%)
Urétrite non compliquée	0 (0)
Total	4 (100)

Tableau 44 : Pathologie les plus souvent consulté par les 5 sages-femmes

Annexe 5 : Pathologie consultée lors de la dernière consultation d'Antibioclac[®]

Lors de l'envoi de ce questionnaire, pour quelle pathologie consultiez-vous Antibioclac [®] :	Interne n (%)	Médecin n (%)	SF n (%)
Appareil génital			
Oui	15 (11,28)	141 (11,83)	3 (60)
Cervicite non compliquée	1 (6,67)	10 (7,09)	0 (0)
Lymphogranulome vénérien	1 (6,67)	0 (0)	0 (0)
Orchi-épididymite	0 (0)	13 (9,22)	0 (0)
Prostatite aigue	2 (13,33)	17 (12,06)	0 (0)
Salpingite aigue	2 (13,33)	4 (2,84)	0 (0)
Syphilis	0 (0)	1 (0,71)	0 (0)
Urétrite non compliquée	2 (13,33)	37 (26,24)	0 (0)
Vaginite ou vaginose	7 (46,67)	59 (41,84)	3 (100)
Total	15 (100)	141 (100)	3 (100)
Appareil urinaire			
Oui	45 (33,83)	316 (26,51)	2 (40)
Colonisation urinaire	1 (2,22)	2 (0,63)	0 (0)
Cystite	22 (48,89)	157 (49,68)	2 (100)
Orchi-épididymite	0 (0)	9 (2,85)	0 (0)
Prostatite aigue	8 (17,78)	68 (21,52)	0 (0)
Pyélonéphrite aigue	13 (28,89)	74 (23,42)	0 (0)
Urétrite non compliquée	1 (2,22)	6 (1,9)	0 (0)
Total	45 (100)	316 (100)	2 (100)

Lors de l'envoi de ce questionnaire, pour quelle pathologie consultiez-vous	Interne n (%)	Médecin n (%)	SF n (%)
Antibioclic®:			
Bouche et dents			Non proposé
Oui	4(3,01)	14 (1,17)	Non proposé
Peau			
Oui	28 (21,05)	224 (18,79)	Non proposé
Borréliose de Lyme	9 (32,14)	49 (21,88)	Non proposé
Erysipèle	3 (10,71)	53 (23,66)	Non proposé
Fasciite nécrosante	0 (0)	1 (0,45)	Non proposé
Folliculite	1 (3,57)	10 (4,46)	Non proposé
Furoncle	0 (0)	23 (10,27)	Non proposé
Impétigo	5 (17,86)	29 (12,95)	Non proposé
Morsure ou griffure animale	2 (7,14)	21 (9,38)	Non proposé
Panaris	3(10,71)	16 (7,14)	Non proposé
Plaies souillées	3(10,71)	13 (5,80)	Non proposé
Scarlatine	2 (7,14)	9 (4,02)	Non proposé
Total	28 (100)	224 (100)	Non proposé
Prophylaxies			
Oui	1 (0,75)	18 (1,51)	Non proposé
Borréliose de Lyme	1 (100)	16 (88,89)	Non proposé
Endocardite bactérienne (prophylaxie)	0 (0)	1 (5,56)	Non proposé
Méningite bactérienne (prophylaxie)	0 (0)	1 (5,56)	Non proposé
Tuberculose (prophylaxie des sujets-contact)	0 (0)	0 (0)	Non proposé
Total	1 (100)	18 (100)	Non proposé

Lors de l'envoi de ce questionnaire, pour quelle pathologie consultiez-vous	Interne n (%)	Médecin n (%)	SF n (%)
Antibiocllic®:			
<u>Tube digestif</u>			
Oui	6 (4,51)	55 (4,61)	Non proposé
Diarrhée aigue bactérienne	5 (83,33)	45 (81,82)	Non proposé
Infection à H. Pylori	1 (16,67)	10 (18,18)	Non proposé
Lymphogranulome vénérien	0 (0)	0 (0)	Non proposé
Total	6 (100)	55 (100)	Non proposé
<u>VAI et poumons</u>			
Oui	10 (7,52)	125 (10,49)	Non proposé
Bronchiolite aiguë	1 (10)	1 (0,8)	Non proposé
Bronchite aiguë	2 (20)	8 (6,4)	Non proposé
Coqueluche	2 (20)	16 (12,8)	Non proposé
Exacerbation de BPCO	1 (10)	29 (23,2)	Non proposé
Pneumopathie aiguë communautaire	4 (40)	71 (56,8)	Non proposé
Tuberculose (infection tuberculeuse latente)	0 (0)	0 (0)	Non proposé
Tuberculose (prophylaxie des sujets-contact)	0 (0)	0 (0)	Non proposé
Total	10 (100)	125 (100)	Non proposé
<u>VAS et ORL</u>			
Oui	24 (18,05)	299 (25,08)	Non proposé
Angine	6 (25)	66 (22,07)	Non proposé
Coqueluche	1 (4,17)	4 (1,34)	Non proposé
Otite moyenne aigue	10 (41,67)	94 (31,44)	Non proposé
Rhinopharyngite	0 (0)	4 (1,34)	Non proposé

Lors de l'envoi de ce questionnaire, pour quelle pathologie consultiez-vous	Interne n (%)	Médecin n (%)	SF n (%)
Antibiocllic®:			
Scarlatine	0 (0)	7 (2,34)	Non proposé
Sinusite aigue frontale	3 (12,5)	49 (16,39)	Non proposé
Sinusite aigue maxillaire	4 (16,67)	62 (20,74)	Non proposé
Sinusite aigue sphénoïdale ou ethmoïdale	0 (0)	13 (4,35)	Non proposé
Total	24 (100)	299 (100)	Non proposé
Total	133 (100)	1192 (100)	5 (100)

Tableau 45 : Pathologie consultée sur Antibiocllic® lors de l'envoi du questionnaire

Annexe 6 : Retours libres sur le site et sur le questionnaire

Les principaux retours sur le site mis en commentaire libre étaient :

- des remerciements et encouragement à poursuivre [Interne, Médecin, Non-professionnel de santé, Pharmaciens, Sages-femmes]
- demande de mise à jour plus régulière (en particulier sur les infections urinaires) [Interne, Médecin, Pharmaciens]
- demande d'augmenter les champs des compétences d'Antibioclic® (plus de pathologie infectieuse, plus d'option de traitement antibiotique, plus d'information sur les germes retrouvés dans les prélèvements, prise en charge hospitalière, mise à disposition de fiche-patients, nombre de jour d'éviction dans les pathologies pédiatriques, information complémentaire sur les problèmes de résistances, ...) [Interne, Médecin, Pharmaciens]
- demande de mettre des noms commerciaux [Médecin]
- demande d'élargir les références et de mieux les préciser [Médecin]
- demande de faire apparaître la date de mise à jour des recommandations [Médecin]
- demande de préciser les galéniques des traitements et les doses maximum en pédiatrie [Médecin]
- demande de mieux nous faire connaître auprès des médecins [Pharmaciens]
- demande de laisser l'accès libre et gratuit [Interne,

- demande d'une application [Interne, Médecin,
- content de l'idée d'une newsletter [Médecin]
- demande de majorer l'ergonomie du site [Médecin]
- demande confirmation de l'indépendance de l'industrie pharmaceutique [Interne, Médecin,
- demande de réponse plus rapide quand envoie d'une question par le lien contact [Interne, Médecin,

Les principaux retours sur le questionnaire mis en commentaire libre étaient :

- La question de l'intérêt du site pour les patients ayant des allergies aux antibiotiques ne ressort pas
- Pas de fléchage « remplaçant » dans le questionnaire
- Questionnaire long
- Difficulté de répondre à certaines questions :
 - o Nombre de prescription hebdomadaire d'antibiotiques (dépendante du nombre de consultations par semaine, question qui n'est pas posée)
 - o Pourcentage d'activité pédiatrique difficile à évaluer
 - o Pas d'option « ne sais pas »
 - o Pas d'options « autres » à toutes les questions
 - o Questions dichotomiques

- Questionnaire non tourné vers les médecins ne prescrivant pas ou consultant le site pour informations
- Questionnaire intéressant (induit une réflexion sur le coût des antibiotiques et la question de l'antibio-résistance)
- Demande d'avoir les résultats de l'enquête

Bibliographie :

1. Gutmann L. Résistance aux antibiotiques. 2013 mai; Available from: <http://www.inserm.fr/thematiques/immunologie-inflammation-infectiologie-et-microbiologie/dossiers-d-information/resistance-aux-antibiotiques>
2. WHO. ANTIMICROBIAL RESISTANCE Global Report on Surveillance [Internet]. World Health Organization; 2014 Apr p. 257. Available from: http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/112642/1/9789241564748_eng.pdf?ua=1
3. OMS | Premier rapport de l’OMS sur la résistance aux antibiotiques: une menace grave d’ampleur mondiale [Internet]. WHO. [cited 2015 Jul 19]. Available from: <http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2014/amr-report/fr/>
4. Cavalié P, Djeraba A. L’évolution des consommations d’antibiotiques en France entre 2000 et 2013. ANSM; 2014 Nov p. 36.
5. Jeanmougin P, Aubert J-P, Le Bel J, Nougairède M. [Antibiocllic: a tool for rational antibiotic therapy in primary care]. Rev Prat. 2012 Sep;62(7):978.
6. Jeanmougin P. ANTIBIOCLIC : outil en ligne d’aide à la prescription antibiotique pour une antibiothérapie rationnelle en soins primaires. [Internet] [THÈSE POUR LE DIPLÔME D’ÉTAT DE DOCTEUR EN MÉDECINE]. [PARIS]: Paris Diderot - Paris 7; 2011. Available from: http://www.bichat-larib.com/publications.documents/3649_Jeanmougin_these.pdf
7. Limesurvey [Internet]. Available from: <https://www.limesurvey.org/en/>
8. Antibiocllic [Internet]. Available from: <http://antibiocllic.com>
9. Arrêté du 12 octobre 2011 fixant la liste des médicaments que peuvent prescrire les sages-femmes et portant abrogation de dispositions réglementaires.
10. Ordre des sages-femmes - Conseil National 20/10/2011 : ARRETE SUR LES

MEDICAMENTS : L'ORDRE DES SAGES-FEMMES SE REJOUIT DES AVANCEES POUR LA PROFESSION [Internet]. [cited 2015 Aug 9]. Available from: http://www.ordre-sages-femmes.fr/NET/fr/document/2/menu/communiqués_de_presse/20102011__arrete_sur_les_medicaments__lordre_des_sagesfemmes_se_rejouit_des_avancees_pour_la_profession/index.htm

11. Dress, Cnamts, Irdes, Mutualité française, RSI, MSA. Ecosanté [Internet]. 2015. Available from: <http://www.ecosante.fr/index.html>
12. Ministère des affaires sociales et de la santé. Dress Santé protection sociale Recherche, études, évaluation et statistiques [Internet]. Available from: <http://www.data.drees.sante.gouv.fr/ReportFolders/reportFolders.aspx>
13. IRDES. Démographie des médecins. 2015.
14. OUDE ENGBERINK, ENGBERINK AO, AMOUYAL M, DAVID M, BOURREL G. Étude qualitative du sentiment « d'être prêt à exercer » la médecine générale chez des internes et de jeunes médecins généralistes. *Pédagogie Médicale*. 2011;12(4):14.
15. Baudier F, Bourgueil Y, Evrard I, Gautier A, Le Fur P, Mousquès J. La dynamique de regroupement des médecins généralistes libéraux de 1998 à 2009 [Internet]. IRDES; 2010 Sep p. 6. Report No.: 157. Available from: <http://www.irdes.fr/Publications/2010/Qes157.pdf>
16. Dyar OJ, Pulcini C, Howard P, Nathwani D, ESGAP (ESCMID Study Group for Antibiotic Policies). European medical students: a first multicentre study of knowledge, attitudes and perceptions of antibiotic prescribing and antibiotic resistance. *J Antimicrob Chemother*. 2014 Mar;69(3):842–6.
17. Dyar OJ, Howard P, Nathwani D, Pulcini C, ESGAP (the ESCMID [European Society of Clinical Microbiology, Infectious Diseases] Study Group for Antibiotic Policies). Knowledge, attitudes, and beliefs of French medical students about antibiotic prescribing and resistance. *Médecine Mal Infect*. 2013 Oct;43(10):423–30.
18. Gay B. Repenser la place des soins de santé primaires en France – Le rôle de la médecine générale. *Rev D'Épidémiologie Santé Publique*. 2013 Jun;61(3):193–8.

19. Arrêté du 4 février 2013 modifiant l'arrêté du 12 octobre 2011 fixant la liste des médicaments que peuvent prescrire les sages-femmes et portant abrogation de dispositions réglementaires.

20. Fiche mémo Principes généraux et conseils de prescription des antibiotiques en premier recours [Internet]. Haute Autorité de Santé; 2014 [cited 2015 Aug 9]. Available from: http://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/2014-02/fiche_memo_conseils_prescription_antibiotiques.pdf

21. Pulcini C, Naqvi A. Résistance bactérienne et prescription antibiotique : perceptions, attitudes et connaissances des médecins hospitaliers. *Médecine Mal Infect.* 2010 Nov;40(11):625–31.

22. Wang S, Pulcini C, Rabaud C, Boivin J-M, Birgé J. Inventory of antibiotic stewardship programs in general practice in France and abroad. *Médecine Mal Infect.* 2015 Apr;45(4):111–23.

23. Priorité à la dénomination commune internationale (DCI) des médicaments [Internet]. Prescrire.org. [cited 2015 Aug 15]. Available from: <http://www.prescrire.org/Fr/1/507/49246/3176/ReportDetails.aspx>

24. Priorité à la DCI Cahier Prescrire [Internet]. Prescrire.org. Available from: <http://www.prescrire.org/cahiers/dossierDciAccueil.php>

25. Cédric Etienne CP. Évaluation prospective des prescriptions antibiotiques d'un échantillon de médecins généralistes français. *Presse Médicale.* 2015;44(3).

26. Diagnostic et antibiothérapie des infections urinaires bactériennes communautaires de l'adulte. Mise au point. Texte court. [Internet]. SPILF; 2014. Available from: http://www.infectiologie.com/site/medias/Recos/2014-infections_urinaires-court.pdf

27. Fosseprez P. Antibiothérapie en pratique de ville : constat et réflexions sur le rôle du pharmacien d'officine dans la lutte contre l'antibiorésistance [Internet]. Université de Lorraine; 2013 [cited 2015 Aug 10]. Available from: http://docnum.univ-lorraine.fr/public/BUPHA_T_2013_FOSSEPREZ_PAULINE.pdf

28. INFORMATIONS SUR LA MEDICATION OFFICINALE : LES MEDICAMENTS

EN ACCES DIRECT Professionnels de santé [Internet]. AFSSAPS; 2008 juillet p. 3.
Available from: [http://ansm.sante.fr/Dossiers/Medicaments-en-acces-direct/Informations-pour-les-professionnels-de-sante/\(offset\)/2](http://ansm.sante.fr/Dossiers/Medicaments-en-acces-direct/Informations-pour-les-professionnels-de-sante/(offset)/2)

Résumé

Introduction Antibioclic[®] est un outil d'aide à la décision thérapeutique en antibiothérapie sur Internet principalement destiné aux médecins généralistes (MG) disponible en accès libre depuis 2011. Plus de 2 000 connections par jour étaient enregistrées mi-2015. L'objectif de ce travail est de décrire le profil des utilisateurs de cet outil.

Matériel et Méthode Étude descriptive réalisée à l'aide d'un questionnaire proposé aux utilisateurs d'Antibioclic[®] ayant effectué une recherche sur l'outil entre le 2 juin et le 1^{er} août 2014.

Résultats 1344 questionnaires complets ont été inclus dans l'analyse. Les personnes ayant répondu au questionnaire étaient des médecins (N=1192), des internes (N=133), des pharmaciens (N=13), des sages-femmes (N=5) et un non-professionnel de santé. La majorité des médecins et internes étaient des médecins généralistes (N=1283) exerçant en France. Les médecins avaient majoritairement un exercice ambulatoire en groupe (64,7 %). Antibioclic[®] avait été découvert par la majorité des médecins (54 %) et des internes (94,7 %) grâce au bouche-à-oreille. La consultation d'Antibioclic[®] par les médecins et les internes était le plus souvent motivée par l'existence d'un doute. Antibioclic[®] était principalement consulté par les médecins, les internes et les sages-femmes avant d'avoir réalisé la prescription. Au cours de la dernière utilisation, 90 % des médecins et des internes avaient suivi les recommandations d'Antibioclic[®] au moment de la prescription.

Conclusion Antibioclic[®] a su trouver un public et une place dans la consultation de médecine générale ayant trait aux pathologies infectieuses. Cependant, les utilisateurs du site ont majoritairement connu le site par le bouche-à-oreille et semblent particulièrement sensibilisés à la question de l'antibio-résistance. Il faudra à l'avenir essayer d'élargir la diffusion d'Antibioclic[®] auprès d'un public avec un exercice plus isolé et moins sensibilisé à la question de l'antibio-résistance.

Mots-clés : Antibioclic[®], outil d'aide à la décision thérapeutique, médecine générale, antibiothérapie, Internet.