



UNIVERSITÉ DE LILLE

UFR3S-MÉDECINE

Année : 2025

THÈSE POUR LE DIPLÔME D'ÉTAT DE DOCTEUR EN MÉDECINE

**#DocsTocToc / #DocTocToc : Twitter (X) comme outil d'entraide entre
médecins : évolution des échanges entre 2018 et 2024.**

Présentée et soutenue publiquement le 15 janvier 2025 à 18 heures

Au Pôle Formation

Par Pierrick HANOTTE

JURY

Président :

Madame le Professeur Sophie GAUTIER

Assesseurs :

Madame le Docteur Isabelle BODEIN

Directeur de Thèse :

Monsieur le Docteur Michaël ROCHOY

Avertissement

La Faculté n'entend donner aucune approbation aux opinions émises dans les thèses : celles-ci sont propres à leurs auteurs.

Liste des abréviations

ORL	Otorhinolaryngologie
RPPS	Répertoire Partagé des Professionnels de Santé

Table des matières

RESUME.....	1
INTRODUCTION	2
MATERIELS ET METHODES	5
RESULTATS.....	7
Description de la population.....	7
Caractéristiques des demandes	7
Caractéristiques des réponses	10
DISCUSSION	12
Résultats principaux	12
Comparaison à la littérature.....	12
Forces et limites.....	15
Perspectives	17
CONCLUSION.....	19
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES	20
ANNEXES	24
Annexe 1 : Qu'est-ce que Twitter ?.....	24
Annexe 2 : Exemples de comptes twitter de sociétés savantes, revues médicales, ou organismes médicaux	25
Annexe 3 : Tweets exclus de l'analyse	26
Annexe 4 : Tweets de la catégorie « Prise en charge diagnostique »	29
Annexe 5 : Tweets de la catégorie « Prise en charge thérapeutique »	31
Annexe 6 : Tweets de la catégorie « Administratif »	35
Annexe 7 : Tweets de la catégorie « Ethique et médico-légal »	39
Annexe 8 : Tweets de la catégorie « Recherche scientifique ».....	41

RESUME

Introduction : L'offre médicale reste toujours en inadéquation avec la demande. Les réseaux sociaux offrent des réponses rapides aux diverses demandes d'avis, et facilitent l'accès à l'information. L'objectif était de décrire les échanges, d'évaluer la pertinence des réponses sur X (ex-Twitter) en 2024, les thèmes principaux abordés et de comparer l'évolution par rapport à une étude de 2018.

Matériel et méthode : Nous avons réalisé une étude épidémiologique observationnelle descriptive et rétrospective. Ont été inclus les tweets postés avec le mot-dièse (hashtag) #DocsTocToc ou #DocTocToc sur la période du 17/03/2024 au 17/05/2024. Nous avons exclu les tweets de patients, de professionnels paramédicaux, et les publicités. Les caractéristiques des tweets ont été relevées, les réponses analysées et la pertinence des réponses gradée (en fonction du nombre de réponses, du consensus des réponses, de la bibliographie en support ou non).

Résultats : Nous avons inclus 327 tweets et analysé 252, postés par 118 médecins. La quasi-totalité des tweets obtenaient au moins une réponse (90.5%). Les tweets avec une iconographie associée n'obtenaient statistiquement pas plus de réponses que les tweets sans iconographie ($p = 0.981$). Les réponses convergentes (au moins 2 avis similaires), représentaient 36.5% des réponses ; celles sourcées 11.5%. Les réponses divergentes ou uniques représentaient 42.5%. La partie administrative dominait (34%), suivie des questions thérapeutiques (24%) puis des questions éthiques et médico-légales (13%). Par rapport à 2018, la pertinence des réponses est restée stable. Nous observons ici une majoration de l'intérêt porté aux questions médico-légales (13% vs 6%), administratives (34% vs 30%) au détriment des questions relatives aux prises en charge diagnostiques (10% vs 23%).

Conclusion : Le mot-dièse #DocTocToc est toujours largement utilisé sur twitter, permettant aux médecins de s'entraider sur diverses problématiques qu'elles soient diagnostiques, thérapeutiques ou d'ordre administratif. Il permet également d'être utilisé comme outil de formation, d'éducation des patients et de prévention pour les patients, compte tenu de l'aspect public des échanges sur cette plateforme.

INTRODUCTION

À l'ère de la transformation numérique, les réseaux sociaux sont devenus des outils incontournables dans de nombreux domaines, y compris celui de la santé. Parmi ces plateformes, Twitter se distingue par son format unique, combinant concision, interactivité et accessibilité. Twitter a été créé le 21 mars 2006 par Jack Dorsey, Evan Williams, Biz Stone et Noah Glass ; il a été racheté pour 43 milliards le 27 octobre 2022 par Elon Musk, qui l'a renommé X le 23 juillet 2023. Par souci de simplicité, nous continuerons à utiliser les termes de « Twitter » et « tweets » dans la suite de ce travail de thèse (**Annexe 1**).

Avec plus de 610 millions d'utilisateurs actifs mensuels en avril 2024 (1), Twitter représente un espace d'échanges riche et dynamique. Si son usage initial était principalement orienté vers le grand public, il a rapidement évolué pour inclure des communautés professionnelles, dont les médecins, qui y voient une opportunité d'enrichir leur pratique quotidienne (2).

En médecine générale, les praticiens sont confrontés à une variété de défis, tels que l'isolement professionnel en consultation, la nécessité de prendre rapidement des décisions multiples face à des situations complexes, et le besoin constant de mise à jour des connaissances dans un environnement médical en évolution rapide. Ces contraintes rendent l'entraide et le partage d'expériences indispensables.

Traditionnellement, ces échanges se faisaient lors de réunions médicales, de conférences ou au sein de réseaux professionnels formels (3). Cependant, ces formats ont leurs limites, notamment en termes de réactivité et d'accessibilité. C'est là que Twitter apparaît alors comme un outil complémentaire, offrant une plateforme instantanée où les médecins peuvent poser des questions, partager des cas cliniques, discuter des actualités médicales et débattre des bonnes pratiques expliquant qu'il était le réseau social le plus utilisé pour la communication dans le domaine médical en 2018 (4), et que son utilisation a été exponentielle (5).

L'utilisation de Twitter par les professionnels de santé s'accompagne de nombreux avantages. Selon Panahi et al. (6) les réseaux sociaux permettent aux médecins d'accéder rapidement à des informations spécialisées, d'échanger sur des situations cliniques complexes et de rompre leur isolement professionnel. De plus, la possibilité de suivre des experts (7), des sociétés savantes ou des journaux médicaux (**Annexe 2**) sur Twitter facilite une veille scientifique en temps réel, rendant l'information médicale plus accessible que jamais. Le réseau social permet également d'être utilisé comme outil pour favoriser la prévention (8).

Cependant, l'utilisation de Twitter en tant qu'outil professionnel pose également des défis importants. La confidentialité des données, en particulier dans le contexte de discussions autour de cas cliniques, représentent des préoccupations majeures. Le respect de la déontologie médicale, l'évaluation de la fiabilité des informations partagées, et le risque de diffusion de désinformation sont autant de limites qui nécessitent une vigilance accrue (9–12).

Cette incursion du numérique dans la santé s'inscrit dans un contexte de déficit de la densité médicale avec des zones sous denses évoluant depuis plusieurs années, et avec de grandes disparités entre les territoires et les différentes spécialités (13). Ainsi, selon l'Atlas de la démographie médicale en France, la balance entrants/sortant au cours de l'année 2023 est de -175 médecins généralistes et -51 médecins dermatologues. L'effectif de médecins actifs en France entre 2023 et 2024 à quant à lui augmenté de +0,8 % alors que la variation totale est de -0,5 % par rapport à 2010 (+4,1 % dans le Nord ; -6,1 % dans le Pas-de-Calais) (13).

Dans l'intervalle 2019-2024, le temps d'attente pour obtenir un rendez-vous, tous territoires confondus, dans la majorité des spécialités, a presque doublé : 10 jours en 2024 pour la médecine générale contre 4 jours en 2019 ; 2 mois et 2 semaines pour la cardiologie contre 1 mois et 3 semaines en 2019 (14).

Parallèlement au problème de démographie médicale, d'autres problèmes viennent s'additionner telle que la charge administrative qui continue de s'accroître (15,16), réduisant encore le peu temps dédié aux patients.

C'est donc dans ce contexte de conjugaison entre difficultés d'accès aux médecins, réduction du temps dédié aux patients et avènement de l'ère numérique que les mot-dièses (ou hashtags) #DocTocToc et #DocsTocToc sur Twitter ont permis

aux médecins de s'entraider et de s'enquérir plus rapidement d'avis « non officiels » et publiques, relatifs à des prises en charges thérapeutiques, diagnostiques ou des questions administratives...

Nous retrouvons plusieurs études menées entre 2012 et 2021 sur Twitter (17–19), notamment 2 études datant de 2013 (recueil de 63 tweets) et 2017 (recueil de 494 tweets) chez les utilisateurs de #DocTocToc (20,21). Les demandes des médecins étaient stables sur les 4 ans, avec une augmentation des avis concernant la partie administrative qui atteignait environ 30 % des demandes en 2017 (contre 19 % antérieurement en 2013). Seulement 6 % des tweets étaient associés à une iconographie en 2013 contre 19 % en 2017. 75 % des tweets recueillis en 2017 obtenaient un minimum de 2 réponses avec un total de 33 % de réponses obtenant au moins 2 réponses convergentes et 13 % citaient au moins une source bibliographique. Le hashtag #DocTocToc étant un vaste sujet d'étude, nous retrouvons également une étude recueillant par « webscrapping » 12716 tweets en 4 ans et 9 mois permettant un recueil plus global des données alors que l'étude menée en 2017 (20) était faite avec un recueil manuel permettant d'affiner la compréhension de cet outil.

L'objectif principal de notre étude était de réévaluer les échanges entre les médecins sur Twitter, sous les mots #DoctoToc et #DocstocToc en 2024. L'objectif secondaire était de les comparer à l'étude de 2017.

MATERIELS ET METHODES

Nous avons réalisé une étude épidémiologique observationnelle descriptive rétrospective.

Nous avons inclus tous les tweets postés sur x.com (anciennement Twitter) entre le 17/03/2024 et le 17/05/2024 avec le dièse #DocsTocToc et #DocTocToc. La période a été choisie pour permettre la comparaison avec l'étude menée du 17/03/2017 au 17/05/2017 par Jihann Bouarfa.

Nous avons déterminé si ces tweets étaient postés par des professionnels des médecins : la profession médicale était supposée en se basant sur le langage médical utilisé dans les tweets, le pseudonyme et le profil Twitter de l'utilisateur.

Nous avons ensuite exclu les publicités, les tweets postés par des patients, les tweets postés par des professionnels paramédicaux, ainsi que tous les tweets à contenu non médical indépendamment de la profession de celui qui l'avait posté. Ont également été exclu les doublons (c'est-à-dire les tweets contenant les 2 hashtags #DocsTocToc et #DocTocToc simultanément).

Le recueil manuel de chaque tweet a consisté à récupérer les données suivantes :

- Pseudonyme ;
- Nombre de followers (au 05/10/2024) ;
- Nombre de retweets (au 05/10/2024) ;
- Association à une iconographie ou non (biologie, photographie d'une lésion, Imagerie, ECG...) ;
- Nombre de réponses obtenues ;
- Convergence des réponses ;
- Contenu du tweet ;
- Nombre de vues du tweet (au 05/10/2024)

Pour pouvoir effectuer la comparaison avec l'étude de 2017, la thématique relevant de chaque tweet a été codée dans les 5 mêmes catégories, à savoir ;

- Question en rapport avec une prise en charge diagnostique (**Annexe 3**) ;
- Question en rapport avec une prise en charge thérapeutique (**Annexe 4**) ;
- Question d'ordre administratif (**Annexe 5**) ;
- Question d'ordre médico-légal ou éthique (**Annexe 6**) ;
- Question de recherche scientifique (**Annexe 7**).

Comme dans l'étude de 2017, les réponses nous ont permis de définir un degré de convergence, ce dernier étant défini comme suit :

- 0 = aucune réponse ;
- 1 = une réponse unique ou plusieurs réponses divergentes ou réponses non à propos ;
- 2 = au moins 2 réponses convergentes ;
- 3 = au moins 2 réponses convergentes dont une avec une citation de source bibliographique.

Les données publiées sur Twitter sont publiques (selon les conditions générales d'utilisation acceptées par tous les utilisateurs). L'avis d'un comité de protection des personnes n'était donc pas nécessaire. Les résultats ont été analysés avec le logiciel Microsoft® Excel 2021. Les variables quantitatives ont été décrites avec leur moyenne et écart-type à la moyenne ; les variables qualitatives sous forme nombre (pourcentage). Les comparaisons de moyenne ont été réalisées par test t de Student au seuil de 95 %. Les corrélations ont été calculées avec le coefficient r de Pearson.

RESULTATS

Description de la population

Du 17/03/2024 au 17/05/2024, 327 tweets ont été inclus dans l'étude, en rapport avec le dièse #DocsTocToc ou #DocTocToc, sur ces 327 seulement 252 ont pu être effectivement analysés (Figure 1).

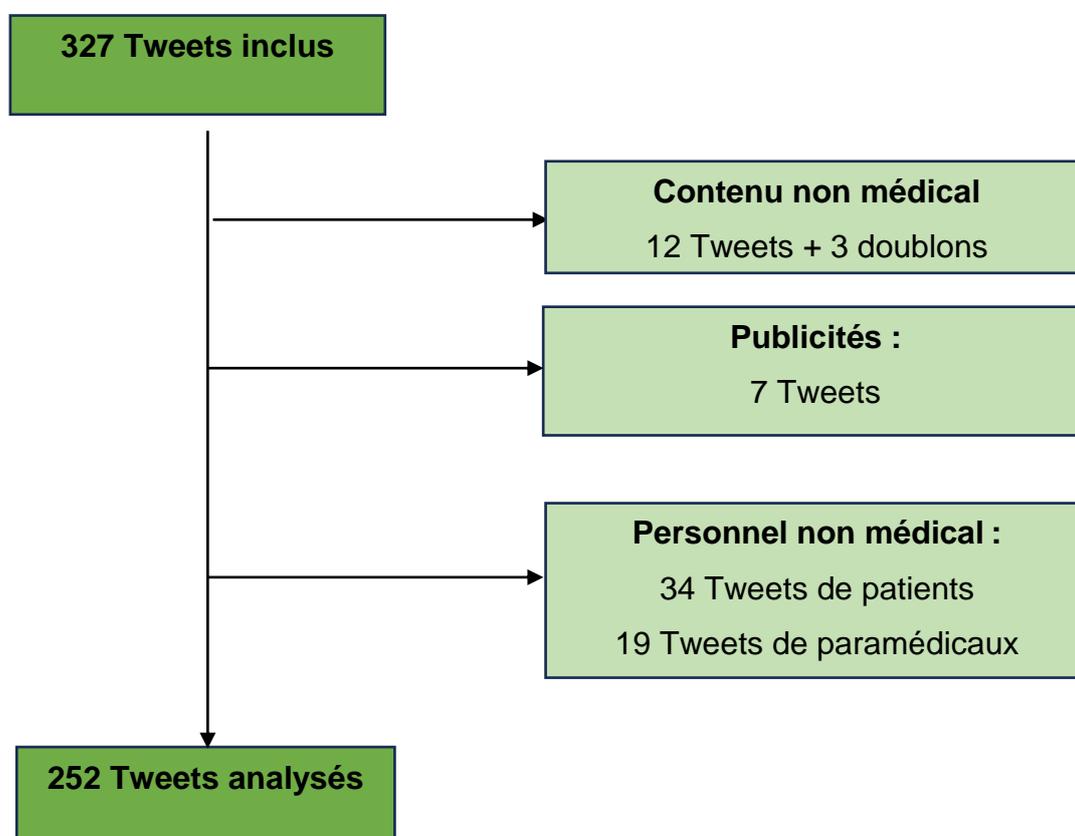


Figure 1 : Diagramme de flux

Caractéristiques des demandes

Les 252 tweets étudiés ont été postés par 118 utilisateurs professionnels de santé, soit en moyenne $2,1 \pm 3$ tweets par utilisateur (médiane à 1, avec des extrêmes de 1 à 24). Le nombre moyen d'abonnés par utilisateur était de 2499 ± 6383 (médiane à 628, avec des extrêmes entre 7 et 57 900).

Les caractéristiques des tweets sont détaillées dans le **Tableau 1**.

Tableau 1 : Caractéristiques des 252 tweets du 17 mars au 17 mai 2024

Caractéristiques		Nombre de réponses (moyenne ± écart-type)
Nombre	0 — 230	93 (2,3 ± 2,6)
d'abonnés	231 — 627	173 (3,7 ± 4,7)
(par	628 — 2022	225 (3,8 ± 3,4)
quartiles)	2023 — 57 900	724 (6,9 ± 8,6)
Pièce	Oui (N = 33)	189 (5,7 ± 5,3)
jointe	Non (N = 219)	1026 (4,7 ± 6,6)
Jour de	Lundi (N = 35)	212 (6 ± 8,4)
publication	Mardi (N = 45)	319 (7,1 ± 9)
	Mercredi (N = 55)	210 (3,8 ± 3,1)
	Jeudi (N = 39)	152 (3,9 ± 3,4)
	Vendredi (N = 37)	179 (4,8 ± 8,5)
	Samedi (N = 18)	63 (3,5 ± 4,1)
	Dimanche & fériés (N = 23)	80 (3,5 ± 3,3)
Retweets	Oui (N = 186)	1049 (5,7 ± 7,2)
	Non (N = 66)	166 (2,5 ± 2,8)
Catégorie	Prise en charge diagnostique (N = 26)	163 (6,3 ± 9,2)
	Prise en charge thérapeutique (N = 61)	296 (4,9 ± 7,1)
	Administratif (N = 86)	366 (4,3 ± 5,5)
	Ethique et médico-légal (N = 33)	167 (5,1 ± 6,6)
	Recherche scientifique (N = 32)	154 (4,8 ± 5,5)
	Non classable (N = 14)	69 (4,9 ± 4,9)

Les thèmes les plus représentés dans les catégories des prises en charge diagnostique et thérapeutique étaient la dermatologie (11 tweets), l'endocrinologie (8 tweets), la cardiologie (7 tweets) et l'infectiologie (6 tweets) (**Figure 2**).

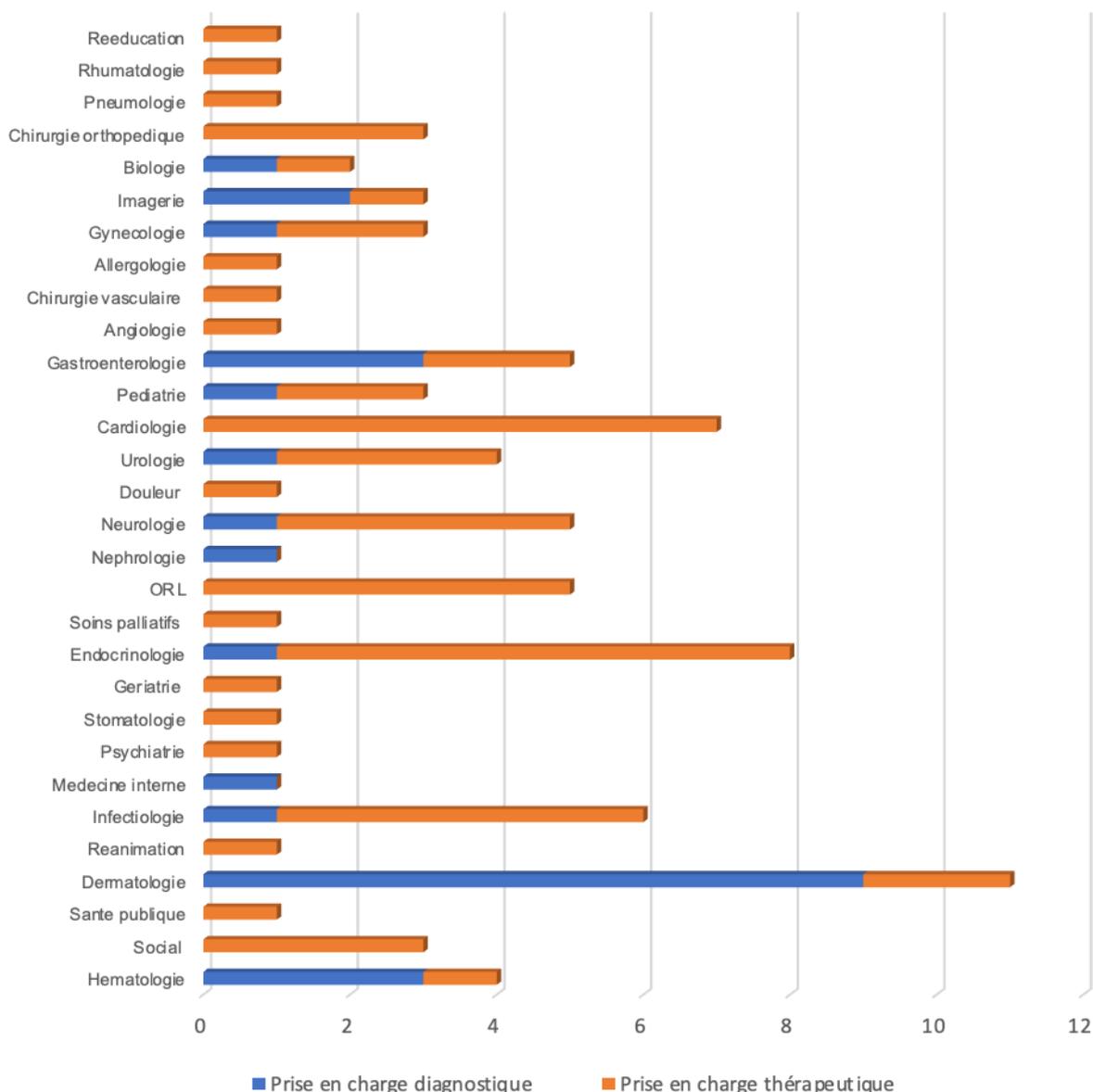


Figure 2 : Orientation des questions de prise en charge diagnostique et thérapeutique

Si 219 tweets (87 %) étaient postés sans iconographie, 33 (13 %) étaient postés avec un document associé : photo illustrant un problème dermatologique, courrier, bilan biologique, compte-rendu d'imagerie, scanner, ECG, autre. Les tweets accompagnés d'une illustration obtenaient en moyenne $5.7 \pm 5,3$ réponses contre $4,7 \pm 6,6$ pour ceux sans illustration ($p = 0,981$).

Les tweets étaient postés essentiellement les mardis et mercredis, et moins les jours de week-end ou fériés (**Figure 3**). Le mercredi était pourtant le jours associé au moins de réponses à l'exception du samedi et dimanche (derrière respectivement mardi, lundi, vendredi et lundi).

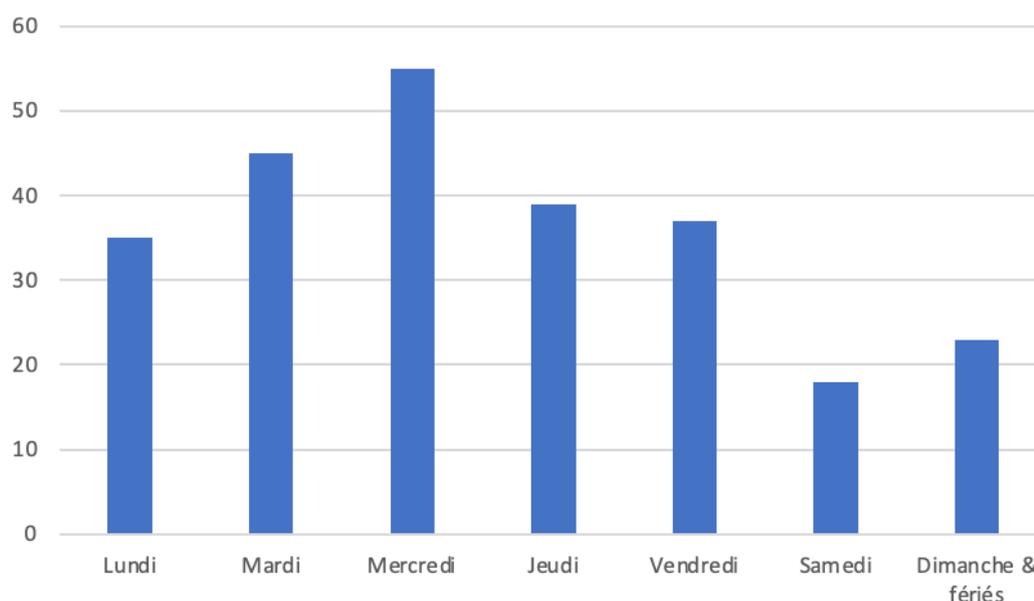


Figure 3 : Répartition des Tweets en fonction des jours de la semaine

Caractéristiques des réponses

Parmi les 252 tweets étudiés, 24 sont restés sans réponse (9,5 %) et 228 ont obtenu au moins une réponse (90,5 %). Au total, les 252 tweets ont 1215 réponses, soit une moyenne de $4,8 \pm 6,5$ réponses par tweet (médiane à 3, avec des extrêmes allant de 0 à 51 réponses, écart inter-quartile [1-6])

La concordance des réponses, définie comme suit, en fonction des catégories, est détaillée dans la **Figure 4** :

- **Concordance 0 (P0)**, soit absence de réponse : 24 (9,5 %) ;
- **Concordance 1 (P1)**, soit absence de réponse(s) sérieuse(s) ou absence de réponse(s) convergente(s) : 107 (42,5 %) ;
- **Concordance 2 (P2)**, soit au moins 2 réponses convergentes : 92 (36,5 %) ;
- **Concordance 3 (P3)**, soit citation d'une source bibliographique : 29 (11,5 %).

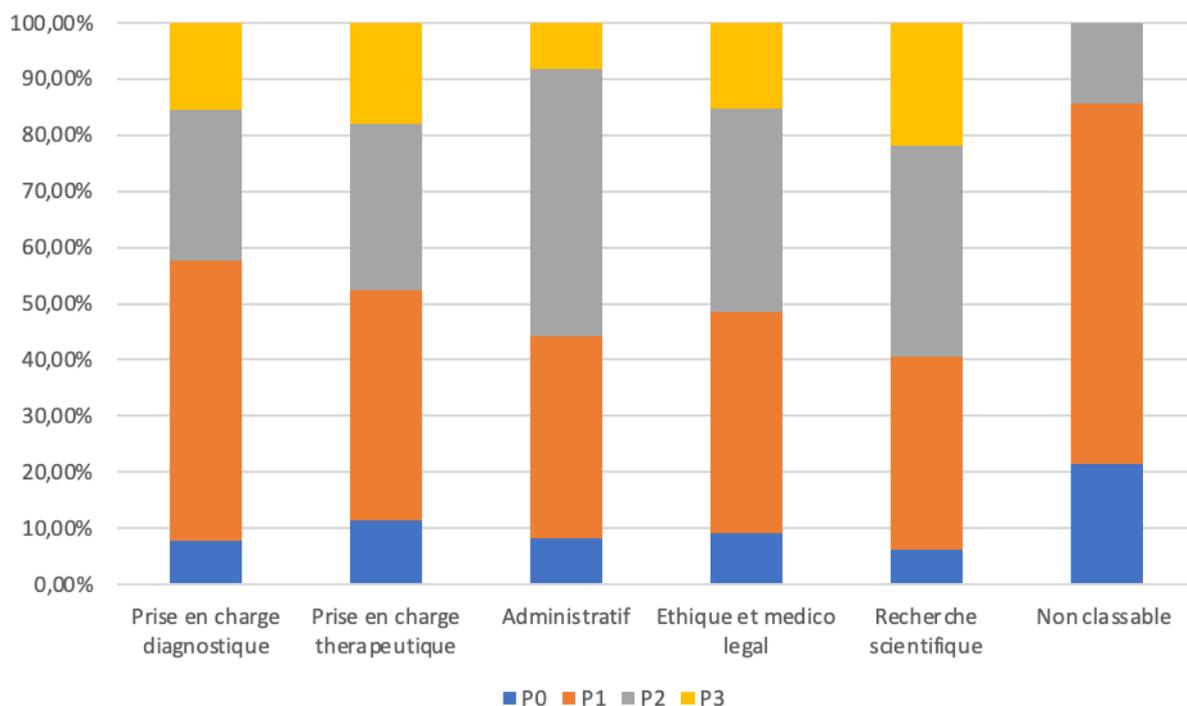


Figure 4 : Pertinence des réponses en fonction des catégories de tweets

Il existait une faible corrélation positive entre le nombre de réponses et le nombre de retweets ($r = 0,11$), et une corrélation positive modérée entre le nombre réponses et le nombre de followers ($r = 0,29$) (**Figure 5**).

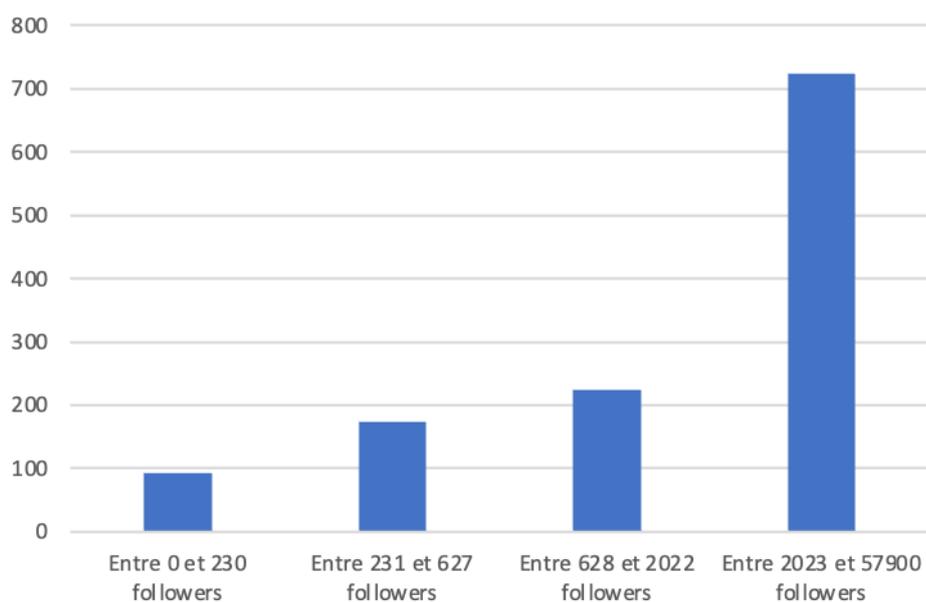


Figure 5 : Nombre de réponses en fonction du nombre de followers

DISCUSSION

Résultats principaux

Un total de 327 tweets a été postés du 17 mars au 17 mai 2024, dont 252 inclus et analysés, postés par 118 médecins ayant chacun utilisé en moyenne le #DocTocToc 2,1 fois (extrêmes de 1 à 24).

Les 75 tweets exclus concernaient pour 34 d'entre eux de tweets de patients demandant un avis et 19 tweets de professionnels de la santé non médicaux (pharmaciens et infirmières notamment).

Concernant les tweets analysés, ils étaient majoritairement postés en semaine notamment les mardis et mercredis. Les problématiques les plus représentées étaient d'ordre administratif (34 %) ou relatifs aux prises en charge thérapeutiques (24 %).

Sur les 252 tweets, 24 restaient sans réponses (9,5 %), 107 obtenaient 1 réponse ou plusieurs réponses non convergentes (42,5 %). Les réponses considérées comme sérieuses avec des réponses convergentes ou réponses avec bibliographie à l'appui obtenaient respectivement 92 réponses (36,5 %) et 29 réponses (11,5 %).

Les tweets avec iconographie obtenaient en moyenne 5,7 réponses contre 4,7 sans iconographie, sans différence statistiquement significative.

La dermatologie était le thème le plus abordé dans la catégorie « prise en charge diagnostique », alors que la cardiologie et l'endocrinologie dominaient dans la catégorie « prise en charge thérapeutique ».

Comparaison à la littérature

Nous avons principalement comparé notre étude à la thèse de Jihann Bouarfa, soutenue à Lille en 2018, avec une méthodologie similaire.

Les résultats principaux ont été rapportés dans le **Tableau 2**.

Tableau 2 : Comparaison des caractéristiques entre les périodes 2017 et 2024

Caractéristiques	Thèse de 2018	Thèse de 2025
Période d'étude	17/03/2017 - 17/05/2017	17/03/2024 - 17/05/2024
Nombre total de tweets inclus	630	327
Nombre de tweets analysés	494	252
Professionnels impliqués	178 médecins + 1 infirmière	118 médecins
Nombre de tweets par des professionnels non médicaux ou patients	52 (8 %)	53 (16 %)
Nombre moyen de tweets par utilisateur	2,8 ± 2,1	2,1 ± 3
Nombre moyen de réponses par tweet	7,9 ± 5,5	4,8 ± 6,5
Pourcentage de tweets avec réponses	89 %	90,5 %
Concordance des réponses	Niveau 0 11 % Niveau 1 42 % Niveau 2 33 % Niveau 3 13 %	Niveau 0 9,5 % Niveau 1 42,5 % Niveau 2 36,5 % Niveau 3 11,5 %
Tweets avec iconographie	93 tweets (17 %)	33 tweets (13 %)
Nombre moyen de réponses avec iconographie	10,3 ± 9,8	5,7 ± 5,3
Catégories principales	Administratif 30 % Thérapeutique 30 % Diagnostique 22 % Ethique/Médico- légal 6 % Recherche scientifique 12 %	Administratif 34 % Thérapeutique 24 % Diagnostique 10 % Ethique/Médico- légal 13 % Recherche scientifique 13 %

Non classable 6 %

Comparativement à l'étude de 2018 (630 tweets sur 2 mois) (20) et à l'autre étude dont la période de recueil s'étendait de 2012 à 2017 (12716 tweets sur 4 ans et 9 mois – soit une moyenne de 223 tweets par mois sur la période) (19), nous notons une diminution du nombre de tweets et de réponses. Cela peut s'interpréter de différentes façons :

- par la diminution d'activité générale des médecins actifs sur Twitter, avec le recours à d'autres réseaux sociaux tels que TikTok, Instagram ou Facebook (respectivement 1,6 milliards d'utilisateurs, 2 milliards, et 3 milliards en 2024) (1) ; l'arrivée d'Elon Musk a également donné lieu à un exode progressive d'utilisateurs vers BlueSky, principalement marquée fin 2024 suite à la réélection de Donald Trump ;
- par la diminution du nombre de questions ou de besoins par les utilisateurs ; en effet, dans une communauté relativement fermée, les réponses déjà formulées (en lien avec des problèmes fréquents de la profession) ont pu être retenues, diminuant le nombre de questions.

Le nombre de tweets émis par des professionnels non médicaux et patients est resté stable, ce qui correspond donc à une augmentation relative, le dénominateur diminuant (8 % en 2017 contre 16 % en 2024). Ceci peut s'expliquer par l'augmentation du nombre d'utilisateurs totaux, la meilleure diffusion et connaissance du mot-dièse en dehors de la communauté ; une autre hypothèse est que dans un contexte où le délai d'attente pour avoir rendez-vous avec un médecin s'allonge, les patients tentent d'obtenir un diagnostic via le réseau social ou échangent entre eux sur leur pathologie (22,23).

Nos résultats montrent également que la thématique administrative est en légère hausse de 4 %, dans la continuité de la nette progression entre 2013 et 2018 (22 % contre 30 %) comme le rapportait déjà une enquête chez les médecins hospitaliers en 2009 (24).

La thématique médico-légale augmentait de 6 % à 13 %. Une thèse en 2012 confirmait l'inquiétude du risque médico-légal chez les médecins généralistes interrogés avec des situations identifiées comme « à risque » telles que la pédiatrie, les urgences ou les visites à domicile (25,26). On notera tout de même que ceci est

bien évidemment variable selon la spécialité concernée, la régulation médicale étant étonnamment une spécialité à faible sinistralité probablement en raison de la protocolisation des prises en soins (27).

Les thématiques des prises en charge thérapeutiques et diagnostiques passaient respectivement de 30 à 24 % et de 22 % à 10 %. Comme évoqué plus haut, cela pourrait être lié à une évolution de la communauté médicale, qui a appris de questions passées dans une démarche de formation continue médiée par Twitter. Cela peut aussi s'expliquer en partie par l'émergence de la téléexpertise, notamment d'OMNIDOC en 2019, plateforme française utilisée par les médecins libéraux et hospitaliers, qui s'est implantée progressivement. Contrairement à Twitter, la téléexpertise permet des avis sécurisés, et rémunérés (28).

La dermatologie était en 2018 comme en 2024 la thématique la plus abordée dans la catégorie « prise en charge diagnostique » de part le fait que le diagnostic est dans la plupart des cas visuel. En 2017, 131 professionnels de santé interrogés provenant de multiples pays trouvaient pour une grande majorité les réseaux sociaux utiles dans le cadre de la dermatologie (29). Cette utilité quant à l'utilisation de Twitter en dermatologie est retrouvée également dans d'autres études (30).

Forces et limites

L'utilisation déjà largement répandue et l'essor continu des réseaux sociaux ont permis de toucher toutes les franges de la population, y compris les médecins. Ces derniers peuvent donc y trouver facilement et rapidement des solutions aux divers problèmes rencontrés notamment d'ordre diagnostique ou thérapeutique alors que l'offre de soin française en 2024 reste toujours en inadéquation avec la demande (par exemple pour des raisons géographiques ou de délais d'accès). Ce sujet reste donc pertinent et toujours d'actualité.

L'utilisation massive des réseaux sociaux a également permis dans cette étude de recueillir un large échantillon de tweets et de réponses sur une période de 2 mois.

Nous avons proposé une comparaison méthodologiquement identique, à période identique, 6 ans plus tard, qui permet notamment de constater que la part des utilisateurs non professionnels de santé a doublé (8 % contre 16 %), tout comme le nombre de tweets relevant de la catégorie « éthique et médico-légal » (6 % contre 13 %). Les questions d'ordre administratives gagnaient 4 % (30 % contre 34 %) et la

pertinence globale des réponses restait sensiblement la même. Ces résultats permettent d'identifier les problèmes rencontrés par les médecins, notamment généralistes.

La dernière force de notre travail est d'avoir vérifié manuellement le profil de chaque utilisateur, la formulation des questions et le vocabulaire utilisé pour chaque tweet, rendant peu probable qu'un professionnel non médical ou un patient soit à l'origine d'un des tweets analysés.

Cette dernière est paradoxalement également une limite, puisqu'il existe impossibilité formelle de vérifier les professions réelles des utilisateurs en dehors d'une vérification de chaque enregistrement à l'Ordre des médecins ou une vérification de chaque RPPS — ce qui n'est pas possible en raison de la pseudonymisation habituelle sur le réseau social.

La limite majeure de l'étude concernait la gradation de la pertinence des réponses. Il n'existait pas de réponse de référence, ou d'expert, définie comme telle. Pour une grande majorité des tweets, il n'y avait pas non plus de mise à jour sur le diagnostic final (prenons ici l'exemple d'une question diagnostic sur une lésion dermatologique chez un patient qui verrait finalement le dermatologue peu de temps après le tweet sans que l'auteur ne donne de retour sur le diagnostic posé par le confrère). Pour palier à cette problématique, nous avons défini, comme dans l'étude de 2017, les 4 catégories de concordance décrites précédemment, en considérant les réponses classées P2 (au moins 2 réponses consensuelles) comme sérieuses. Cette classification peut donc à tort, par exemple, faire classer un tweet en rapport avec une dermatophytose (herpès circiné) en lieu et place d'un eczéma ou d'un pityriasis rosé de Gilbert débutant, sur les bases d'une iconographie de mauvaise qualité de la part de l'émetteur du tweet, ou d'une description incomplète, entraînant donc *in fine* un mauvais classement des réponses (qui auraient donc dû être classées P1 dans ce cas puisque fausses). A contrario, une réponse classée P1 (parce que réponse unique) peut tout à fait être juste et postée par un expert du domaine reconnu (réponse sans bibliographie, utilisation d'un pseudonyme sur Twitter ne permettant donc pas de le reconnaître...). Les questions d'ordre administratif ou organisationnel pouvaient également être sujets à un biais puisque pour certaines questions (comme par exemple, portant sur la gestion de l'emploi du temps d'un médecin généraliste) il n'existe pas de consensus validé mais il apparaît

des réponses convergentes expliquant donc le peu de réponses classées P3. Ainsi, ce choix de gradation a ses limites bien identifiées, mais a l'avantage de la subjectivité : il nous a permis de comparer nos résultats en 2017 et 2024 pour nous rendre compte qu'il y a peu de différence, et notamment pas davantage de réponses sourcées.

Une autre limite de l'étude était le classement des tweets dans différentes catégories puisqu'il n'était également pas encadré par un référentiel. Ainsi en ce qui concerne le classement au sein même des catégories dites « prise en charge thérapeutique » ou « prise en charge diagnostique » il pouvait exister un biais de classement des tweets concernant des spécialités dites transversales qui peuvent être classées dans plusieurs catégories différentes (pour exemple, un tweet concernant une scarlatine chez un enfant de 6 ans pouvant donc être classé selon le récit clinique, complet ou non, dans les catégories infectiologie, pédiatrie, ORL).

Perspectives

Cette utilisation massive des réseaux sociaux s'apparente à de la télémédecine, définie par la loi n° 2009-879 du 21 juillet 2009 (31). Elle a fait émerger de nombreuses questions déontologiques et des problématiques légales (telles que le secret médical, le droit à l'image) lorsque les réseaux sociaux sont utilisés par les médecins dans le cadre professionnel, avec donc, les sanctions qui peuvent en découler (11), pour les médecins comme les étudiants (12). Il convient donc de garder une vigilance sur ce point et poursuivre des travaux pour redéfinir un cadre légal concret, à chaque nouveau réseau social ou chaque évolution d'un réseau existant.

Dans la littérature, les réseaux sociaux permettent d'entrevoir une plus grande facilité et rapidité dans l'adhésion des patients aux essais cliniques, et dans le suivi — deux problématiques des essais (32). Ceci est d'autant plus vrai pour certains domaines comme la dermatologie puisqu'elle repose essentiellement sur des diagnostics visuels là où il est de plus en plus facile de partager des images sur les réseaux sociaux (33). Vu la pénétration dans la population via les réseaux sociaux, ils semblent être un moyen additionnel et non pas alternatif, permettant un meilleur recrutement et un meilleur suivi en plus des moyens et des incitations habituels (34).

En dehors de l'utilisation à des fins d'avis diagnostiques ou thérapeutiques, il apparaît très clairement que leur utilisation en tant qu'outil pédagogique et

d'apprentissage prend une place de plus en plus importante (18), notamment en améliorant les méthodes de communication, en cassant les barrières avec les formateurs et en améliorant le moral des étudiants en médecine (35,36). Ce phénomène d'utilisation à des fins pédagogiques dans le corps médical s'est accentué largement avec la pandémie COVID-19 nécessitant entre autres une réactualisation quotidienne des protocoles de prise en charge peu codifiés et nouveaux, offrant donc une meilleure qualité de prise en charge (37). On retrouve également cet aspect de formation continu sous multiples formes comme des live-tweets, notamment de congrès (18,38), ou encore via des quizz comme le #PharmacoQuiz du compte twitter @reseau_CPRV qui permet d'échanger et débattre sur des problématiques liées aux médicaments. Twitter permet dans le même temps la diffusion d'information des agences officielles, une veille bibliographique (39).

En dehors de la formation des professionnels de santé, Twitter peut également servir à sensibiliser le grand public ou les médias à des problèmes en lien avec la santé, sur un sujet spécifique (dépistage du cancer colo-rectal, vaccination anti-HPV, suicide, etc.) ou sur des thèmes transversaux (qualité de l'air, accès aux soins, certificats absurdes, etc.)

Les données partagées sur les réseaux sociaux, notamment via #DocTocToc pourront également être utilisées dans le cadre de l'apprentissage des intelligences artificielles.

Outre Twitter, d'autres réseaux sociaux plus récents tels que BlueSky ou Threads pourraient faire l'objet de recherches similaires, à l'instar d'Instagram (40) ou TikTok (41), permettant d'atteindre une autre partie de la population de par l'âge des utilisateurs ou un format différent (42).

CONCLUSION

Il a donc été mis en lumière le rôle significatif des réseaux sociaux, notamment Twitter, dans l'échange et le soutien entre médecins face aux défis croissants du système de santé actuel. À travers une analyse comparative entre 2018 et 2024, il est apparu que le mot #DocTocToc demeure un outil précieux pour les professionnels, permettant de traiter des questions variées allant des problématiques administratives aux cas cliniques complexes.

Même si les thématiques administratives et médico-légales ont gagné en importance, l'intérêt porté aux prises en charge diagnostiques et thérapeutiques, la baisse du nombre de tweets et de réponses, pourraient indiquer une saturation ou une migration vers d'autres outils plus spécialisés, comme la téléexpertise via des plateformes telle que OMNIDOC permettant ainsi de ne pas craindre de sortir du cadre réglementaire, permettant dans le même temps la rémunération des professionnels de santé.

Enfin, cette étude souligne les potentialités pédagogiques des réseaux sociaux en médecine. En tant qu'outil d'apprentissage continu, de prévention et d'éducation, Twitter a su trouver sa place dans le quotidien médical, bien que des cadres clairs soient nécessaires pour assurer une utilisation optimale et sécurisée.

L'avenir réside donc certainement dans l'exploration de nouvelles plateformes et technologies, tout en renforçant les mécanismes garantissant l'éthique et la confidentialité des échanges en ligne.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

1. Statista [Internet]. [cited 2024 Oct 8]. Biggest social media platforms by users 2024. Available from: <https://www.statista.com/statistics/272014/global-social-networks-ranked-by-number-of-users/>
2. Cuffel E, Billet B, Siefridt C. Utilisation professionnelle des réseaux sociaux par les étudiants de 3ème cycle de médecine générale.
3. Inspection générale des affaires sociales. Formation médicale continue et évaluation des pratiques professionnelles des médecins [Internet]. 2008 [cited 2024 Dec 31]. Available from: <https://igas.gouv.fr>
4. Raghupathi W, Raghupathi V. Big data analytics in healthcare: promise and potential. *Health Inf Sci Syst.* 2014;2:3.
5. Rouprêt M, Misraï V. Utilisation exponentielle des réseaux sociaux en médecine : exemple de l'intérêt de Twitter© en urologie. *Prog En Urol.* 2015 Jan 1;25(1):11–7.
6. Panahi S, Watson J, Partridge H. Social media and physicians: Exploring the benefits and challenges. *Health Informatics J.* 2016 Jun 1;22(2):99–112.
7. Pemmaraju N, Thompson MA, Mesa RA, Desai T. Analysis of the Use and Impact of Twitter During American Society of Clinical Oncology Annual Meetings From 2011 to 2016: Focus on Advanced Metrics and User Trends. *J Oncol Pract.* 2017 Jul;13(7):e623–31.
8. Werestchack A. Sensibiliser par les réseaux sociaux : quelle place pour la prévention médicale via Instagram ? Enquête sur les perceptions et les attentes des utilisateurs. 2023 Apr 12;88.
9. Pershad Y, Hangge PT, Albadawi H, Oklu R. Social Medicine: Twitter in Healthcare. *J Clin Med.* 2018 Jun;7(6):121.
10. Fenwick T. Social Media and Medical Professionalism: Rethinking the Debate and the Way Forward. *Acad Med.* 2014 Oct;89(10):1331.
11. Greysen SR, Chretien KC, Kind T, Young A, Gross CP. Physician Violations of Online Professionalism and Disciplinary Actions: A National Survey of State Medical Boards. *JAMA.* 2012 Mar 21;307(11):1141–2.
12. Chretien KC, Greysen SR, Chretien JP, Kind T. Online Posting of Unprofessional Content by Medical Students. *JAMA.* 2009 Sep 23;302(12):1309–15.

13. Conseil National de l'Ordre des Médecins. Atlas national de démographie médicale. 2024; Available from: <https://www.conseil-national.medecin.fr>
14. Fédération Hospitalière de France. Première édition du "baromètre de l'accès aux soins" [Internet]. 2024 [cited 2024 Dec 27]. Available from: <https://www.fhf.fr>
15. Meyer B, Rohner B, Golder L, Longchamp C. Hausse continue des tâches administratives. Bull MÉDECINS SUISSES.
16. Trezzini B, Meyer B, Ivankovic M, Jans C, Golder L. Les tâches administratives du corps médical continuent d'augmenter. Bull MÉDECINS SUISSES.
17. Pershad Y, Hangge PT, Albadawi H, Oklu R. Social Medicine: Twitter in Healthcare. J Clin Med. 2018 Jun;7(6):121.
18. Roulleaux Dugage M, Naoun N, Bommier C, Michalet M, Lorient Y, Blanchard P, et al. Twitter as a Medical Media Among French Young Oncologists: Results from a National Survey. J Cancer Educ. 2023 Feb;38(1):319–24.
19. Salles A, Dufour J, Hassanaly P, Michel P, Cabot C, Grosjean J. Analyse du discours médical sur Twitter®. Étude d'un corpus de tweets émis par des médecins généralistes entre juin 2012 et mars 2017 et contenant le hashtag #DocTocToc. Rev DÉpidémiologie Santé Publique. 2019 May 1;67:S152–3.
20. Rochoy M, Jihann Bouarfa. #Doc(s)TocToc : Twitter comme outil d'entraide entre médecins. 2019 [cited 2024 Dec 27]; Available from: <http://rgdoi.net/10.13140/RG.2.2.30125.54240>
21. « Twittorat » : Twitter comme outil d'aide diagnostique [Internet]. Le blog de Michaël, médecin généraliste. 2013 [cited 2024 Dec 27]. Available from: <https://www.mimiryudo.com/blog/2013/09/twittorat-twitter-comme-outil-daide-diagnostique/>
22. De Martino I, D'Apolito R, McLawhorn AS, Fehring KA, Sculco PK, Gasparini G. Social media for patients: benefits and drawbacks. Curr Rev Musculoskelet Med. 2017 Mar 1;10(1):141–5.
23. Eckler P, Worsowicz G, Rayburn JW. Social Media and Health Care: An Overview. PM&R. 2010 Nov;2(11):1046–50.
24. Estryin-Béhar M, Leimdorfer F, Picot G. Comment des médecins hospitaliers apprécient leurs conditions de travail: Réponses aux questions ouvertes d'une enquête nationale. Rev Fr Aff Soc. 2010;(4):27–52.
25. Roland N. Les médecins généralistes et le risque médicolegal [Thèse]. Claude Bernard Lyon I; 2012.

26. Woodward CA, Rosser W. Effect of medicolegal liability on patterns of general and family practice in Canada. *CMAJ Can Med Assoc J*. 1989 Aug 15;141(4):291–9.
27. Barat I, Baccino E. La responsabilité du médecin régulateur. La régulation médicale est-elle un métier à risques ? *Rev Médecine Légale*. 2010 Dec 1;1(3):87–94.
28. Omnidoc [Internet]. 2024 [cited 2024 Dec 28]. Solution de téléexpertise et de e-RCP. Available from: <https://omnidoc.fr/>
29. Carlquist E, Lee NE, Shalin SC, Goodman M, Gardner JM. Dermatopathology and Social Media: A Survey of 131 Medical Professionals From 29 Countries. *Arch Pathol Lab Med*. 2018 Feb;142(2):184–90.
30. Kluger N, Fraslin JJ. Utilité de Twitter et #DocTocToc pour l'évaluation d'une affection cutanée. *Ann Dermatol Vénéréologie*. 2020 Sep;147(8–9):560–+.
31. LOI n° 2009-879 du 21 juillet 2009 portant réforme de l'hôpital et relative aux patients, à la santé et aux territoires - Légifrance [Internet]. [cited 2024 Dec 27]. Available from: <https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFSCATA000020879478>
32. Ali Z, Zibert JR, Thomsen SF. Virtual Clinical Trials: Perspectives in Dermatology. *Dermatol Basel Switz*. 2020;236(4):375–82.
33. Geist R, Militello M, Albrecht JM, Presley CL, Anderson JB, Laughter M, et al. Social Media and Clinical Research in Dermatology. *Curr Dermatol Rep*. 2021 Dec 1;10(4):105–11.
34. Watson NL, Mull KE, Heffner JL, McClure JB, Bricker JB. Participant Recruitment and Retention in Remote eHealth Intervention Trials: Methods and Lessons Learned From a Large Randomized Controlled Trial of Two Web-Based Smoking Interventions. *J Med Internet Res*. 2018 Aug 24;20(8):e10351.
35. Hennessy CM, Kirkpatrick E, Smith CF, Border S. Social media and anatomy education: Using twitter to enhance the student learning experience in anatomy. *Anat Sci Educ*. 2016;9(6):505–15.
36. Diug B, Kendal E, Ilic D. Evaluating the use of twitter as a tool to increase engagement in medical education. *Educ Health Abingdon Engl*. 2016;29(3):223–30.
37. Thamman R, Gulati M, Narang A, Utengen A, Mamas MA, Bhatt DL. Twitter-based learning for continuing medical education? *Eur Heart J*. 2020 Dec 7;41(46):4376–9.
38. Goldowsky A, Bilal M, Kickel A, Charabaty A. Structured Medical Education Handles on Twitter: A How-to Guide. *Gastroenterology*. 2023 Jan;164(1):9–13.
39. Chouchana L, Auffret M, Geniaux H. Twitter® , un outil de formation médicale continue ? *Pédagogie Médicale*. 2018;19(2):91–3.

40. Chandawarkar AA, Gould DJ, Stevens WG. Insta-grated Plastic Surgery Residencies: The Rise of Social Media Use by Trainees and Responsible Guidelines for Use. *Aesthet Surg J*. 2018 Sep 14;38(10):1145–52.
41. DermTok: How TikTok Is Changing the Landscape of Dermatology Patient Education [Internet]. *JDDonline - Journal of Drugs in Dermatology*. [cited 2024 Dec 27]. Available from: <https://jddonline.com/articles/dermtok-how-tiktok-is-changing-the-landscape-of-dermatology-patient-education-S1545961623P0302X/>
42. Walker M, Matsa KE. News Consumption Across Social Media in 2021: More than half of Twitter users get news on the site regularly [Internet]. Pew Research Center; 2021 [cited 2024 Dec 28]. Available from: <https://www.jstor.org/stable/resrep63516>

ANNEXES

Annexe 1 : Qu'est-ce que Twitter ?

Twitter est une plateforme de réseau social et un service de microblogging en ligne né en mars 2006.

Les 2 principes de bases sont d'une part des messages courts (140 caractères initialement, puis 280 caractères à partir de novembre 2017) et d'autre part une communication rapide. L'inscription est gratuite, l'utilisateur s'enregistre sous un pseudonyme précédé d'un @.

Il peut ensuite décider de s'abonner ou non à d'autres comptes Twitter pour suivre leurs publications sans qu'il y ait de réciprocité nécessaire (contrairement aux débuts de Facebook).

Les messages partagés sont appelés « Tweets » ; depuis 2011, ils peuvent inclure des vidéos, des images, des liens et des sondages.

Les utilisateurs peuvent répondre aux tweets ou utiliser par exemple la fonction « Like » pour exprimer leur intérêt. La fonction « Retweet » permet de relayer le message afin de le diffuser plus largement.

L'utilisation du symbole hashtag (#) suivi d'un mot clef dans les tweets permet de centraliser les messages et les discussions. Il permet de suivre également une tendance, comme

En octobre 2022, Twitter a été racheté par Elon Musk, qui l'a rebaptisé X en juillet 2023. L'algorithme a régulièrement évolué suite au rachat, notamment avec la mise en avant des publications de membres Premium, la possibilité pour ces derniers de publier jusqu'à 10 000 caractères, ou encore l'apparition de « notes de communauté » permettant d'ajouter un contexte à un tweet qui semble apporter une information erronée. Le comportement très critiqué de M. Musk a aussi été à l'origine d'une migration de « Twittos » vers d'autres réseaux, tels que Mastodon ou BlueSky.

Annexe 2 : Exemples de comptes twitter de sociétés savantes, revues médicales, ou organismes médicaux

Nom	Compte Twitter
JAMA	@JAMA_current
CPRV	@Reseau_CPRV
NEJM	@NEJM
ANSM	@ansm
The BMJ	@bmj_latest
HAS	@HAS_sante
The Lancet	@TheLancet
EMA	@EMA_News
La Revue du Prat	@La RevueduPrat
CNGE	@CNGE_France
Exercer	@expb76
Ministère de la santé et de l'accès aux soins	@Sante_Gouv
ARS Ile-de-France	@ARS_IDF
Santé publique France	@SantePubliqueFr
Ordre des médecins	@ordre_medecins

Annexe 3 : Tweets exclus de l'analyse

Utilisateur	Contenu du tweet	Categorie
@BaptouB	Je sais pas pourquoi j'ai mis l'ancien #... #DocTocToc ?	Contenu non médical
@GuidelineCare	Nouveau cas clinique de la semaine Episode 7 Principe : 1 cas clinique = 20 min = 1 patho revue avec un expert qui commente les réponses en video. Valide le DPC en MG https://guideline.care/cas-clinique/traumatisme-cranien... #doctoc	Publicité
@Willy_stardust	#DocTocToc J'aimerais savoir où trouver une lumière rouge comme ça d'occasion pour la création d'une pièce de théâtre. Si jamais vous aviez des pistes, merci.	Contenu non médical
@Arcko_IDE	#DocTocToc Éruption cutanée point rouge ++ casi sans relief sans démangeaison, sur le pieds (pas la plante) et mains recto verso chez une petite de 3 ans et idem chez le papa 2-3 jours apres Ça ressemble pas du tout à du pied-main-bouche/varicelle des idées ?	Paramédical
@Leavannah	Bonjour, opérée il y a 1 mois (exérèse d'un sesamoïde accessoire pouce droit). Doigt tjs très gonflé (os + difficile d'accès q prévu + bcp d'inflammations autour). Rééducation commencée depuis 2 semaines. Je n'arrive tjs pas du tout à plier #doctoc C'est « normal »?	Patient
@melyy_gn	Est ce normal qu'une douleur d'entorse continue à s'amplifier après immobilisation par attelle ? #idtoctoc #doctoc	Paramédical
@GuidelineCare	Nouveau cas clinique hebdomadaire sur un cas de douleur dentaire en MG. Revoyez comment prendre en charge pulpite, nécrose pulpaire, alvéolite et périodontite : les 4 pates causes de douleurs dentaires. #doctoc	Publicité
@MathiilDeeeb	#Doctoc dites les docs, mon allergologue est partie à la retraite et j'ai besoin de mon dossier médical pour un nouveau suivi allergo. (Elle était seule dans son cabinet de ville). Qlqn sait comment et où je peux récupérer mon dossier médical???	Patient
@Nanais	Bon c'est pas l'endroit mais je tente, sait-on jamais... #doctoc	Patient
@knuttipop	Replying to #doctoc	Contenu non médical
@drsaussice	#DocTocToc dites les collègues qui se sont expatriés : quel pays? Est ce que vous y avez trouvé votre bonheur ? Je sature un peu là : santé éducation urbanisme ... bref c'est où l'eldorado ?	Contenu non médical
@GaryGareGare	#doctoc Argh! On m'a retiré une plaque+vis de la clavicule, fracturée dans un accident 04/2022, bien ressoodee et consolidée. Le retrait des vis a créé des failles. L'os a cassé au niveau du trou de vis dans la nuit qui a suivi le retrait, dans mon lit. Radio de suivi ce jour	Patient
@43ldel43	#Doctoc #Remplatoctoc merci de et cette vidéo nous sommes une équipe motivée avec plusieurs projets de santé mais il nous manque au moins 2 dr	Paramédical
@LouiseOdessa	#DocTocToc Cherche médecin ambitieux travaillant à l'APHP ne comptant pas ses heures de boulot et capable d'être assez bon dans ce qu'il fait pour que je le respecte et pratiquant le libéral à l'hôpital. Passionné par sa spécialité et investi dans la recherche et dans la transmission de ses savoirs (D.U./DIU, colloques, congrès, académie, société française et européenne...), je fais toutes les présentations PowerPoint (ou même Keynote avec le sang qui coule là) moi-même. Je travaille aussi sur Mac et Photoshop. Je sais tout faire ou presque en vrai.	Contenu non médical
@Lizette_Buz	#doctoc. Cherche ORL désespérément	Patient
@chamalye	#doctoc #urotoctoc #Nantes #grossophobie Recherche sur Nantes uro non grossophobe qui accepte de poser des bandelettes ou autre (pessaire ?) chez un femme qui voudrait reprendre le sport sans se pisser dessus	Paramédical
@VivienMe	J'ai une douleur au niveau du plulexus.. Sentiment de compression, depuis ce matin. #toctoc ou #doctoc je sais plus. Je ne sais pas si c'est inquiétant	Patient
@Est_elle3	#doctoc #pharmatoctoc que pensez-vous de la prescription de tamiflu chez une personne de 68 ans, fumeuse et avec début d'emphysème ? Test positif grippe avec symptômes depuis 24h, le med G ne veut rien prescrire, même pas de traitements symptomatiques pour la soulager	Paramédical
@LouiseOdessa	#DocTocToc Je vous assure que pour les patients je sais orienter objectivement mais quand c'est pour moi je m'imagine un CBC (?) apparu il y a un an, UV pendant 2 ans, une fois par semaine 20mn. Peau Nord Africaine. Je sais pas si je dois consulter ou pas pour le coup. J'ai un doute.	Paramédical
@GuidelineCare	Quel bilan demander face à une #hématurie en #médecine #générale ? #doctoc C'est le thème de notre nouveau podcast hebdo avec Dr François Lagrange, urologue à Nancy. Revoyez en 15 min la CAT en MG face à une #hématurie en cliquant ici	Publicité
@GuidelineCare	Nouveau cas clinique #DPC Cette semaine, quelle CAT en #médecine générale face à une #hématurie ? Comment faire le #diagnostic positif ? Comment s'orienter simplement entre causes #néphro ou #uro ? Cliquez-ici pour tester le 1er QCM https://guideline.care/cas-clinique/hematurie... #doctoc	Publicité
@Leya_MK	#DocTocToc Doxycycline 100mg et épilation lumière pulsée, oui, non, peut-être ?	Paramédical
@_cryptomedic_	#doctoc mon fils (12 ans) a eu un arrachement osseux du Ve Métatarse au karaté. Mais dites moi, c'est pas un arrachement osseux qu'on voit aussi au niveau du calcaneum ?	Patient
@StethoMarto64	L'est cassé le #doctoc ?	Contenu non médical
@Sebby78	#Doctoc #pharmatoctoc Question reco : infection urinaire chez sujet agé On se place dans l'IU à risque de complication et c'est nitrofurantoin en 1er intention. Vous savez pourquoi ? Epidémiologie : moins d'IU par E. coli et plus pour d'autre gram+ et anaérobies? Merci !	Paramédical
@PharmaTocTo	"#doctoc #pharmatoctoc pour une petite fille de 16 mois, vous avez déjà vu de la colprotrophine crème 2/ j pdt 1mois car elle a les lèvres	Paramédical

cBot	génitales trop rapprochées ? J'essaye de trouver des publi même hors Amm mais je trouve pas Merci :)"		
@DrePetronille	#DoctoToc toujours à la recherche de lampes de plafond pour mon cabinet ! J'ai 3 ampoules (en ligne) moches actuellement	Contenu médical	non
@JJPoitier	Help Chantal a une masse ronde qui grossit dans le ventre. Comme si elle était enceinte mais ce n'est pas possible car je suis privé de crac crac depuis que j'ai oublié de nourrir le chien quand elle est partie en vac. Vous pensez que ça peut être un cancer du bide ? #doctoToc	Patient	
@eralibasic	#PharmaTocToc #Teampharma #DocTocToc Bonjour, on fait quoi pour patient allergique Pénicilline et pneumopathie fébrile qui a déjà eu fluoroquinolone il y a moins de 6 mois ? Patient thrombopenique chronique sous romiplostim. Balance B/R pour un nouveau cycle de fluoro ?	Paramédical	
@Unknownmom	#doctoToc Des gens qui ont un déficit en G6PD et qui pourraient m'en parler ?	Patient	
7			
@lecrabedu72	Demain, j'ai une #PriseDeSang et je déteste ça, je suis déjà en stress. #DoctoToc #infirmière Je dois être le seul à avoir moins peur d'une #AnesthésieGénérale que d'une #PriseDeSang, non ?	Patient	
@Extrasyst0le	#DocTocToc On donne quoi dans l'eczéma marginé de Hebra ?	Patient	
@caroline_kam	#DocTocToc bonjour les sachants... un chir à me recommander pour une opération délicate à l'Institut Aquitain de la Main de Bordeaux ? Mon MG ne connaît personne et ça me fait flipper d'y aller au hasard... Merci de vos réponses !	Patient	
@brujuie	Help #doctoToc premier jours de traitement pentasa je suis AU SOL nausées douleurs au ventre fatigue vertige..... c'est normal ou pas	Patient	
@GuillCORDIE	La cpam nous demande de refuser la délivrance des ordonnances en photo. Qu'est ce que l'on fait quand sos médecins ou certains spé envoient les photos de l'ordonnance sur leurs genoux ? #pharmatoToc #doctoToc	Paramédical	
R			
@palais_chat	#DocTocToc Qqn peut me dire la durée moyenne de guérison pour une tendinite du tendon d'Achille ? Je fais de la kiné depuis 6 mois déjà et mon kiné m'annonce que je repars pour 6 mois. Merci	Patient	
@delaburle	Salut les docs, 1 de mes chats semble avoir la teigne ? Je peux le traiter par la bouche avant de voir le veto ? Le risque chez moi/mes filles c'est juste herpès circiné ou des trucs plus cracra ? Merci ! #DocTocToc	Contenu médical	non
@psy4ist	Ok, il y a le secret tout ca. Mais on est d'accord que le premier qui a des nouvelles prévient les copains ici, hein. #doctoToc	Contenu médical	non
@Gabipaydia	Besoin d'un avis médical, j'ai fait une chute dans les escaliers, la tête et le dos ça va mais j'ai le coude charcuté (pas d'hémorragie mais sûrement des points à faire). Vaut mieux que j'appelle SOS Médecins dès ce soir ou ça peut attendre que je passe chez le MT ? #DoctoToc	Patient	
@GuidelineCare	#doctoToc Comment actualiser vos connaissances en gagnant du temps, tout en validant votre #DPC en #médecine générale ?	Publicité	
@monsieurxana	#DocTocToc #ECGTocToc H31a, IMC 42, cs pour certificat de non contre indication à la pratique sportive, asymptote sur le plan cardiaque, l'ECG me paraît normal en dehors d'une faible amplitude d'un QRS + absence d'onde T en V2. Vous en pensez quoi les pros ?	Paramédical	
x			
@zetwitty	#DoctoToc où en est-on des recommandations et recherches sur le lien entre lait de vache et eczéma chez les personnes (enfants) qui ont une peau atopique ? MiniLoup adore le lait et sa peau flambe. Lien ou pas ?	Patient	
@Ritaline12	Jeune patiente prend Ludeal en continue. Son médecin lui a dit de faire un arrêt de 7j tous les 6-7mois. - quel est l'intérêt de faire cet arrêt ? - doit elle faire son arrêt de pilule nécessairement le même jour de la semaine à chaque fois ? (pour être protégé) #doctoToc	Paramédical	
@DocteurBobo	#DoctoToc Quelqu'un a déjà réussi à se faire une Carte Pro chez la poste Ça fait 4 mois qu'on me balade de SAV en SAV sans m'ouvrir ma carte...	Contenu médical	non
@GaubertS	Un pédiatre dans la salle ? #doctoToc	Patient	
@NoTruffe	#DocTocToc Infiltrations PRP remboursées ou pas ? Les infos ne sont pas claires...	Paramédical	
@alizskiren	Est-ce qu'il y a des internes qui sont partis faire leur internat ailleurs en étant en couple ? Comment vous avez fait pour gérer les changements de lieu tous les 6 mois ? #DocTocToc	Contenu médical	non
@comeparrazar	Juste pour savoir si je dois revoir mon généraliste ou si je peux attendre mon rdv allergo #doctoToc	Patient	
@Sebby78	#pharmatoToc #doctoToc Vous connaissez des études qui montrent les bénéfices des interventions pharmaceutiques (et surtout bénéfiques économiques)	Paramédical	
@MelleMeuhhh	L'HTA a la suite d'un sevrage alcoolique peut elle partir comme elle est venue ? #doctoToc	Patient	
@milypoppy	Ma fille a mis quelque chose dans sa bouche (ça devait être une miette de croûte de pain ou peut être un peu de cheveux), et elle a toussé très très fort comme si elle s'étouffait mais n'a rien recraché. Ça n'a pas pu aller dans ses poumons ? #doctoToc	Patient	
@GuidelineCare	Pourquoi le DPC en MG c'était nul avant #doctoToc@GuidelineCare	Publicité	
@DrePetronille	#doctoToc quelle cafetière dans vos cabinets ? On est des buveurs de thé ici donc on est nuls mais on voudrait investir pour les internes et remplas !	Contenu médical	non
@coline_oss	Une crème efficace contre la rosacée ? #dermatotoToc #doctoToc	Paramédical	
@Arka_Voltchek	#doctoToc J'ai l'impression qu'il y a un bug chez vous, le médecin traitant de ma femme dans votre base a changé de manière inexplicable ! Elle est soit disant suivie depuis 2011 par un Dr Bordon habitant dans une autre ville et qu'elle n'a jamais consulté !	Patient	
@Michelle__P	#doctoToc #dentiste Un(e) dentiste ou cabinet sérieux, dispo, pratiquant le tiers payant dans le centre de Paris (Châtelet et environs)	Patient	
aris	Gros chantier à prévoir, et les "cabinets dentaires" qui ouvrent ici et là pour blanchir les dents ne m'inspirent pas confiance		
@MamanRookie	On est d'accord qu'une sensation de "brûlure" dans le même sein depuis des jours (semaines ?), c'est pas ouf ? J'ai l'impression de ne rien sentir à la palpation. J'ai fait un bilan somatique il y a deux mois, si j'avais un truc méchant, ça se serait vu non ? #doctoToc	Patient	
@mimimiaoumia	#doctoToc j'aurai besoin d'un avis pour moi en centre de sommeil, vous avez des centres à conseiller sur Paris/IDF ?	Patient	

ou

@MichelLe__P	#doctocotoc #dentiste Un(e) dentiste ou cabinet sérieux, dispo, pratiquant le tiers payant dans le centre de paris (Chatelet et environs)	Patient
aris	Gros chantier à prévoir, et les "cabinets dentaires" qui ouvrent ici et là pour blanchir les dents ne m'inspirent pas confiance	
@JurisKine	#doctocotoc #teamkine, Tendinite achilléenne à 4 ans ? Ça m'interroge. Ça existe réellement ? Les ODC à 4 ans j'en parle pas...	Paramédical
@midjie54	#doctocotoc #dermatocotoc Comment traiter un panaris pouce pied gauche av douleur rougeur ++qui dure depuis 3 mois avec écoult purulent depuis 5 j slt (déjà testé pyo 10j le mois dernier/mupi/dakin/fusidine/hexomedine transcu/betadine/pansement stérile/ analyse labo négative)	Paramédical
@GuidelineCare	Nouveau podcast de http://guideline.care Episode 68 les hernies de l'aine en MG.	Publicité
@KarineCherry8	#doctocotoc tu veux pas rassurer une maman ? T (13 ans) a passé radio et écho de l'épaule ce matin, douleur forte quand il fait du tir à l'arc, parfois jusqu'à l'oreille. On nous invite à revoir le doc pour ensuite une consult chir ortho. C'est quoi les possibilités là ?	Patient
@ThibHarlow	Ma mamie 95 ans, plaie variqueuse, DFG 25 ml/min. J'ai remarqué une rougeur sur la jambe qui fait très érysipèle (elle en a déjà fait 2). On est en we. Elle a pas de T mais elle a plus mal que d'habitude à la jambe. Je l'ai mise sur augmentin. Ai-je bien fait ? #doctocotoc	Patient
@alternoob67	#doctocotoc J'ai pas vu d'électrosensibles se plaindre ces dernières heures. Pourtant on s'est pris une sacrée vague d'ondes électromagnétiques. #auroreboreale	Contenu non médical
@SergePhotos	Question #doctocotoc je cherche où sont les cluster de #coqueluche en île de France	Patient
@Sebby78	#doctocotoc #pharmatocotoc J'aurais besoin d'infos et de vos avis car je sens que je vais mettre du temps à chercher de bonnes informations. Pour la faire courte : F>65 ans, épileptique équilibré sous ac valproïque LP et carbamazépine. Episode d'EP anticoag par rivaroxaban 20mg	Paramédical
@LeoDeFortellane	Ma tante a cette maladie à 1 stade - grave dieu merci. Aucun traitement définitif existe. Le manque de dermato retarde la prise en charge. Des gens bien/mal intentionnés recommandent des magnétiseurs et autres charlatans. Parlez en	Patient
@PharmApotheko	#pharmatocotoc #doctocotoc Je ne retrouve pas les équivalences de biodisponibilité entre les différentes formes de clarithromycine LM et LI. Besoin de l'utiliser pour H. Pylori car rupture Pylora et rupture clarithro LI. Comment gérer ? Ou Autre macrolide ? Pas envie de mettre FQ	Paramédical
@Malaussena31xbg	#doctocotoc dans le Nord de la France si quelqu'un peut l'aider.... même Paris !!! Rt la svp !!!!!	Patient
@mzelleclem	#doctocotoc la cire orthodontique ça peut m'aider à soulager le frottement au niveau de la joue en haut ?	Patient
@cestassezcible	#pharmatocotoc #doctocotoc Pour un test de freinage au Dectancyl, le protocole c'est 2cp de 0.5mg à 23h quelque soit le poids ? Je fais 44kg. IMC 15.5 C'est le même dosage qu'un patient 80kg on est ok ?	Patient
@delaburle	1 patiente a été mordue par 1chien (staff) dans notre hall d'immeuble. La propriétaire habite aussi l'immeuble, a eu injonction de museler le chien mais je cite « j'en ai rien à foutre ». On fait quoi ? #doctocotoc #docstocotoc merci	Doublon
@delaburle	#doctocotoc #docstocotoc question de compta ! C'est bien le CRD, CRN, CRM et indemnité d'astreinte qui sont défiscalisées ? Merci !	Doublon
@delaburle	Salut les docs ! Vous avez quoi comme matériel pour faire un peu de cryothérapie (verrues, kératoses séborrhéiques, voire kératoses actiniques) ? On n'a pas de cotation (en tant que MG) ? Merci ! #doctocotoc #docstocotoc	Doublon

Annexe 4 : Tweets de la catégorie « Prise en charge diagnostique »

Utilisateur	Nombre d'abonnés	Nombre de retweets	Contenu du tweet	Nombre de réponses	Pertinence
@Pirouette4	1570	0	#DocsTocToc H51, douleurs abdo suivies de diarrhées liquidiennes (1 fois par jour) depuis presque 1 mois, suite à la conso de rillettes périmées. Azithromycine inefficace, copro négative. Hyperéosinophilie à 1600. 3 parasito des selles négatives. Quel bilan complémentaire ?	3	3
@miamologue	18300	3	#DocTocToc, patiente, by-pass en 2022, depuis 3/4 des prises alim (solide, mixée, liquide...) se finissent en vomissements 1h après. Elle mange - vite, ne se lève plus pdt les repas, pas gras, ne boit pas pendant les repas. Une piste ? Le chir dit que c'est psychologique	7	2
@kyia004	9762	0	#DocTocToc H 11 ans et demi, signes de puberté avancée, a priori débutées depuis août/septembre ? (acnée poils axillaires et pubiens, pénis et testicules augmentés de taille, voix éraillée, poussée de croissance). Age osseux 13 ans. Puberté considérée comme précoce ? Thx	3	3
@Fraslin	23900	2	#DocTocToc 20 ans. Bilan pour ecchymoses spontanées sur le cuisses et jambe depuis quelque semaines... Hb et BG normaux.	3	1
@MikMika55	589	1	#doctoc F34 Oatcd épisode de prodrome puis déviation du chef à gauche, probable clonie de l'hémiface G + trblt main gauche, probable asthénie post critique. IRM EEG ok bio RAS sauf B9 à 0, je découvre l'existence d'épilepsie vitamino-Se, ms on est d'accord que c'est rare, non?	4	1
@Fraslin	23900	0	#DocTocToc Homme 32 ans d'origine érythréenne. Asthénie. On a des neutropénies ethniques ?	8	3
@Unknownm om7	26	0	#doctoc Un tx de polynucléaires baso à 143 /mm3 pour un bébé de 2 ans, vous en pensez quoi ? Le reste de la NF est ok, CRP neg. Par contre ferritine 4 µg/L ATCD anémie sévère à ses 1 ans (diag carence martiale par hôpital), trouble oralité mais bcp d'amélioration dps 1 an	1	1
@wargonm	57900	5	Tiens les MG (ou les dermatos qui font pas de laser) #doctoc une idee ? Une seule lesion un peu desséchée.	47	2
@Fraslin	23900	3	#DocTocToc Descellement ou pas à gauche ?	3	1
@Fraslin	23900	0	#DocTocToc Bébé 4 mois passé aux urgences hier pour fièvre et toux. Revu ce matin avec à l'auscultation un net foyer de crépitants audible uniquement en axillaire gauche. Sur le CR: "Doute sur un petit foyer débutant rétrocardiaque gauche". Qu'en pensez-vous ?	14	2
@DrePetronille	1352	1	#doctoc chez vous aussi tout le monde a des ganglions et une partie des lymphomes ou c'est l'air de chez nous ?	4	2
@alprazhoelam	1866	0	C'est possible des œdèmes des membres inférieurs qui sont résolutifs après être allé à la selle ? J'ai un patient constipé chronique sous neuroleptiques qui a ça de temps en temps c'est possible ? En mode compression cave / iliaque par une stase stercorale ? #doctoc	2	1
@DupatToma	647	1	#doctoc H 30 ans, lésion cut du flanc droit évoluant depuis plusieurs semaines. A priori un petit "bouton" au début. Prurigineux, et ça "brûle et ça lance" quand le patient gratte. J'ai d'abord cru à un zona, mais ça passe pas...	13	2
@3615_Marie	466	1	Vous faites quoi d'une monocytose isolée à 1,1G/L chez un jeune de 23 ans sans ATCD ni symptômes? #doctoc	3	1
@noelmazzo	112	0	#doctoc quelqu'un a déjà vu ça?	0	0

@Dok_mama	4134	1	#DocTocToc résidente de l'ehpad qui présente une lésion au niveau de la fesse, depuis 3 semaines environ. Au départ plutôt petite ulcération, puis lésion croûteuse, et maintenant vésicule. Ça vous évoque quelque chose ? (Pas de douleur ni prurit à priori)	12	2
@DocRirie	2037	1	#doctoc toc un eruption inguinale tres rouge, bien limitée, prurigineuse, epargnant les plis inguinaux, ca vous parle? Photo possible en MP Patiente a essayer Mycohydralin creme depuis 1 mois sans efficacité	4	1
@lolbrun	1416	0	Une question pour #doctoc toc. Y a-t-il une ou des suggestions ? Merci pour @374692_7 et ses patientes	0	0
@Dok_mama	4134	1	#DocTocToc patiente de 41 ans sans atcd particulier, syndrome grippal avec doute sur un contact lombaire G (pas vraiment reproductible) depuis 2j. SFU discrets persistants après une cystite traitée en automédication par fosfomycine jeudi dernier. 1/3	1	1
@du19100	209	1	#doctoc toc Patient 48 ans éruption prurigineuse suite à tonte . Idem l'an passé sur le torse suite à débroussaillage . Un avis Dermato ?merci ... contexte vient pour douleurs pariétales antérieures anciennes mécaniques et diabétique	4	2
@DrStarWolf	8377	5	#Doctoc toc éruption interessant les aisselles depuis la veille chez un jeune homme. Pas de prurit pas de fièvre. Plutôt infectieux/bactérien type staphylococcémie ?	9	3
@Innumerabl e78	292	2	#doctoc toc patient cirrhotique child C intro aldactone (pas d'autre medoc hyperK) est ce que l'intro d'aldactone 25 peut expliquer k a 5,21 pas de problème pour le piquer pas d'IR?	2	1
@Fraslin	29300	0	#DocTocToc Guyanaise de 15 ans. Cette lésion achromique unique du bras existe depuis la prime enfance mais, alors que la croissance est terminée, continue à s'agrandir: + 2 cm en 2 ans. Qu'en penser ?	3	1
@kyia004	9761	5	#DocTocToc F 25 ans angines d allure virale à repetition de 2017 à 2018, avec grosses ADP/asthenie 2018: idem + CRP 120 GB 13 000 streptotest et prelev gorge neg, echec ATB A nouveau même chose + fièvre depuis 6j pas d arthralgie pas d eruption EBV+ ancien Vous achetez un still?	4	1
@maxgau1	2959	6	#doctoc toc Femme jeune Lésions initialement papulovesiculeuses prurigineuses. Évolution rapide vers cet état. Pas d'atcd ni voyage ni morsure. État général conservé. Apyrexie. Des idées ?	8	2
@cryptococco se	1942	1	#DocTocToc Des hypothèses diagnostiques pour des symptômes ORL récurrents / mois avec asthénie intense, F jeune. A déjà été +/- explorée ailleurs et diagnostic de PFAPA. Mais a priori Madame PFAPA à Tenon dit "pas PFAPA"... Mais quand même, ça y ressemble comme 2 gouttes d'eau...	1	1

Annexe 5 : Tweets de la catégorie « Prise en charge thérapeutique »

Utilisateur	Nombre d'abonnés	Nombre de retweets	Contenu du tweet	Nombre de réponses	Pertinence
@DrKoibo	2360	1	#DocsTocToc En cas de carence avec anémie, peut-on prescrire de l'acide folique si cancer en évolution / sous traitement ?	2	1
@Pirouette4	1570	0	#DocsTocToc Patiente très âgée qui a eu un pontage coronarien il y a 10 ans, qui a perdu beaucoup de poids les 2 dernières années. On voit le matériel d'ostéosynthèse sternale qui ressort à travers la peau. J'oriente vers qui ? Chir tho ?	2	1
@DocteurPATAT E	4209	7	#DocTocToc désolée si déjà passée ici, pour les patients avec depakine chrono ou valproate LP, comment on switch avec depakine non LP? Seule disponible à la pharmacie	5	2
@DocRirie	2038	1	#doctoctoc le patient âgé qui a chuté (quand?) et chez qui vous suspectez un col qui refuse hospi/radio, vous avez déjà eu? Vous avez géré comment? Pas de tb cognitifs connus, pas de famille proche, aides à peu près en place	12	2
@MikMika55	589	1	#DocTocToc Q sur suivi décroissance index syphilis : 24.10.23 : index 3.22 (chancres) 20.11.23 : 8.62 15.03.24 : 9.53 Il me semble que le chiffre doit faire /4 par rapport au premier, à 6 mois (sachant que ns sommes plutôt à 5). Vous recontrôleriez à 6 mois ou nvelle cure? Thx	2	3
@DocteurPATAT E	4209	4	#DocTocToc patiente en soins palliatifs avec gros soucis de vertiges (métastase du cervelet opéré, vertiges et vomissements des qu'elle bouge la tete). Tanganil et bêta serc inefficaces, d'autres options ?	10	2
@Loicprosp	7	2	Prescription par un endoc d'1 ampoule de Nutryelt par jour (solution à diluer pour perfusion) à prendre par voie orale. Intérêt de ne pas respecter la voie d'administration? Y-a-t-il un réel bénéfice pour le patient finalement? #pharmatoctoc #doctoctoc	0	0
@DocRirie	2038	1	#doctoctoc les med gé, les SOS, sondage urinaire à domicile, vous faites? Si oui, comment vous gérez le post geste? Surveillance, clampage, desondage. (Je parle du patient (très) âgé a qui on essaye d'éviter une hospi)	7	2
@Juceinthebox	324	2	#doctoctoc cardio/endoc, dites est qu'on peut doser metanéphrines et normetanéphrines urinaires des 24h sous aldactone et cardensiel ou faut arreter avant ? Et si oui combien de temps ?	1	1
@Fraslin	23900	1	#DocTocToc Motif de téléconsultation: Stress et asthénie secondaire au travail. A passé une journée très difficile. S'est fait reconduire chez lui. Je trouve que le monsieur a une voix curieuse. J'oriente l'interrogatoire sur le plan somatique. Il me dit qu'il a aussi du mal à	4	1
@carabine51	1734	2	#doctoctoc au bout de combien de temps on change la sonde d'un patient qui a une infection urinaire fébrile avec crp 93 ? Il est sous antibio depuis 48h. Ça peut attendre lundi ?	0	0
@prani_doline	713	1	#doctoctoc une dame avec 25 de DFG ça vous choque 3 g d amoxicilline par jour pour un érysipèle ?	4	3
@DocteurPATAT E	4209	3	#DocTocToc garçon 9 ans avec une gerçure sur la lèvre inférieure et une crevasse "chronique" malgré tout un tas de pommades type avene et vaseline employée. Les dermato ont-ils un truc magique ?	16	2
@j_presles	234	1	#DocTocToc Jeune femme (~20 ans) à qui l'on a dit à l'issue d'une écho ovarienne « Vous avez 18 follicules » sans autre précision. Qu'est-ce que cela signifie/implique ? Ici, "follicule" = "mûr" ou pas forcément ? Normal/anormal ? Impactant pour sa fécondité ultérieure ?	0	0
@mon_caillou	2268	2	#doctoctoc un patient va avoir une mandibulectomie pour ameloblastome. Le chir lui a dit qu'il allait lui enlever le péroné pour la greffe osseuse. Il a expliqué la chir ORL mais pas la chir ortho pour le péroné et les conséquences d'une vie sans péroné. Qui peut m'en dire plus?	7	2
@Fraslin	23900	0	#DocTocToc Chirurgie sous coelioscopie ou classique, me demande un patient inquiet ? L'artère mésentérique inférieure semble occluse à son origine	5	1
@Fraslin	23900	3	#DocTocToc Lors du renouvellement du traitement hypotenseur d'une normande séjournant quelques jours chez fille, je note une asymétrie tensionnelle 140 D/105 G. La dame ne peut pas avoir de RDV d'angiologue avant octobre. L'EE du cardiologue c'est en	5	1

			juin. Angioscanner d'emblée ?		
@DocRirie	2038	0	#doctoc, le site d'aide pour la PEC des dysthyroidies qui sort tout juste, c'est quoi déjà...? Je retrouve plus	2	2
@notaperfectname	405	0	#Doctoc pour le suspicion d'œdème bradykinique, le bilan est obligatoire ??	1	1
@DocteurPATAT	4209	0	#DocToc on est d'accord que je ne prescrit pas d'appareils auditifs suite à tests chez l'audioprothésiste sans avis et examen ORL ? C'est comme les lunettes ?	7	3
@Fraslin	23900	0	#DocToc Suite à SCANNER THORACIQUE, découverte d'un "nodule surrénalien gauche de 25 mm de densité spontanée -10 UH en faveur d'un adénome." Bilan complémentaire ?	2	3
@Simoon_SCH	44	4	#doctoc #pharmatoct J'ai un patient qui se fait prescrire de l'amlopipine 10 en plus de son aprexvo 300/10 parce, mais je trouve pas de données pour des dosages au delà de 10mg/j. Vous avez déjà eu ?	3	2
@kyia004	9762	1	#DocToc: épidémie de rougeole à Lyon, le pédiatre d'une pote lui a dit qu'il fallait faire une 3e dose de ROR aux ado: ça vous parle? poke	4	3
@poupette80	395	2	#DocToc qu'est-ce qu'on peut faire face à un patient qui refuse tout bilan sanguin, diabète/HTA/hypothyroïdie ? Derniers bilans catastrophiques lors hospit pour infection de plaie, alors en rupture de soins depuis plusieurs mois, elle était sortie contre avis mais avait repris	6	2
@Docjedy	2742	1	#doctoc indication de faire une echo abdo en plus alors qu'un scan a été fait aux urg. Pour une pancréatite. Meilleure sensibilité pour voir des calculs?	2	2
@pabonnet	1850	1	#DocToc on peut mettre quoi pour rhinite crouteuse chronique chez patient sous O2 au long cours ? risque inflammation avec corps gras, vaseline ... autre option ?	5	1
@bbdrmer	157	0	#doctoc sur une suspicion de thyroïdite à l'échographie avec ADP satellite sans syndrome inflammatoire et sans dysfonction thyroïdienne, vous faites quelque chose ? En dehors de recontrôler la fonction thyroïdienne à distance ? Les anticorps n'ont pas été faits	0	0
@DocDDM12	311	0	#doctoc hello, petit appel sos. C'est pour moi, probable rhum psoriasique apparu récemment et en cours d'explo. Mon genou qui a déjà été ponctionné et infiltré il y a deux semaines. Tout allait bien pendant 10j puis voilà qu'il gonfle, sous ains depuis 4j mais peu efficace,	1	1
@hiraethdufutur	95	1	#doctoc vous faites les RO de PPC les mg? Je ne suis pas formée je trouve que c'est le boulot des pneumos et je viens de me faire agresser au tel car je refuse.	8	2
@EllrodtAxel	907	2	#doctoc, @SaiyanBio, Help F 70 ans Bilan lipidique janvier et avril pour contrôler Labos différents Valeurs Ja/Av (g/L) CT 2,45 / 3,07 LDL 1,55 / 2,09 0 medic hypochole. TSH Nie janvier Il y a années Chol Tot 2,2 0 Δ poids 0 Δ alim On refait en 3ème labo ?	1	1
@PeterLoue	180	0	#doctoc Coucou ! On fait quoi ? :D Jamais fait. J'ai un peu l'impression que c'est pour faire le travail à la place, que m'appeler pour savoir c'est trop dur et que la patiente ne sera jamais convoqué alors que ça devrait ?	1	1
@poupette80	395	1	J'ai une patiente vue ts les 2 matins en teleconsult pour divers motifs, alors qu'on a des rdv d'urgence le jour même. Je reçois un compte rendu à cq fois. Je ne la vois jms et de tps en tps elle débarque avec un truc complexe. Vous feriez quoi #doctoc ?	4	1
@DocRirie	2037	1	#doctoc, quelqu'un peut me dire qui sont les "personne à très haut risque selon chaque situation médicale individuelle et dans le cadre d'une décision médicale partagée avec l'équipe soignante" à revacciner tous les 6 mois contre le Covid	2	3
@EllrodtAxel	907	2	#doctoc Bonsoir Pour une ponction-trituration-aspiration d'une volumineuse calcif du long biceps chez patiente sous anticoag AOD, Thromboclic recommande arrêt 5 jours avant. Mais ne précise pas pour quand la reprise. Le lendemain ?	6	3
@kyia004	9761	1	#DocToc pour un patient de @Taothee H 45 ans, arrachement osseux phalange moyenne du 5e doigt de la main, quelle est la conduite à tenir ?	3	1
@Jean_Metn	256	1	#doctoc En combien de temps faites vous le lever progressif d'un AVC ischémique vertébro basilaire cérébelleux sur sténose vertébrale à 70% en NASCET ?	0	0
@Fraslin	29300	1	#Doctoc Femme 66 ans, hospitalisée pour malaise avec vertiges au Viêt Nam. Non hypertendue On contrôle ?	1	1
@poupette80	395	1	#Doctoc #statine en prévention secondaire, à quel moment vous vous posez la question d'arrêter chez un patient (très) fragile ? (LDL 0,7 avec pravastatine 10, j'ai très envie d'arrêter mais statine bien tolérée je me dis est-ce que c'est vraiment justifié d'arrêter)	5	2
@prani_doline	712	1	Kenatocort 40 mg retard IM pour les rhinite allergique apparemment ça marche bien vous	11	2

			confirmez ? #doctoc		
@kyia004	9761	1	#DocTocToc F 13 ans fracture non déplacée 1/3 moyen de la clavicule ya 3 semaines. On lui a mis un dujarrier. Elle a toujours mal et maintenant il existe un déplacement sans consolidation de la fracture. J'ai mis des anneaux, mais en vrai c quoi la CAT ?	2	1
@kyia004	9761	1	#DocTocToc putain de gosses F8 ans trauma cheville avec hematome et douleurs modérées en regard de la malleole ext Rx: fissure sans déplacement de la pointe de la malleole ext. Faut mettre une botte ou l attelle simple ça suffit? (oui je suis une quiche en ortho ped)	10	2
@Ines_el_	409	2	#doctoc Thrombose isolé de 5mm d'une veine soleaire ça s'anticoagule en curatif? Combien de temps ?	1	1
@Innumerable78	292	1	#doctoc y'a t'il un hépato en MP découverte fibrose Child C sans insuffisance hépatique, thrombose veine porte, et sero hépatite A + et surtout AFP 450. Patient de 70 ans. A été mis sous previscan ? Pas autre AOD possible ? (Tp initial 80%) et cela traîne pour rcp	0	0
@Docjedy	2741	1	#doctoc arachnoidite lombosacrée, c'est pour le neuro? Il fait quoi? Boli de cortico?	0	0
@ChatPERDUU	718	0	#DocTocToc F37. Mastodynie unilat depuis 3 mois + 2 épisodes écoulement sérieux. Mammo + écho RAS. Bio RAS. Pas de ttt. Pas d'ATCD et pas d'ATCD fami. Intérêt de l'IRM ?	2	1
@hiraethdufutur	95	2	#doctoc bonjour quel bilan (si bilan il y a) faites vous pour un nouveau-né de 3 semaines qui a perdu 200g en 15 jours? Au sein, bonnes tt fréquentes bonne succion, bon état général peut être légèrement hypotonique.	8	2
@Docjedy	2741	5	#Doctoc dysphorie sévère prémenstruelle, mais fugace (1 jour) déjà sous IRS venlafaxine 150, avez vous des idées sur les options possibles? Majoration transitoire des ttt 1 semaine par mois?	4	1
@Vfk2A	399	0	#Doctoc #docpouetpouet H atcd hta cardiopathie ischémique avec IC effondrée initialement, normalisé actuellement, protéinurie significative avec RAC élevé, sans IR, cardio suggère glifozine, on est hors AMM ou RAC élevé signe MRC et c'est OK ?	1	1
@DrStarWolf	8376	5	#Doctoc Une « cystite » chez une femme transgenre qui a eu une vaginoplastie (un homme qui a transitionné en femme), vous la traitez en fait comme une prostatite ? (J'ai aucune idée de comment ils raccordent au niveau urinaire)	3	1
kyia004	9761	1	#DoctocToc en décembre g mis un patient sous IEC plutôt que son Bb pour son HTA ancienne isolée. Il revu son cardio.; Il est de nouveau sous seclal. Echocoeur ok, creat ok, EE ok, pas de TdR connu. "Le cardio il dit ça marche donc on laisse comme ça" G raté un truc?	7	1
@elDohzo	218	2	#doctoc #endoctoc Je remplace un medG qui initie le néo-mercazole aux hyperthyroïdie (après écho+TRAK). Je les revois pour le suivit. Comment adaptez-vous la poso ? Intervalle surveillance TSH ? Avec T3/T4 ? Le blocage-substitution par lthyroxine est tjs d'actu ? Merci	4	3
@MikMika55	589	1	#doctoc Je vois de plus en plus de la part de gynéco des vaccination HPV chez patiente HPV+ de toute âge, avec lésion ou non, intérêt de vacciner partenaire également ?	1	1
@EllrodtAxel	908	1	#doctoc @pierreCallamand Fille 6 ans avec yoyo x 2 A la piscine malgré des bouchons sur mesure possible entrée d'eau dit avoir 1 peu mal et entendre moins bien Qqch durgent à faire ? Merci	2	1
@DocNebulleuseP	438	2	L'aciclovir 500mg en cas d'herpès labial c'est EBM ça ? #doctoc	1	1
@DocRirie	2037	1	#doctoc La scinti osseuse prescrite par cardio pour rech amylose chez patiente 95 ans poly vasculaire ça a un intérêt en terme d'attitude thérapeutique ou c'est juste le plaisir le faire 2h de route ? (Encore une qui me ramène une Pnp de sa cs à l'hôpital tiens)	7	2
@DrFranceInde	3225	3	#DocTocToc une dent définitive qui vient de rencontrer le sol,cassée, il faut voir le dentiste sous quel délai svp?	1	2
@DrStarWolf	8376	2	#Doctoc Patiente de 55 ans Névralgie Cervico-brachiale C6 très douloureuse qui ne répond pas aux antalgiques classiques depuis 48h. Contracture trapèze. A bout à cause de la DL Ça vous choque d'utiliser du skenan ou de l'actiskenan pendant 48h plutôt que tramadol/codeine ?	51	3
@DocteurPATAT E	4207	2	#DocTocToc patiente 86 ans troubles cognitifs et troubles anxieux difficile à gérer qui avait bien répondu à paroxetine mais responsable de diarrhées, switcher par mianserine idem. Diarrhées trop invalidantes +++ Quelles alternatives ?	13	2
@SImMzzj	995	1	#doctoc Nn de15j, accouchement VB avec mère strepto B + et antibiothérapie	4	2

incomplète, vu a J8 RAS qui présente une conjonctivite unilatérale depuis 4 jours. Très bon état général, bonne prise de poids, pas de fièvre. Ttt local ou ttt général ?

#doctoc neuro/neurochir Patient de 72 ans, hypertendu qui a des céphalées chroniques et surtout douleurs du V droit déclenchées la palpation du sillon nasogénien. L'IRM retrouve un conflit vasculo-nerveux du V droit. Je peux lui proposer quoi comme ttt/pec ?

#DocToC une TSH à 8 sous levothyrox avec T3 et T4 dans les normes chez un patient avec trouble panique invalidant (donc sur le plan somatique dur à dire), on baisse le Levothyrox ?

@Juceinthebox	324	1		1	1
@DocNebulleuseP	438	1		4	3

Annexe 6 : Tweets de la catégorie « Administratif »

Utilisateur	Nombre d'abonnés	Nombre de retweets	Contenu du tweet	Nombre de réponses	Pertinence
@Pirouette4	1570	0	#DocsTocToc Les pédiatres qui suivent les nourrissons peuvent-ils prescrire un arrêt de travail de suites de couches pathologiques à la maman si besoin ? Une patiente pas vue depuis 3 ans (pas au courant qu'elle était enceinte !) a pris rendez-vous avec moi pour ça...	4	1
@ICH8412	3627	4	#DocsTocToc il paraît que mon lecteur de carte CPS et vitale est obsolète.. J'ai cherché ici, mais je ne trouve que de messages de 2021, ça a dû évoluer depuis.. Des idées, des conseils? (Pour pas trop cher si possible) Marre de devoir changer sans arrêt, mon lecteur a < 5 ans!	8	2
@delaburle	616	0	#doctoctoc #docstococ question de compta ! C'est bien le CRD, CRN, CRM et indemnité d'astreinte qui sont défiscalisées ? Merci !	2	2
@Pirouette4	1570	0	#DocsTocToc J'ai été sollicitée par l'IDE de l'EHPAD pour voir une photo de plaie d'une patiente de ma consœur en congé (qui m'oriente ses patients à chaque fois). J'ai donné la CAT sans aller voir la patiente. Est-ce que je peux coter qqch ou est-ce que c'est un acte gratuit ?	1	1
@Radioactive Jib	3878	0	#DocsTocToc Dites voir les gens, je commence à recevoir régulièrement des courrier via MSS ; il y a une app iOS que vous recommandez ? (parce que le webmail est assez mid-90's en termes d'usage et de design m'voyez)	3	2
@Pirouette4	1570	1	#DocsTocToc Il me semblait avoir lu qqpart que la justification des chiffres de notre ROSP incombait à la CPAM qui devait nous fournir les listings en cas de contestation, mais je ne retrouve pas la source. Je me trompe ? Poke	2	1
@delaburle	616	1	Salut les docs ! Vous avez quoi comme matériel pour faire un peu de cryothérapie (verrues, kératoses séborrhéiques, voire kératoses actiniques) ? On n'a pas de cotation (en tant que MG) ? Merci ! #doctoctoc #docstococ	8	3
@BaptouB	1771	1	#DocsTocToc Rougeurs douloureuses péri-unguéales des hallux après port de chaussures de villes aux heures de bureau. Pas de traumatisme. Intérêt d'une cs avec pédicure-podologue ?	4	2
@cosinus33	460	1	Avais vous dans vos hôpitaux un formulaire qui vous autorise à remplir l'espace santé ou à le consulter / envoyer des fichiers via ortif / faire une sérologie VIH / consulter le dossier AMI du patient ?? #doctoctoc @wargonm	4	2
@AdrienLecle rc1	158	0	#doctoctoc qui utilise #CertDC ?? Je l'ai fait ce soir pour la première fois, « simplification » qu'ils disent ==> rappelés car PF veulent pas / connaissent pas..ARRIÈRES	0	0
@Fraslin	23900	2	#DocTocToc Le groupe sanguin du père est-il pris en charge par l'assurance maladie si sa compagne enceinte est Rhésus négatif ?	6	2
@DocTotoscope	4754	1	#Doctoctoc le CAIM ça se met dans quelle catégorie de ma compta ? Recettes ?	2	1
@dr_koen	630	1	#doctoctoc La déclaration fiscale de la SCM, d'après mon associé, ne peut plus être faite sans passer par un expert comptable?	3	2
@DupatToma	648	1	#doctoctoc qlqun sait comment "pointer" les retours mutuelles lors du TP AMC (en ayant adhéré à interAMC)? J'ai des virements sur mon compte mais impossible de savoir à quelle consultation ça correspond...	8	2
@MedecinDesAbers	1759	2	#DocTocToc je dois remplir un dossier d'Ehpad sur via trajectoire : ce n'est pas trop l'usine à gaz ? Comment ça se passe pour remettre à jour le dossier médical ? On peut le facturer en HN ?	8	2
@Fraslin	23900	0	#DocTocToc Patient, menuisier, arrêté 11 mois pour épicondylite GAUCHE (AT/MP). Un mois après sa reprise en mi-temps thérapeutique, présente une épicondylite DROITE. Peut-on déclarer une 2ème maladie professionnelle ?	14	2
@Vfk2A	399	0	#Doctoctoc Vu que tout le monde s'en fout maintenant et que les masques, c'est dans les poches et lavage des mains aux oubliettes, vous avez gardé / remis les jouets en salle d'attente / cabinet ?	6	2
@DrSchmittY	283	0	#doctoctoc Quand on fait une demande ALD pour qqch comme ostéoporose ou apnée	4	1

ann1			du sommeil : mettez vous votre RIB en bas dans « demande de rémunérations »? Je ne laisse plus une miette à la CPAM		
@Fraslin	23900	5	#DocTocToc Un AVC dont les premiers symptômes sont apparus sur le lieu et pendant les horaires de travail, on déclare bien en accident de travail ?	40	3
@DocRirie	2038	1	#doctoc dites ceux qui ont sauté le pas Madeformed : comment vous gerez quand tous les créneaux d'urgence que vous avez ouvert sont pris? Vous demandez prenez des messages? Vous avez l'option télé secrétariat en plus? Autre chose ?	8	2
@FridoMeteor	4183	3	Pour les patients bénéficiaires de la CSS/CMU, concernant les transports en ALD non-exonérante (donc 55% PEC AMO), les 45% restants sont-ils PEC par la CSS #DocTocToc ?	1	1
@Silbuche	162	0	#doctoc Savez vous comment on peut annuler un arrêt déjà télétransmis à la CPAM ou déjà enregistré via papier aussi ?	1	1
@Dokidoc22	230	1	#Doctoc je suis un peu perdue avec ces négociations en cours... Faudra t'il être adhérent à une CPTS pour toucher au forfait structure en 2024 ou c'est encore reporté? JePoseLaQuestion	1	1
@MeMeDocM	2396	2	#DocTocToc aide pour interprétation audiogramme svp #ORL que veut dire BDC ? (AVS ça je sais)	8	2
a					
@Fraslin	23900	0	#DocTocToc "Recanalisation d'AFS" ?	2	2
@docTabie	625	1	#doctoc #cotationtoctoc on est d'accord qu'on peut coter MOP + MU ?	4	2
@Iambteam44	3618	1	#DocTocToc dites, pour un schwanome, on fait une ALD?	1	1
@FridoMeteor	4183	2	Si on fait un arrêt pour prolonger le congé de deuil c'est un initial ou une prolongation #DocTocToc ?	6	2
@DocGoms	237	3	#doctoc Pour les médecins ayant un ECG au cabinet : quel modèle avez vous et en êtes vous content ??	8	2
@alexlefan	1649	1	#doctoc la membrane de mon stétho ne tient plus très bien, c'est possible de retendre le caoutchouc en me faisant bouillir comme pour les joints de conserve (j'en ai quand même acheté une de rechange mais l'expérience est à faire)?	3	1
@marion_cha	104	1	#Doctoc patiente vue le jour d'un accident de travail sans feuille de déclaration. Facturation faite en maladie et paiement patiente. Secu demande de refaire FSE en AT. Normal ? Possible ?	1	1
uvet					
@DrMisgav	202	0	#DocTocToc c'est galère comment de changer de banque quand on est déjà installés ? Un peu, beaucoup, à la folie ?	3	2
@ntoineG	285	0	#Doctoc pour les feuilles d'accident du travail, il faut mettre la date de la constatation ou la date l'accident en lui même ? Sur la feuille de la secu c'est au choix j'ai l'impression mais j'ai un employeur qui râle	3	1
@Fraslin	23900	2	#DocTocToc Un radiologue portugais peut-il traduire ou résumer ? L'IA est défaillante	3	1
@Fraslin	23900	0	#DocTocToc "carcinome épidermoïde invasif, kératinisant, bien différencié, de type cutané" ?	0	0
@DrFreeride	169	0	#Doctoc Quel lecteur QRcode (datamatrix) à conseiller (pour Doctolib Médecin). Zebra DS9308 ?	1	1
@DocteurBob	2203	4	#Doctoc Ami Twitto, si tu connais un modèle d'ECG : - compatible avec une ceinture ECG (marre des câbles, des patchs et des ventouses) - 12 dérivations - avec impression A4 (et/ou connexion Bluetooth pour Weda) Balance ton modèle fav	3	1
o					
@Slaanor	78	5	#doctoc Bonjour, Je viens de trouver un local pour débiter une activité libérale en tant que MG (c'est pas un avril). Installation seul avec confrère à côté. Si vous avez des conseils à me donner, je suis preneur ! Bonne journée à tous.	14	2
@DocteurBob	2203	0	Ici les utilisateurs du logiciel doctolib ont l'air ravis. (Moi par principe sur l'éthique de la boîte c'est non.) Prends le temps de choisir/tester, un mauvais logiciel au quotidien c'est l'enfer. Cherche ici « #Doctoc + noms des principaux logiciels », t'auras des réponses...	2	1
o					
@DocRirie	2038	4	#doctoc, dites les collègues, une IA qui vous assiste en consult = - prend en compte votre observ - génère 4 ou 5 hypothèses diagnostiques Vous sélectionnez celle que vous considérez comme la plus probable - vous déroule les reco de PEC Vous achetez ou pas ?	9	2
@FridoMeteor	4183	1	Comment se passe le remplacement d'un médecin en arrêt de travail #DocTocToc ? Faut-il faire 100% de récession ?	3	2
@drbadMG	75	1	#doctoc #talbotoc on me rejette une fse gs+deq003+ MUT pour motif « vous n'êtes pas autorisé à facturer la majoration est muté pour le bénéficiaire des soins » j'ai	2	1

			fait un tp amo. C'est ça le pb??? (Cf photo)		
@FridoMeteor	4183	1	Y a-t-il une démarche à faire auprès de la sécu pour que les médecins généralistes d'un même cabinet soient considérés "co-MT" des patients en cas d'absence du MT désigné ? (Et donc éviter les pb de remboursement d'une part et pouvoir coter MSH, MUT etc d'autre part) #DocTocToc ?	4	2
@pabonnet	1849	5	#doctoc pour une amie : vous connaissez un bon diu de rééducation fonctionnelle ? Quelle fac ? Merci	0	0
@docTorvic12 0	248	1	#doctoc #exercice #comptatoc comment intégrer un remboursement URSSAF dans la 2035 ? dans la rubrique échéancier sur le site de l'URSSAF j'ai bien le détail pour les paiements (CSG, IJ, CRDS, etc.), mais pas pour les remboursements...	1	1
@module5	2448	3	#Doctoc est-ce que vous avez une infographie destinée aux patients, qui vous paraît bien faite, pour les syndromes de l'intestin irritable ?	2	1
@DocteurPA TATE	4208	0	#DocTocToc c'est combien de temps après qu'on peut envoyer une FSP déjà ?	2	1
@Docjedy	2741	1	#Doctoc la durée de 6 mois pour ALD si pas demandée par le MT c'est toujours d'actualité ?	6	2
@FridoMeteor	4182	0	Peut-on coter MPH en n'étant ni le médecin traitant ni le nouveau médecin traitant #DocTocToc ?	2	2
@BTranGilo	1151	0	Est-ce qq1 utilise le logiciel Desmos Médecins (Orisha) et parvient à le faire fonctionner et/ou à obtenir de l'AIDE autre que le chatbot de . Je sens la rage monter devant un tel niveau de médiocrité. Même les options de paramétrage sont grisées je vais tout péter. #DocTocToc	1	1
@BTranGilo	1151	0	Voilà si vous cherchez du support chez Orisha / Desmos Médecins c'est comme ça que ça se passe : #DocTocToc	2	1
@DocMarmott ine	13100	2	#DocTocToc pour ceux dont les remplaçants utilisent leurs propres cartes CPS remplaçant, est-ce que ça fait une différence au niveau du SNIR?	2	1
@DocRirie	2037	1	L'espace pro encore en rade, chez vous aussi, #doctoc?	3	1
@DocRirie	2037	1	#doctoc, l'exonération fiscale pour la PDSA, c'est sur seulement les majo CRD/CRN, ou sur le GS aussi?	6	2
@Dockydoc_ Hou	73	1	#Doctoc bonjour à tous, quand vous recevez une notification d'indu pour non envoi d'une FSP pour une FSD comment vous gérer? Est ce que vous attendez les deux mois pour que celui ci soit prélevé de la Cpam (d'ailleurs je ne sais pas au bout de combien de temps c'est prélevé?	3	2
@marion_cha uvet	104	1	#DocTocToc Pour vous, les noms, prénoms, date de naissance, lieu de résidence, dates de documents, ce sont des données de santé ? Un conseiller informatique CPAM me certifie que non...	1	1
@Docjedy	2741	2	#Doctoc Spécialistes, si le MG vous envoie avant le rdv le courrier de liaison via mssanté ca vous arrange ou balek?	9	2
@DocTotosco pe	4753	1	#doctoc quelqu'un a déjà obtenu la suppression de sa fiche Google ? Si oui, quelle est la marche à suivre ?	15	2
@deepdeep5 g	1585	0	#doctoc peut on associer les cotation mop et mcg ?	2	2
@jo_plot	208	0	#doctoc Weda sur Mac ça fonctionne bien ?	1	1
@pabonnet	1849	1	#DocTocToc #TalbotTocToc le forfait VSM était prévu plafonné avec plafond de 3000€ mais j'ai reçu plus et je suis pas le seul. doit on s'attendre à des remboursements d'indus ?	7	2
@Docjedy	2741	0	#Doctoc comment paramétrer le logiciel pour qu'il refuse de prendre des visio chez les patients non vus en présentiel dans les 12 mois précédents?	3	2
@DocTotosco pe	4753	2	#Doctoc est-ce que une OACR d'origine emboligène sur athéromatose carotidienne avec perte quasi totale d'acuité visuelle de l'oeil et nécessité d'une intervention chirurgicale par la suite peut pour vous bénéficier d'une ALD ? Si oui laquelle ? L'ALD AVC ne me semble pas ok	7	2
@jo_plot	208	0	#doctoc Vous avez quoi comme lecteur de carte vitale ?	1	1
@DavCiab77	896	0	#doctoc Est ce qu'il y a un moyen de savoir combien de VSM on a réalisé sur @Wedalogiciel ?	2	2
@DocteurBob o	2203	2	#DocTocToc Si on adhère à une CPTS qui participe au SAS, on est censé avoir des points sur l'item correspondant du Forfait Structure? Même si on n'a pas encore ouvert son agenda pour le SAS?	3	1

@marion_cha uuet	104	2	#DocTocToc Certif med MDPH : un administratif de mon département soutient au patient qu'au 3e renouvellement on ne peut plus utiliser la version simplifiée même si pas de changement. Vrai ? Merci d'avance	1	2
@DrKoibo	2361	1	#FMC #DPC Deux formations proposées par la fac de Strasbourg dont une en eLearning.. Intérêt des thèmes abordés ? #DocTocToc	0	0
@Dr_R_Paulo n	123	2	#doctoc question cotation :je dois ouvrir mon cabinet le 8 mai pour faire mes consultations habituelles (donc c est pas de la garde) Y a t il une cotation supplémentaire possible comme c'est un jour férié ?	2	1
@StethoMarto 64	276	1	#doctoc Généraliste en collab, est-il possible d'ouvrir un jour férié ? (sans cotation particulière, juste en faire une journée classique)	4	2
@JJ_PG_Ext ase	2615	1	Bonsoir le twitter médical qui comprend la déclaration d'impôts, les IJ touchées de la SS sont à déclarer en 5HY ou ailleurs ? #help #doctoc	3	2
@docmattgyv er	423	1	#doctoc on en a déjà parlé mais je retrouve pas l'info. Les indemnités de maître de stage on privilégie le salariat ou les honoraires ? Merci.	4	2
@SeuleSurMa rs	1085	1	Ca ne me plait pas du tout de redonner mes coordonnees bancaires a #Doctolib pour les visio car nouveau partenaire #Adyen .et vous? #Doctoc	1	1
@prani_doline	712	0	#doctoc Les médecins vous avez tous ouvert un PEL ? C bien pour l'épargne ?	2	1
@ElisemMart 1	24	0	#Doctoc Quel broyeur de papiers conseillez vous ?	0	0
@ArmanceBis	1776	2	#DocTocToc Faut-il être en activité pour valider un DPC? Ou plus concrètement : si je fais et valide un DPC en ligne pendant un arrêt de travail, la CPAM ou ma prévoyance peuvent-ils suspendre les IJ?	4	2
@DrMisgav	202	1	#DocTocToc quelles cotations possibles chez patient avec AME pour accueil dans la patientele et découverte maladie grave ? Ni IMT ni MIS ni rien ?...	2	2
@JJ_PG_Ext ase	2615	5	#doctoc y a t'il qqn ici qui a créé une équipe pluridisciplinaire de toute pièce pour créer un plateau medG, paramed +/- spé d'organes ? Pour du libéral classique, pas du SNP. MSP ou pas labellisé forcément. On réfléchit à quoi avant une installation ?	11	1
ValocheDoc	66	0	#DocTocToc j'ai besoin d'aide pour savoir quel est le meilleur scanner pour le cabinet selon vous ! Idéalement qui ne prenne pas beaucoup de place avec scanner recto verso rapide pour gagner du temps en consult ! Merci	2	1
@DrePetronill e	1352	4	#doctoc la mairie se lance dans son contrat local de santé et veut rencontrer tout le monde. Quelles différences avec les projets de CPTS ? Que peut on en espérer ?	3	2
@GrateBeneB ene	74	2	#Doctoc Je remplis ma première déclaration en micro BNC, si quelqu'un peut me confirmer qu'on ne soustrais pas les cotisations URSSAF payées sur 2023 au montant à mettre dans la case 5HQ (donc que le montant de la case 5HQ = montant déclaré à l'URSSAF), ce serait vraiment top	1	1
@docTorvic12 0	248	0	#doctoc #compta #fisca pour l'abattement 3%, on est d'accord que c'est 3% des recettes des consultations ET des forfaits sécu (ROSP FMT etc)? J'ai lu qq part que les forfaits sécu devaient être exclus...	0	0
@Dokidoc22	229	1	#Doctoc comment vous faites votre sauvegarde au cabinet? J'ai 2 disc dur externe que j'alterne TLJ + acronis, mais ils veulent passer à un abonnement mensuel pour la cybersécurité. Je ne suis pas sûre que ça vaille le coup...	2	1
@notaperfect name	405	2	#Doctoc bon question sérieuse quel est pour vous le meilleur logiciel métier et pourquoi ? On veut changer (on a crossway) mais on sait pas pour lequel ! Aidez moi !!!	24	2
@ElisemMart 1	24	0	#doctoc bonjour Je n'arrive pas à trouver où je dois déposer ma Das2 @RichardTalbot9 savez vous sur quel site il faut déposer cette déclaration ? Merci	1	1
@docvaly	137	0	#doctoc je n'arrive pas à faire la déclaration d'impôts. À partir de l'annexe après avoir coché revenu non commerciaux professionnels ça bloque. J'ai eu une réponse des impôts : il y a un bug que pour les PAMC! Ça devrait être réparé ! En attendant je suis bloquée.	0	0

Annexe 7 : Tweets de la catégorie « Ethique et médico-légal »

Utilisateur	Nombre d'abonnés	Nombre de retweets	Contenu du tweet	Nombre de réponses	Pertinence
@delaburle	616	0	1 patiente a été mordue par 1chien (staff) dans notre hall d'immeuble. La propriétaire habite aussi l'immeuble, a eu injonction de museler le chien mais je cite « j'en ai rien à foutre ». On fait quoi ? #doctoctoc #docstococ merci	2	1
@Pirouette4	1570	0	#DocsTocToc Vous faites des certificats médicaux pour justifier les absences en cas de phobie scolaire ?	7	2
@_Fandral_	143	1	#doctoctoc une assurance complémentaire qui demande un compte rendu d'hospitalisation pour rembourser un patient, c'est pas bien normal non ? Même s'ils disent qu'ils le transmettront à leur médecin local. C'est quoi ces pratiques ? Pour de l'addictologie en plus.	3	1
@LanguedeTaz	794	2	#doctoctoc Mon patient décédé il y a peu , son épouse ma patiente aussi reçoit ceci de la @cardif_fr Ne sont il pas dans l'illégalité ? Merci d'avance	14	3
@DocRirie	2038	4	#doctoctoc Dites la #TeamMedGe, quand vous adressez un patient aux urg, vous appelez avant pour prévenir (pas le 15, le service) ?	30	2
@deepdeep59	1585	1	#Doctoctoc en ZIP on a le droit de déduire les frais de garde, mais en ZAC on a le droit ?	2	1
@DocteurPATATE	4209	2	#DocTocToc je cherche des médiateurs en santé en région Bourgogne svp	0	0
@MHFassier	455	1	Qqn a t'il déjà prescrit des protections périodiques réutilisables? le remboursement est paru au JO en décembre mais je ne trouve pas les infos pratiques... #DocTocToc	1	1
@SweetAlpha2	153	0	Un certificat médical d'aptitude pour la vie collective au cirque peut il être fait en téléconsultation? C'est l'intitulé demandé. #doctoctoc	0	0
@allryc	563	0	#DocTocToc ? Une réquisition pour examen de victime ("examiner Mme X, procéder à toute constatation utile, rédiger un certificat à remettre à l'autorité requérante"), c'est quel tarif ? Je ne trouve pas...	4	3
@Docjedy	2742	5	#Doctoctoc quelles sont les obligations d'accompagnement des société d'ambulance en cas de VSL? Le dépôt devant l'établissement et non dans le service de consultation est-il conforme?	1	1
@MikMika55	589	1	#doctoctoc F59 RQTH pour lombalgies chroniques déjà infiltrés, Activité pro difficile (IDE) -> mi temps 50% , refusé par MW qui préconise 80% -> quel recours possible si finalement pas gérable a 80% ? Merci	1	1
@DupatToma	648	1	#doctoctoc un Med du travail m'envoie une patiente pour un avis sur la conduite automobile (je suis Med permis de conduire) Je peux coter APC? Sachant que c'est pas le Med traitant de la patiente qui me l'envoie...	3	2
@FantineEtHippop	5542	1	#doctoctoc vous avez déjà trouvé de la littérature sur la gestion des douleurs abdo par position antalgique (notamment flexion de hanche) ? Je suis en PLS depuis ce midi et impossible de déplier les jambes sans recrudescence des douleurs (GEAV probable)	5	2
@karm4coma	430	0	#Doctoctoc Nouvelle orthèse nocturne de Donjoy pour l'hallux valgus. Vous savez si ça vaut quelque chose en terme de niveau de preuve ?	0	0
@BTranGilo	1151	3	Une patiente me décrit l'expertise réalisée au cab d'un MG "agrée" en présence de son avocat (!) et d'une collaboratrice de la cie d'assurance impliquée (!!!). WTF ? Première fois que j'entends ça. (contexte : tragique x 1000) Est-ce normal, habituel, légal ? #DocTocToc	5	2
@Dokidoc22	229	7	#Doctoctoc. Je lis par hasard sur un document d'un cdom qu'un renouvellement ne peut être que de 6 mois maximum, sauf contraception de 1 an. C'est une vieille info? Car je fais des ordo pour 1 an et ça n'a jamais posé pb (genre pour les anti-H1)	3	3
@Innumerable78	292	6	#doctoctoc mon CDOM me met au tribunal pour non paiement en 2023 je fais quoi ?	5	2
@george_bureau	259	3	#doctoctoc je tweete à la place d'un collègue ped qui se trouve en suspension depuis qq jours. Il a pris du valium 10mg pour un début d'attaque de panique dans la pharmacie du service entre 2 consults. Il est accusé de faute grave par sa direction. Peut il contester ce motif?	2	1
@poupette80	395	2	#DocTocToc est-ce que qqn a les contre-indications pour le permis de chasse, ou des coordonnées d'un médecin de fédé à qui s'adresser ? Je ne trouve pas ce que je cherche sur leur site...	4	1

@DocAlmeg	128	2	#doctoc Une enfant de 3 ans amené par sa nounou au cabinet (pas de carte vitale, pas de carnet de santé...) a la demande des parents, est ce que je peux la prendre en charge ou c'est limite sur le plan médico-légal ?	5	1
@JJ_PG_Ext ase	2617	8	Papa antivax, maman qui maintenant séparée essaie de mettre à jour les vaccinations de ses enfants (on parle de neisvac, dtp...). Si le père est contre, risque t'elle qqch de le faire sans son accord ? #doctoc	18	3
@Fraslin	29300	0	#Doctoc Pendant la durée d'un Congé Longue Maladie, on est d'accord, il n'y a plus besoin de faire des arrêts maladie pour le fonctionnaire territorial ?	3	2
@DocteurBob o	614	0	#Doctoc Ça vous choque si le labo ne vous appelle pas, pour une PCR dengue positive?	2	1
@DocNebulle useP	438	1	#DocTocToc on fait quoi déjà quand la famille demande un certificat de maladie d'alzheimer pour le notaire ? J'avais retenu qu'on ne faisait pas s'ils demandaient d'attester qu'il ne l'avait PAS. Mais là le notaire demande de dire qu'il l'a.	12	2
@Fraslin	29300	6	#DocTocToc Un accident sur le trajet entre le domicile d'un parent où une patiente a passé la nuit et son travail, est-il un accident de travail ?	20	3
@DocteurBob o	2203	0	#Doctoc Il y a une cotation spécifique pour l'examen des 6 ans? Examen fait à 6 ans + 6 jours COD ne fonctionne que jusqu'à l'anniv des 6 ans, c'est ça?	1	1
@DocteurPA TATE	4207	2	#DocTocToc ? un petit HELP. Patiente 90 ans EHPAD "Aspect de syndrome occlusif mécanique grêlique en amont d'une éventration de la ligne blanche sus-ombilicale sans signe de gravité ou de complication". Avis chir récusant une chirurgie d'autant que patiente très fragile.	1	1
@prani_doline	712	1	#doctoc Help les amis Dysphonie chez une prof qui veut déclarer ça comme maladie professionnelle C'est quelle numéro du tableau ? Je n'arrive pas a mettre la main dessus	5	2
@SImMzj	995	1	#doctoc Est il possible de coter GS + F le vendredi suivant le jeudi du pont de l'ascension ? Une réponse de la CCAM me dit oui par mail mais aucun texte de loi ne permet de le confirmer...	4	2
@ElisemMart 1	24	0	#doctoc Est il possible de coter jour férié aujourd'hui (c'est mon remplaçant qui me demande) ?	1	1
@PierreAlauz et1	693	0	#doctoc Bonjour, peut on coter F les vendredis lendemain de jours fériés ? C'est ce que j'ai lu sur internet mais doctolib refuse ?	1	1
@Docjedy	2741	2	#doctoc je suis patiente avec trb cognitifs, accompagnée d'un fils à chaque fois. (Mandataire judiciaire tiers désigné en attendant tutelle) Quels sont mes droits et devoirs vs transmissions d'informations médicale aux autres enfants? (Contexte de conflit évident...)?	2	2

Annexe 8 : Tweets de la catégorie « Recherche scientifique »

Utilisateur	Nombre d'abonnés	Nombre de retweets	Contenu du tweet	Nombre de réponses	Pertinence
@DocteurPA TATE	4209	0	#DocTocToc dr Guillaume Fond sur insta qui parle de psychonutrition et autres vitaminothérapie	0	0
@Fraslin	23900	0	#DocTocToc Le comprimé d'AMITRIPTYLINE 25 mg est sécable ?	1	1
@cialdella01	2698	1	#doctoctoc quelle est l'indication du maxilase, svp ?	23	3
@things_fixing	454	1	#doctoctoc est ce que qqun a un peu de bibliographie sur les soins en détention ? Le top serait que les soins psy(chiatriques), mais aussi plus généralement sur l'organisation des soins ? (Nouveau poste, nouveaux questionnements) Merci !	1	1
@kmil0708	74	1	Petite question : il y a t il un lien entre TDAH et trouble bipolaire? De la littérature ? Merci beaucoup ! #doctoctoc #tdah #TDAH	1	1
@sopalamira	106	1	#doctoctoc Patiente avec mammectomie bilatérale sur cancer du sein. Quid de la prise de tension? Brassard au poignet ok? D'ailleurs quid de la prise de tension occasionnelle aux bras, est ce vraiment un pb ? Des études là dessus ? Légende urbaine ?	3	2
@Qratu_	709	2	Je montre à ma collègue la fiche Vidal d'un médoc (le Tanganil) qui mentionne son "mécanisme d'action inconnu." Vous en connaissiez d'autres avec le même mystère, par hasard ? #DocTocToc #PharmaTocToc	6	2
@DocteurBobo	2203	5	#Doctoctoc J'ai une question un peu stupide. Comment les oxyures savent qu'on est le soir et que c'est l'heure d'aller pondre à la marge anale??	12	1
@Docjedy	2741	7	#PharmaTocToc #Doctoctoc un confrère m'affirme. Que la prescription d'un Tens est remboursée même si prescrite par un MG de base , je pensais que c'était uniquement via un centre anti douleur?	11	3
@ChatPERDUU	718	1	#DocTocToc #radio Le cone beam des sinus n'est plus remboursé ?	0	0
@DupatToma	647	1	#doctoctoc une contre indication au PRIORIX dans le mois qui suit une varicelle ça parle à quelqu'un ?	4	2
@Fraslin	29300	0	#DocTocToc Patiente vaccinée en Italie contre la Fièvre Jaune, mais document perdu. Elle doit retourner en Cote d'Ivoire. La sénologie est remboursable ? Est-elle opposable ?	3	3
@docteur_TJ	14600	2	#doctoctoc #teamradio pour les neurolyses à l'alcool (exemple: plexus cœliaque), on trouve dans certaines articles de l'éthanol 70% vs. 100% 1) votre avis ? 2) où vous trouvez ça en conditionnement stérile ? 2 bis) de l'alcool absolu peut il par nature ne pas être stérile ?	3	1
@DocRirie	2037	1	#doctoctoc F4a, vaccinations à rattraper. Seuls faits = infanrix hexa et prevenar a 2 mois. Comment vous reprenez? Infanrix mtn, le prochain dans 7 mois ? Plus tôt? Et le prevenar? A faire? J'ai vais en tête qu'après 2 ans	4	3
@Simoon_SC H	44	3	#doctoctoc #pharmatoctoc je suis une grosse brêle sur les PMA/FIV vous auriez des fiches compréhensives et bien foutues pour les divers protocoles ?	3	2
@lbro_07	509	24	Néfopam 30 mg comprimé pelliculé est une nouvelle spécialité commercialisée en France, en alternative au néfopam en solution injectable. Plus d'usage de nefopam injectable hors AMM ? #teampharma #doctoctoc	21	3
@Fraslin	29300	0	#DocTocToc Vaccinée en 2020. Taux logique ?	3	1
@sopalamira	106	1	#doctoctoc : Aux Pédiatres/MG : Avc les nouvelles reco, quid de la vaccination par Nimenrix et Menquadfi ? Comment organisez vous ça ? 6mois Nimenrix, 1an Menquadfi (meilleure immunogénicité?)? bexsero M3 M5 M13 du coup ?	2	3
@Docjedy	2741	3	#Doctoctoc #Dermato Le traitement des onychomycoses par prises intermittente de lamisil ça vous parle? (protocole CHU ici) En tout cas de puis peu on a les PCR dermatophytes en ville c'est top. ?	8	2
@carabine51	1734	0	#doctoctoc #pharmatoctoc. Si je prescris de la fidaxomicine à une patiente en ville (diarrhée post atb avec toxine B positive copro) la pharmacie peut elle lui délivrer ou elle passe par le chu?	1	1
@DocteurPA TATE	4208	2	#DocTocToc On peut se mettre à déclencher un vitiligo à 23 ans ? Il y a des choses particulières à chercher ? On commence par des DC (assez localisé)	5	3
@DocteurBobo	2203	1	#Doctoctoc c'est quoi la mesure du DFG isotopique? (Examen demandé par un néphro...) Ça se passe comment en pratique? Il faut un service de médecine nucléaire? Ou un labo spécial?	2	2

@DrRandom Name	501	1	#DocTocToc je suis un peu au désespoir, où orienter une patiente de 60 ans avec patho psy non suivie + troubles cognitifs + TLUA avec déni? Le CMRR a fait le bilan, mais pour trouver quelqu'un pour du suivi c'est galère...	1	1
@dr646464	4890	1	#doctoc #exercice Il est sorti finalement le calendrier vaccinal 2024? On parlait d'un possible côté obligatoire du Bexsero un temps.	2	3
@Fraslin	29300	1	#DocTocToc Vous faites le Nimenrix, vaccin contre les méningocoques A, C, W, Y, chez les adolescents ?	4	2
@Fraslin	29300	0	#DocTocToc Le freinage minute à la dexaméthasone se fait toujours en ville ?	2	2
@ChicheArna ud	5798	1	#doctoc Quelle est d'après vous l'origine du mot entre « toubib » ? (j'ai pas la réponse..)	12	2
@Ines_el_	409	3	#doctoc Pr les nouvelles recos vaccin meningites on en est où des remboursement chez les nourrissons et du coup pr le vaccin des 12 mois on fait nimenrix à la place de Neisvac ? Merci	3	2
@Maubouss1	632	1	#doctoc Luminothérapie sur cicatrice d'épisio. Bullshit or not bullshit.	2	2
@DocRirie	2037	1	#doctoc #infectioc le dosage de quantiferon TB (fait pas spé en vue ttt Crohn), c'est fiable à quel point? Et quelles suites à donner si +. (Aucun symptômes ni fdr chez cette patiente)	2	1
@marguerited upr1	72	1	#doctoc Bonjour, faites-vous le vaccin méningo avec plusieurs sérotypes en plus du C (ex : Menveo) à la place du Neisvac? Si oui, quelle marque de vaccin et à quel moment? Car le Menveo je vois que c'est à partir de 2 ans. Merci :)	3	1
@MikMika55	589	2	#doctoc quelles solutions pour faire vaccination covid patiente âgée à domicile ? (pharma qui font pas de domicile, pas de dose a l'unité) merci	6	1

AUTEUR : Nom : HANOTTE

Prénom : Pierrick

Date de soutenance : 15/01/2025

Titre de la thèse : #Docstoctoc / #Doctoctoc : Twitter comme outil d'entraide entre médecins. Evolution entre 2018 et 2024.

Thèse - Médecine - Lille 2025

Cadre de classement : DES de Médecine Générale

Mots-clés : #doctoctoc, #docstoctoc, médecins, entraide, réseaux sociaux, Twitter

Résumé :

Introduction : L'offre médicale reste toujours en inadéquation avec la demande. Les réseaux sociaux offrent des réponses rapides aux diverses demandes d'avis, et facilitent l'accès à l'information. L'objectif était de décrire les échanges, d'évaluer la pertinence des réponses sur X (ex-Twitter) en 2024, les thèmes principaux abordés et de comparer l'évolution par rapport à une étude de 2018.

Matériel et méthode : Nous avons réalisé une étude épidémiologique observationnelle descriptive et rétrospective. Ont été inclus les tweets postés avec le mot-dièse (hashtag) #DocsTocToc ou #DocTocToc sur la période du 17/03/2024 au 17/05/2024. Nous avons exclus les tweets de patients, de professionnels paramédicaux, et les publicités. Les caractéristiques des tweets ont été relevées, les réponses analysées et la pertinence des réponses gradée (en fonction du nombre de réponses, du consensus des réponses, de la bibliographie en support ou non).

Résultats : Nous avons inclus 327 tweets et analysé 252, postés par 118 médecins. La quasi-totalité des tweets obtenaient au moins une réponse (90.5%). Les tweets avec une iconographie associée n'obtenaient statistiquement pas plus de réponses que les tweets sans iconographie ($p = 0.981$). Les réponses convergentes (au moins 2 avis similaires), représentaient 36.5% des réponses ; celles sourcées 11.5%. Les réponses divergentes ou uniques représentaient 42.5%. La partie administrative dominait (34%), suivie des questions thérapeutiques (24%) puis des questions éthiques et médico-légales (13%). Par rapport à 2018, la pertinence des réponses est restée stable. Nous observons ici une majoration de l'intérêt porté aux questions médico-légales (13% vs 6%), administratives (34% vs 30%) au détriment des questions relatives aux prises en charge diagnostiques (10% vs 23%).

Conclusion : Le mot-dièse #DocTocToc est toujours largement utilisé sur Twitter, permettant aux médecins de s'entraider sur diverses problématiques qu'elles soient diagnostiques, thérapeutiques ou d'ordre administratif. Il permet également d'être utilisé comme outil de formation, d'éducation des patients et de prévention pour les patients, compte tenu de l'aspect public des échanges sur cette plateforme.

Composition du Jury :

Président : Madame le Professeur Sophie Gautier

Assesseur : Madame le Docteur Isabelle Bodein

Directeur de thèse : Monsieur le Docteur Michaël Rochoy