

# Rapport sur les problèmes de qualité des produits médicaux COVID-19

Numéro 12. Données de juin et juillet 2021

Partie A: Vaccins COVID-19

Partie B : Autres produits médicaux COVID-19 :

- Outils de diagnostic
- Equipements de Protection Individuelle
- Désinfectants
- Médicaments
- Equipements et consommables pour ventilation et oxygénothérapie

**MORU**  
Tropical Health Network

**IDDO**  
INFECTIOUS DISEASES DATA OBSERVATORY



**Belgique**  
partenaire du développement



**INSTITUTE  
OF TROPICAL  
MEDICINE  
ANTWERP**

Ce document a été élaboré par le Medicine Quality Research Group, Centre of Tropical Medicine & Global Health, Nuffield Department of Medicine, University of Oxford

Ce rapport a été préparé par Kerlijn Van Assche, Céline Caillet et Paul Newton du Medicine Quality Research Group, qui fait partie de l'Infectious Diseases Data Observatory (IDDO) et du MORU Tropical Health Network, Centre for Tropical Medicine & Global Health, Nuffield Department of Medicine, Université d'Oxford, Royaume-Uni.

Le [Medicine Quality Monitoring Globe system](#) a été développé par Clark Freifeld (HealthMap, Boston Children's Hospital, Northeastern University), Andrew Payne (IDDO), Alberto Olliaro (IDDO) et Gareth Blower (ex-IDDO). L'identification des rapports a été effectuée par Kitignavong Inthaphavanh et Konnie Bellingham, liés à l'unité de recherche Lao-Oxford-Mahosot Hospital-Wellcome Trust (LOMWRU), Laboratoire de microbiologie, Mahosot Hospital, Vientiane, RDP Lao et par Thi Ngan Do, Jingying Xu et Ana Rosado Olmo (membres du groupe de recherche sur la qualité des médicaments).

La version française de ce document a été réalisée par Cécile Macé, consultante de l'Institut de Médecine Tropicale d'Anvers (Belgique), avec Sophie Pillon, et finalisée le 29 novembre 2021.

Ce document est en accès libre mais nous vous serions reconnaissants de le citer comme suit :

Medicine Quality Research Group, Université d'Oxford. Rapport sur les problèmes de qualité des produits médicaux - COVID-19. Numéro 12, juin et juillet 2021.

Ce rapport et les travaux sous-jacents sont aimablement soutenus par la Fondation Bill&Melinda Gates, l'Université d'Oxford et le Wellcome Trust.

La version française a été réalisée grâce au support de la Direction-Générale Coopération au Développement et Aide humanitaire Belge (DGD) et de l'Institut de Médecine Tropicale d'Anvers (Belgique).

Toute remarque ou ajout au contenu est fortement apprécié (veuillez écrire à [medicinequality@iddo.org](mailto:medicinequality@iddo.org)).

8 octobre 2021

# Table des matières

<b>Résumé des observations</b> .....	<b>4</b>
<b>Introduction</b> .....	<b>5</b>
1. Terminologie clé .....	6
2. Méthodologie pour faire un rapport sur la presse non spécialisée.....	9
2.1. Base de données du "MQM Globe" .....	9
2.2. Six rapports du "MQM Globe" .....	9
2.3. Enregistrement d'un numéro d'identification (ID) de rapport.....	10
2.4. Définition des articles et des incidents .....	11
2.5. Rapports sur les incidents dans la presse non spécialisée.....	11
2.6. Changements de méthodologie depuis le premier rapport .....	12
3. Avertissement et mises en garde .....	12
<b>Partie A. Vaccins contre la COVID-19</b> .....	<b>13</b>
A.1. Introduction .....	13
A.2. Articles sur les incidents dans la presse non spécialisée .....	13
A.2.1. Incidents depuis le début de la pandémie .....	14
A.2.2. Incidents publiés en juin et juillet 2021 .....	32
A.3. Rapports de la littérature scientifique .....	37
A.4. Rapports des organisations internationales .....	38
A.5. Rapports des autorités de réglementation.....	39
A.6. Divers .....	39
<b>Partie B. Autres produits médicaux pour la COVID-19</b> .....	<b>41</b>
B.1. Articles sur les incidents dans la presse non spécialisée .....	41
<b>B.1.1. Vue d'ensemble de toutes les catégories</b> .....	<b>41</b>
<b>B.1.2. Outils de diagnostic de la COVID-19</b> .....	<b>44</b>
<b>B.1.3. Équipements de protection individuelle</b> .....	<b>45</b>
<b>B.1.4. Désinfectants</b> .....	<b>47</b>
<b>B.1.5. Médicaments pour la COVID-19</b> .....	<b>49</b>
<b>B.1.6. Équipement et consommables de ventilation et d'oxygénation</b> .....	<b>56</b>
B.2. Rapports de la littérature scientifique .....	58
B.3. Rapports des organisations internationales .....	61
B.4. Divers .....	61
<b>Annexes</b> .....	<b>63</b>
Annexe A. Changement de méthodologie pour les recherches dans la presse non spécialisée. ....	63
Annexe B. Tableau - Articles dans la presse non spécialisée sur les incidents de qualité avec les vaccins COVID-19 publiés en 2020 .....	65
Annexe C. Graphe - Incidents trouvés par semaine dans la presse non spécialisée sur les problèmes de qualité des produits médicaux pour la COVID-19.....	68
Annexe D. Informations sur le numéro d'identification (ID) des rapports et les articles sources .....	69
Annexe D.1. Vaccins	
Annexe D.2. Outils de diagnostic de la COVID-19	
Annexe D.3. Equipements de Protection Individuelle	
Annexe D.4. Désinfectants	
Annexe D.5. Médicaments pour la COVID-19	
Annexe D.6. Équipements et consommables de ventilation et d'oxygénation	

## Résumé des observations

Depuis le début de la pandémie, nous avons identifié 845 articles pertinents sur les problèmes de qualité des produits médicaux pour la COVID-19 dans la presse non spécialisée anglaise. Dans ce numéro, nous rapportons 104 incidents signalés au cours des mois de juin et juillet 2021. Tous concernent des incidents avec des produits signalés comme étant de qualité inférieure, falsifiés, détournés, non enregistrés ou de qualité incertaine qui sont présents dans le "Medecine Quality Monitoring Globe (MQM Globe)".

**La partie A** du rapport couvre les incidents liés aux vaccins contre la COVID-19. Entre le 12 mars 2020 et le 31 juillet 2021, nous avons trouvé, en excluant les doublons, 150 rapports d'incidents sur des problèmes de qualité des vaccins contre la COVID-19 dans 41 pays différents et/ou en ligne. En juin et juillet 2021, 27 nouveaux incidents ont été signalés. Le nombre d'incidents rapportés par mois reste stable par rapport à avril et mai. Pour la première fois, des problèmes de qualité ont été signalés en Iran, au Liban, en Russie, en Thaïlande, en Ouganda et au Canada. Dix incidents concernaient des vaccins contre la COVID-19 falsifiés, notamment des produits étiquetés comme fabriqués par Pfizer/BioNTech (3), Covishield (3), Oxford-AstraZeneca, Moderna, Sinopharm et Sinovac. Sept incidents étaient liés au détournement de vaccins contre la COVID-19 de la chaîne d'approvisionnement officielle. Enfin, 5 incidents concernaient des vaccins de qualité inférieure et pour 5 incidents, le type de problème de qualité n'était pas clair.

**La partie B** du rapport couvre les incidents liés à d'autres produits médicaux pour la COVID-19, notamment les outils de diagnostic, les équipements de protection individuelle, les désinfectants, les médicaments et les équipements et consommables de ventilation et d'oxygénation. Le nombre total d'incidents a diminué en mai et juin. Cette diminution est liée à une baisse des signalements de remdésivir détourné, de qualité inférieure ou falsifié en Inde et, dans une moindre mesure, à une baisse des signalements d'équipements et de consommables de ventilation et d'oxygénation. À la mi-mai, l'opération Pangea XIV, à laquelle 92 pays ont participé, a donné lieu à 277 arrestations et à la saisie d'importants volumes de produits médicaux. Cette opération internationale menée par Interpol vise à interrompre la vente illégale en ligne de médicaments et de produits médicaux. Comme celle de l'année dernière, cette opération a montré que les criminels continuent de tirer profit de la demande de kits de test, de produits de protection personnelle et d'hygiène générée par la pandémie de COVID-19. Les kits de test COVID-19 falsifiés et non autorisés représentaient plus de la moitié des dispositifs médicaux saisis.

Nous restons très préoccupés par le risque mondial de produits médicaux pour la COVID-19 de qualité inférieure ou falsifiés, en particulier les vaccins et les médicaments. Nous continuons à partager les données du "MQM Globe", qui peuvent servir de système d'alerte précoce pour les problèmes potentiels de produits médicaux de qualité inférieure et falsifiés (QIF).

## Introduction

Au cours de la pandémie de COVID-19, la demande en équipements médicaux pour la COVID-19 a inévitablement explosé avec un besoin accru d'équipements de protection individuelle (EPI), d'outils de diagnostic et de produits pharmaceutiques préventifs et curatifs. La forte demande et les pénuries de produits authentiques qui en découlent contribuent à accroître le risque mondial de produits médicaux détournés, de qualité inférieure et falsifiés (QIF), pour la COVID-19 et pour de nombreux autres médicaments essentiels. Les médias ont rapporté divers exemples de produits de qualité inférieure et falsifiés inondant le marché.

Ce rapport vise à rassembler les informations et les rapports du domaine public sur la qualité des produits médicaux qui sont actuellement utilisés, ou qui font l'objet d'essais pour la prévention ou le traitement de la COVID-19. Nous incluons également des rapports sur des sujets clés tels que l'accès, le caractère abordable ou l'utilisation hors AMM (Autorisation de Mise sur le Marché) pour la COVID-19 s'ils mentionnent des préoccupations relatives à la qualité des produits. Nous ne cherchons pas à inclure les discussions sur les multiples allégations frauduleuses et le charlatanisme.

Le présent rapport se compose de deux parties. La partie A contient les informations relatives aux vaccins contre la COVID-19. La partie B contient des informations relatives aux autres catégories de produits médicaux pour la COVID-19, notamment les outils de diagnostic, les équipements de protection individuelle (EPI), les désinfectants, les médicaments et les équipements et consommables de ventilation et d'oxygénation. Le rapport a pour but d'aider les autorités nationales de réglementation des médicaments, les organisations internationales, les fabricants et les distributeurs, ainsi que la société civile, en résumant la littérature actuelle dans le domaine public, afin d'orienter les interventions et les choix politiques.

Les rapports présentés ici ont été pour la plupart extraits du "Medecine Quality Monitoring Globe (MQM Globe)" ([le MQM Globe est accessible sur le site IDDO<sup>1</sup>](https://www.iddo.org/medicine-quality-monitoring-globe)), un système qui scrute les journaux en ligne (référéncés dans Google News) pour détecter les alertes précoces de produits médicaux de qualité inférieure et falsifiés. Ce rapport inclut également la littérature scientifique et les documents politiques relatifs à la qualité des produits médicaux pour la COVID-19 identifiés par des recherches manuelles dans PubMed (Central) et Google Scholar. En outre, les alertes et les rapports des organisations nationales et internationales sont inclus lorsqu'ils ont été saisis par les membres de l'équipe ou partagés par des collègues.

Ce douzième numéro du "Rapport sur les problèmes de qualité des produits médicaux - COVID-19" couvre les informations publiées au cours des mois de juin et

---

<sup>1</sup>Infectious Diseases Data Observatory. Medicine Quality Monitoring Globe. Web Page. Published 2020. Accessed July 22, 2021. <https://www.iddo.org/medicine-quality-monitoring-globe>

juillet 2021. Les numéros précédents couvraient les publications à partir du 1er janvier 2020 et sont disponibles sur les sites internet IDDO<sup>2</sup> et MORU<sup>3</sup>.

Nous avons récemment mis en place un système permettant d'accéder facilement aux sites internet des autorités de réglementation et des organisations internationales pour les alertes – voir la section "Regulatory & alert webpages" sur notre site internet [MQM Globe](#). Toute remarque ou ajout au contenu est fortement apprécié (veuillez écrire à [medicinequality@iddo.org](mailto:medicinequality@iddo.org)).

## 1. Terminologie clé

Dans ce rapport, nous nous référons à la terminologie pour les différents types de produits médicaux de mauvaise qualité tels que définis par l'Organisation mondiale de la santé (OMS, 2017)<sup>4</sup>. Lorsque nous identifions des problèmes de qualité dans la presse non spécialisée, nous essayons d'abord de catégoriser les produits comme étant "falsifiés", "de qualité inférieure" et "non enregistrés/non homologués". Cependant, lorsqu'il s'agit d'articles de presse non spécialisée, il est parfois difficile de juger et de classer les problèmes de qualité des produits mentionnés dans les différents articles, très souvent parce que les détails ne sont pas suffisamment connus ou décrits dans le rapport. Par conséquent, lorsqu'un produit n'appartient pas clairement à l'un des groupes ci-dessus, nous utilisons les concepts de produit "de qualité inférieure ou falsifié" (QIF), "détourné" ou "de qualité incertaine". Veuillez consulter le tableau 1 pour nos définitions de travail.

Nous mettons l'accent sur la différence entre l'utilisation des termes "falsifié" et "contrefait" pour les produits médicaux. Le terme "falsifié" est un terme large qui inclut tous les types de modification délibérée d'un produit médical dans une perspective de santé publique. Le terme "contrefaçon" est spécifiquement lié aux droits de propriété intellectuelle, aux "produits de marques contrefaits" ("trademark counterfeit goods"<sup>5</sup>) et aux "produits piratant des droits d'auteur" ("pirated copyright goods"<sup>6</sup>) tels qu'ils sont utilisés dans l'accord sur les aspects des droits de propriété intellectuelle qui touchent au commerce (ADPIC).

---

<sup>2</sup>Infectious Diseases Data Observatory. Medical Product Quality Reports. Medical Product Quality Reports. Published 2020. Accessed July 22, 2021. <https://www.iddo.org/mq/research/medical-product-quality-reports>

<sup>3</sup>MORU Tropical Health Network. Medical Product Quality Report - Covid-19 issues. Medicine Quality. Published 2020. Accessed July 22, 2021. <https://www.tropmedres.ac/research-areas/medicine-quality/covid-19-pandemic>

<sup>4</sup>Source: World Health Organisation. Appendix 3 WHO MEMBER STATE MECHANISM ON SUBSTANDARD/SPURIOUS/FALSELY-LABELLED/FALSIFIED/COUNTERFEIT (SSFFC) MEDICAL PRODUCTS WORKING DEFINITIONS. In: Seventieth World Health Assembly. ; 2017. Accessed March 2, 2021. [https://www.who.int/medicines/regulation/ssffc/A70\\_23-en1.pdf?ua=1](https://www.who.int/medicines/regulation/ssffc/A70_23-en1.pdf?ua=1)

<sup>5</sup>*Trademark counterfeit goods*: any goods, including packaging, bearing without authorization a trademark which is identical to the trademark validly registered in respect of such goods, or which cannot be distinguished in its essential aspects from such a trademark, and which thereby infringes the rights of the owner of the trademark in question under the law of the country of importation.

Source: World Trade Organization. Part III — Enforcement of Intellectual Property Rights. Accessed March 2, 2021. [https://www.wto.org/english/docs\\_e/legal\\_e/27-trips\\_05\\_e.htm#fnt-14](https://www.wto.org/english/docs_e/legal_e/27-trips_05_e.htm#fnt-14)

<sup>6</sup>*Pirated copyright goods*: any goods that are copies made without the consent of the right holder or person duly authorized by the right holder in the country of production, and which are made directly or indirectly from an article where the making of that copy would have constituted an infringement of a copyright or a related right under the law of the country of importation.

Source: World Trade Organization. Part III — Enforcement of Intellectual Property Rights. Accessed July 22, 2021. [https://www.wto.org/english/docs\\_e/legal\\_e/27-trips\\_05\\_e.htm#fnt-14](https://www.wto.org/english/docs_e/legal_e/27-trips_05_e.htm#fnt-14)

Lorsque le concept de "marché illicite" est utilisé dans des articles de presse non spécialisés, nous constatons que son utilisation dépend de l'interprétation personnelle de l'auteur : il peut s'agir de produits qui sont illégaux en soi, de personnes qui tentent d'échapper aux taxes ou aux contrôles des prix par le gouvernement. Les produits concernés peuvent être de bonne qualité, de qualité inférieure, falsifiés ou de qualité incertaine. Nous en parlons néanmoins. Nous réaffirmons que les produits vendus sur le marché illicite constituent un problème pour les raisons suivantes. Premièrement, ils feront défaut aux personnes qui sont censées recevoir le produit. Deuxièmement, les produits vendus sur les marchés illicites, tels que les vaccins et les médicaments, risquent de se dégrader en raison de conditions de manipulation et de stockage inappropriés. À l'heure actuelle, les articles ne fournissent pas de preuves de la dégradation des produits sur le marché illicite, car ce n'est pas un sujet d'investigation pour le moment. Dans ce rapport, nous classerons les produits sur les marchés illicites comme des produits dont la qualité n'est pas certaine lorsqu'il n'est pas précisé dans l'article ou le rapport qu'il s'agit de produits falsifiés, de qualité inférieure ou authentiques.

**Tableau 1. Terminologie pour les problèmes de qualité des produits médicaux utilisés dans ce rapport**

Falsifiés	<p><b>‘Falsifiés’</b> désigne les produits qui "présentent de façon trompeuse délibérément/frauduleusement leur identité, leur composition ou leur source" (OMS, 2017).</p> <p>Dans ce rapport, les médicaments "faux", "contrefaits", et "faussement étiquetés" sont considérés comme des synonymes ou faisant partie du groupe des produits falsifiés.</p>
Qualité Inférieure	<p><b>‘Qualité inférieure’</b> également appelés "hors spécifications", sont des produits médicaux autorisés qui "ne répondent pas aux normes de qualité ou à leurs spécifications, ou aux deux" (OMS, 2017). Cela peut résulter d'une négligence ou d'une erreur au cours du processus de fabrication par les fabricants autorisés, ou d'une dégradation par détérioration en raison d'un stockage/transport inapproprié dans la chaîne d'approvisionnement. Les informations sont généralement insuffisantes pour distinguer les erreurs au sein des usines de celles dans la chaîne d'approvisionnement, ce qui constitue un manque de preuves important car les solutions pour les deux diffèrent.</p>
Non enregistrés ou non homologués	<p><b>‘Non enregistrés/non homologués’</b> sont des produits médicaux commercialisés/distribués ou utilisés sur un marché qui n'ont pas fait l'objet d'une évaluation et/ou d'une autorisation par une autorité de réglementation nationale ou régionale, suivant les conditions autorisées par la réglementation et la législation nationale ou régionale (OMS, 2017).</p>
Lorsque les concepts ci-dessus ne sont pas applicables	
Qualité Inférieure ou Falsifiés	<p><b>‘Qualité Inférieure ou Falsifié’</b> (QIF) a été suggéré par Saraswati et coll. en 2019<sup>7</sup> car il n'est pas possible de classer de manière fiable un médicament comme étant de qualité inférieure ou falsifié sans analyse du conditionnement. Il est utilisé pour les produits ayant échoué à au moins un test de qualité sans information sur l'authenticité du conditionnement, et se situant en dehors des limites des spécifications choisies comme référence par les auteurs (soit monographie spécifique d'une pharmacopée, soit spécifications internes).</p> <p>Dans les articles de presse non spécialisée, les concepts de produits de qualité inférieure et de produits falsifiés peuvent être utilisés à tort. Par prudence, QIF est utilisé lorsque les informations ne sont pas suffisantes pour faire la distinction.</p>
Détournés	<p>Dans ce rapport, les produits médicaux "<b>détournés</b>" sont considérés comme des produits légitimes qui ont été détournés hors de la chaîne d'approvisionnement officielle/contrôlée. Le vol n'est qu'un exemple de détournement. En raison de l'absence de responsabilité pharmaceutique, les produits détournés sont généralement considérés comme des produits médicaux de mauvaise qualité car, outre le fait qu'ils risquent de nuire aux destinataires prévus, les produits risquent de se dégrader en raison de stockage et de transport inappropriés.</p>
Incertaine	<p>La qualité "<b>incertaine</b>" des produits médicaux est un concept utilisé dans ce rapport lorsqu'il n'y a pas suffisamment d'informations disponibles pour juger dans quelle catégorie positionner le produit. Ces produits médicaux peuvent être de bonne qualité, de qualité inférieure, falsifiés ou de qualité inconnue. Par exemple, certains rapports traitent d'offres en ligne suspectes sur internet ou le dark web. Souvent, la qualité des produits n'est pas connue et l'article ne permet pas de savoir si le produit est par exemple détourné ou contrefait, bien que l'origine et l'intention criminelle de ces produits diffèrent légèrement.</p>

<sup>7</sup> Saraswati K, Sichanh C, Newton PN, Caillet C. Quality of medical products for diabetes management: a systematic review. *BMJ Glob Heal.* 2019;4(5):1-14. doi:10.1136/BMJGH-2019-001636

## 2. Méthodologie pour faire un rapport sur la presse non spécialisée

Les rapports présentés dans les sections "Articles sur les incidents dans la presse non spécialisée" ont été extraits du "Medecine Quality Monitoring Globe"<sup>8</sup> ([MQM Globe](#)). Le "MQM Globe" contient des informations accessibles au public sur la qualité des produits médicaux provenant de la presse non spécialisée non évaluée par des pairs et sert de système d'alerte précoce. Tout article décrivant des rappels, des saisies, des dégradations, des falsifications ou des contaminations de produits médicaux pour la COVID-19, des cas de patients souffrant d'effets indésirables/de manque d'efficacité après avoir utilisé un produit médical contre la COVID-19 suspecté d'être de qualité inférieure et falsifié (QIF) sera inclus. Pour la catégorie des vaccins contre la COVID-19, nous incluons également les escroqueries et les détournements (y compris le vol).

### 2.1. Base de données du "MQM Globe"

La base de données du "MQM Globe" utilise un système de recherche pour recueillir les données à partir des sources d'information en ligne. Les articles correspondant aux termes de recherche sont enregistrés dans une base de données et classés par des analystes qualifiés. Étant donné que le système Globe extrait principalement les articles de presse des journaux référencés dans Google News, les articles qui ne sont pas référencés dans Google News ne seront pas pris en compte. [Veuillez consulter le site internet IDDO pour la méthodologie complète](#)<sup>9</sup>. Le 20 mars 2020, les termes de recherche ont été adaptés pour recueillir davantage de rapports sur les équipements médicaux QIF pour la COVID-19 à partir de Google News. En outre, le système Globe recueille certaines alertes de produits médicaux de l'agence du médicament américaine, "Food and Drug Administration (FDA)". À l'avenir, nous étendrons cette fonctionnalité à la FDA américaine et à d'autres autorités réglementaires.

### 2.2. Six rapports du "MQM Globe"

Depuis la pandémie COVID-19, le "MQM Globe" permet un accès rapide aux rapports du "MQM-Globe" créés automatiquement, regroupant les articles par catégories de produits liés à la COVID-19. Les six rapports résumés du "MQM Globe" sont générés à partir de termes de recherche prédéfinis et couvrent les catégories de produits suivantes : (a) vaccins contre la COVID, (b) outils de diagnostic de la COVID, (c) équipements de protection individuelle (EPI), (d) désinfectants, (e) médicaments contre la COVID, et (f) équipements et consommables de ventilation et d'oxygénation. Au début de chaque rapport du "MQM Globe", les termes de recherche prédéfinis sont affichés. Seuls les articles pertinents inclus dans le résumé des rapports du "MQM Globe" sont sélectionnés pour le rapport COVID-19 actuel. Lors de la discussion d'un article, le numéro d'identification du rapport (ID code à six ou sept chiffres) est mentionné. L'article source original peut être trouvé en utilisant l'ID du rapport dans les résumés des

---

<sup>8</sup>Infectious Diseases Data Observatory. Medicine Quality Monitoring Globe. Web Page. Published 2020. Accessed October 1, 2021. <https://www.iddo.org/medicine-quality-monitoring-globe>

<sup>9</sup>Infectious Diseases Data Observatory. Medicine Quality Monitoring Globe methodology. Web Page. Published 2020. Accessed September 15, 2021. <https://www.iddo.org/medicine-quality-monitoring-globe-methodology>

rapports du "MQM Globe" dans les annexes de ce rapport, ou sur le "MQM Globe" en ligne.

### 2.3. Enregistrement d'un numéro d'identification (ID) de rapport

Dans ce rapport, nous partageons les détails des articles recueillis par le "Globe MQM" qui sont liés à des produits médicaux potentiellement utilisés dans le contexte de la COVID-19 ou qui sont testés pour le traitement et/ou la prévention contre la COVID-19. En théorie, il y a une distinction entre (a) les incidents de QIF qui sont dus ou augmentés par l'épidémie de la COVID-19 ; et (b) les incidents qui se seraient produits de toute façon. Il peut être difficile de faire la distinction entre ces deux types d'incidents et certains articles cités dans ce rapport ne sont pas directement liés à la prévention ou au traitement de la COVID-19. Nous les avons néanmoins inclus car ils représentent des risques croisés et aident à évaluer l'évolution des alertes sur ces produits médicaux au fil du temps.

Bien que l'oxycodone soit à l'essai pour le traitement de la COVID-19<sup>10</sup>, nous n'incluons pas les questions liées à l'oxycodone, car le système serait submergé par les rapports sur son utilisation inappropriée et les cas de comprimés mélangés à du fentanyl, en raison de leur large présence sur le marché illicite.

Avec les informations fournies dans les articles, il n'est pas toujours possible de faire la distinction entre les cas d'escroquerie financière, de produits détournés, de qualité inférieure ou falsifiés. Nous nous efforçons d'inclure les incidents dans lesquels il est probable qu'un produit réel soit impliqué. Lorsque l'article indique clairement que les offres sont de pures escroqueries financières (sans produit réel supposé), nous ne l'incluons pas : par exemple, des criminels proposant des vaccins contre la COVID-19 via un faux site web<sup>11</sup> ou les vaccins contre la COVID-19 vendus par téléphone<sup>12</sup> pour lesquels il est clairement établi qu'il s'agit d'une escroquerie dans laquelle les criminels cherchent à obtenir des données personnelles et de l'argent. En cas de doute et de la possibilité d'un produit réel derrière l'offre, nous incluons l'article : par exemple, des vaccins sont offerts en ligne ou par téléphone mais nous ne pouvons pas exclure qu'il y ait un produit réel derrière l'offre parce qu'il n'est pas mentionné dans l'article ou qu'aucune enquête n'a été faite.

Pour ce rapport, nous n'avons inclus que les numéros d'identification (ID) des rapports publiés en anglais. Pour les articles en français, espagnol, mandarin et vietnamien, veuillez consulter le "MQM Globe" en ligne. Ce n'est que dans la partie A consacrée aux vaccins contre la COVID-19 que nous incluons les incidents signalés dans d'autres langues si l'incident n'a pas été signalé en anglais.

---

<sup>10</sup>Hashemian SRM. Evaluation the effects of Oxycodone administration on pain control in patients with COVID-19. Iranian Registry of Clinical Trials. Published June 8, 2020. Accessed September 15, 2020. <https://en.irct.ir/trial/48534>

<sup>11</sup> Par exemple: CBS Baltimore. 3 Maryland Men Charged With Creating Fraudulent Website To Sell COVID-19 Vaccines . CBS Baltimore. <https://baltimore.cbslocal.com/2021/02/11/3-maryland-men-face-federal-charges-for-fraud-scheme-to-sell-covid-19-vaccine/>. Published February 11, 2021. Accessed March 11, 2021.

<sup>12</sup> Par exemple: Lenahan I. COVID-19 vaccine phone scam: Rye police alert residents of bogus calls. Seacoastonline. <https://eu.seacoastonline.com/story/news/local/2021/02/15/covid-19-vaccine-phone-scam-rye-police-alert-residents-bogus-calls/4488304001/>. Published February 15, 2021. Accessed March 11, 2021.

## **2.4. Définition des articles et des incidents**

Dans ce rapport, nous définissons les "articles" comme le nombre d'identification de rapport uniques, correspondant à des articles uniques, qui apparaissent dans notre base de données. Un même article (même numéro d'identification de rapport ID) peut traiter d'incidents de différentes catégories de produits. Par conséquent, le même article peut être abordé dans différentes sections du rapport.

Un incident est un événement unique, avec un lieu et un moment précis, et un produit spécifique impliqué. Parfois, un article décrit plusieurs incidents. Lorsque nous résumons l'article, nous citons les différents incidents dans le texte.

Cependant, pour le nombre total d'incidents survenus au cours d'une période donnée, nous ne comptons pas le nombre d'incidents distincts décrits dans un article. Dans le cadre de ce rapport, nous définissons les "incidents" comme le nombre de numéros d'identification (ID) uniques de rapport par catégorie de produit (c'est-à-dire vaccins, outils de diagnostic, EPI, désinfectants, médicaments, ventilation et oxygénation).

## **2.5. Rapports sur les incidents dans la presse non spécialisée**

Le présent rapport se compose de deux parties. La partie A contient les informations relatives aux vaccins contre la COVID-19. La partie B contient des informations relatives aux autres catégories de produits médicaux pour la COVID-19, notamment les outils de diagnostic, les équipements de protection individuelle (EPI), les désinfectants, les médicaments, les équipements de ventilation et d'oxygénation et les consommables. Dans la partie B, la littérature de la presse non spécialisée est examinée par catégorie de produits. Cependant, certains articles résument ou décrivent plusieurs catégories de produits utilisés pendant la pandémie de la COVID-19. Lorsqu'un article traite de plus de deux catégories de produits, nous décrivons le contenu de ces articles dans la section "Vue d'ensemble de toutes les catégories" et ne les mentionnons pas dans les sections consacrées aux différentes catégories de produits.

Dans la section de chaque catégorie de produits, nous essayons de regrouper les informations dans des sous-titres par produit (par exemple, par principe actif) concerné et par problème de qualité (voir le tableau 1 avec la terminologie clé des problèmes de qualité). Certains articles traitent de plusieurs produits ou de plusieurs types de problèmes de qualité et ne sont donc pas faciles à classer ; la subdivision peut donc être arbitraire. Nous n'abordons les articles qu'une seule fois, même s'ils pourraient être classés dans différentes sous-rubriques.

Le "MQM Globe" affiche un article par incident, l'article principal. Si de nombreux autres articles décrivent le même incident, ils sont considérés comme des articles en double et ne sont pas affichés sur le "MQM Globe", à moins qu'ils ne fournissent des informations complémentaires pertinentes sur la portée de l'incident (par exemple, des quantités supplémentaires, des numéros de lot supplémentaires, etc.). Les informations disponibles dans les articles de la presse non spécialisée ne sont souvent pas très détaillées, ce qui rend parfois difficile de distinguer les incidents sur lesquels nous avons (articles en double) ou n'avons pas (articles principaux)

rapportés précédemment. Dans la mesure de nos connaissances, nous nous efforçons de n'aborder que les articles principaux, c'est-à-dire les articles traitant de nouveaux incidents sur lesquels nous n'avons pas fait de rapport auparavant.

## 2.6. Changements de méthodologie depuis le premier rapport

Quelques changements mineurs ont été apportés à la méthodologie depuis le dernier rapport "Medical Product Quality Report – COVID-19 issues"<sup>13</sup> avec des données d'avril et mai 2021. Pour le résumé du rapport du "MQM Globe" sur les "équipements et consommables de ventilation et d'oxygénation", le terme de recherche "oxymètre de pouls" a été remplacé par "oxymètre" afin de garantir l'inclusion de tous les articles pertinents.

Pour en savoir plus sur les changements de méthodologie depuis le premier rapport publié en juillet 2020, veuillez consulter l'annexe A.

## 3. Avertissement et mises en garde

Nous incluons des résumés et des extraits de rapports et d'articles qui sont soumis à une politique de retrait. Si nous sommes contactés par un titulaire potentiel de droits qui s'oppose à la présence de matériel, nous retirerons le matériel en question du rapport et du Globe jusqu'à ce que nous ayons pu évaluer le cas. Lorsque le matériel est retiré pour des raisons valables de droits d'auteur, son retrait sera considéré comme durable jusqu'à l'expiration des droits d'auteur sur le matériel, ou jusqu'à ce que le titulaire des droits accepte que le matériel soit réintégré.

Pour les publications scientifiques, nous incluons des versions avant publication des articles. Veuillez noter que les versions avant publication doivent être considérées avec une prudence supplémentaire car elles n'ont pas été examinées par des pairs. Ils ne doivent pas être utilisés pour guider la pratique clinique ou les comportements liés à la santé et ne doivent pas être rapportés dans les médias comme des informations établies.

En ce qui concerne les articles de la presse non spécialisée, nous rapportons les informations telles qu'elles sont présentées dans les articles et peuvent donc être biaisées par le point de vue de l'auteur. Elles ne reflètent pas nécessairement notre vision ou notre jugement sur la question. De plus, ces informations n'ont généralement pas de confirmation scientifique. Par conséquent, les informations doivent être interprétées avec la plus grande prudence. Nous considérons les rapports comme des avertissements précoces de problèmes potentiels. L'absence ou le peu d'articles provenant d'une région ne signifie pas que la qualité des produits médicaux y est bonne, mais reflète probablement un manque d'informations accessibles. L'avertissement et les mises en garde complets se trouvent à l'adresse suivante [MQM Globe disclaimer and caveats](#)<sup>14</sup>.

---

<sup>13</sup>Infectious Diseases Data Observatory. Medical Product Quality Reports. Medical Product Quality Reports. Published 2020. Accessed October 1, 2021. <https://www.iddo.org/mq/research/medical-product-quality-reports>

<sup>14</sup>Infectious Diseases Data Observatory. Medicine Quality Monitoring Globe disclaimer and caveats. Web Page. Published 2020. Accessed October 1, 2021. <https://www.iddo.org/medicine-quality-monitoring-globe-disclaimer-and-caveats>

## Partie A.

# Vaccins contre la COVID-19

### A.1. Introduction

On espère que le déploiement des vaccins contre la COVID-19, associé à d'autres interventions de santé publique, permettra de réduire davantage l'incidence des infections COVID-19 et contribuera à mettre fin à la pandémie. Le stockage et la distribution de ces vaccins constituent un défi logistique majeur. Les vaccins contre la COVID-19 de qualité inférieure, falsifiés et détournés, qui représentent un risque élevé à l'échelle mondiale, constituent un problème supplémentaire mais toujours négligé.

Au cours des deux dernières décennies, de nombreux rapports ont fait état de falsifications de vaccins, par exemple ceux contre la rage, le choléra, la méningite, la fièvre jaune et l'hépatite B, et de dégradations dues au stockage et au transport à des températures inappropriées. Ces phénomènes risquent de nuire à l'efficacité des programmes de vaccination, d'accroître la mortalité, la morbidité et les préjudices économiques, d'engendrer d'autres virus mutants, de semer la confusion et d'alarmer les communautés, et d'endommager la confiance du public dans les programmes de vaccination, réduisant ainsi l'acceptation du vaccin. Les principaux risques actuels pour la mise en œuvre des vaccins contre la COVID-19 sont la falsification et le détournement, alimentés par l'accès difficile et le besoin vital de ces vaccins au niveau mondial, notamment face à une distribution inéquitable. La dégradation des vaccins (incluse dans le terme de qualité inférieure de l'OMS<sup>15</sup>) constitue également un risque majeur en l'absence de chaînes d'approvisionnement solides et réglementées.

Les données contenues dans ce rapport et dans les précédents suggèrent que nous avons besoin d'une discussion globale et concertée avec les nombreuses parties prenantes sur la façon dont nous pouvons réduire le risque que ces problèmes négligés nuisent, en particulier dans les communautés vulnérables, à l'incroyable promesse que le développement, la fabrication et la mise en œuvre des vaccins ont apportée pour nous tous.

### A.2. Articles sur les incidents dans la presse non spécialisée

Nous résumons ici les articles du domaine public sur les vaccins contre la COVID-19 de qualité inférieure, falsifiés ou non enregistrés, depuis le début de la pandémie. Nous incluons également les rapports de détournement (y compris le vol) de vaccins contre la COVID-19 des chaînes d'approvisionnement officielle. Il est fort probable

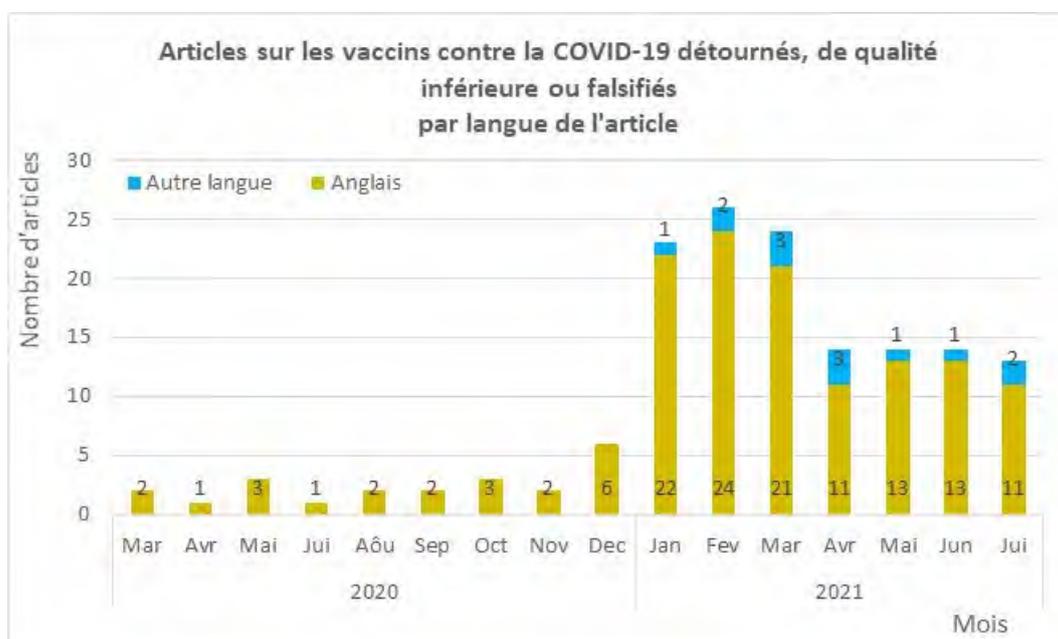
---

<sup>15</sup> World Health Organisation. Appendix 3 WHO member state mechanism on substandard/spurious/falsely-labelled/falsified/counterfeit (SSFFC) medical products working definitions. In: Seventieth World Health Assembly. 2017. Accessed April 8, 2021. [https://www.who.int/medicines/regulation/ssffc/A70\\_23-en1.pdf?ua=1](https://www.who.int/medicines/regulation/ssffc/A70_23-en1.pdf?ua=1)

que les vaccins détournés ne seront pas stockés de manière appropriée et que leur utilisation fera que des personnes ne seront pas protégées alors qu'elles pensent l'être. Les incidents mis en évidence dans ce rapport ne sont pas exhaustifs, mais ils servent de système d'alerte précoce des problèmes de qualité des vaccins contre la COVID-19.

### A.2.1. Incidents depuis le début de la pandémie

Entre le 12 mars 2020 et le 31 juillet 2021, nous avons trouvé, en excluant les doublons, 150 rapports d'incidents sur des problèmes de qualité des vaccins contre la COVID-19 dans 41 pays différents et/ou en ligne (voir Figure 2). Parmi ces rapports, 22 rapports ont été publiés en 2020, 128 rapports ont été publiés en 2021 (voir Figure 1)



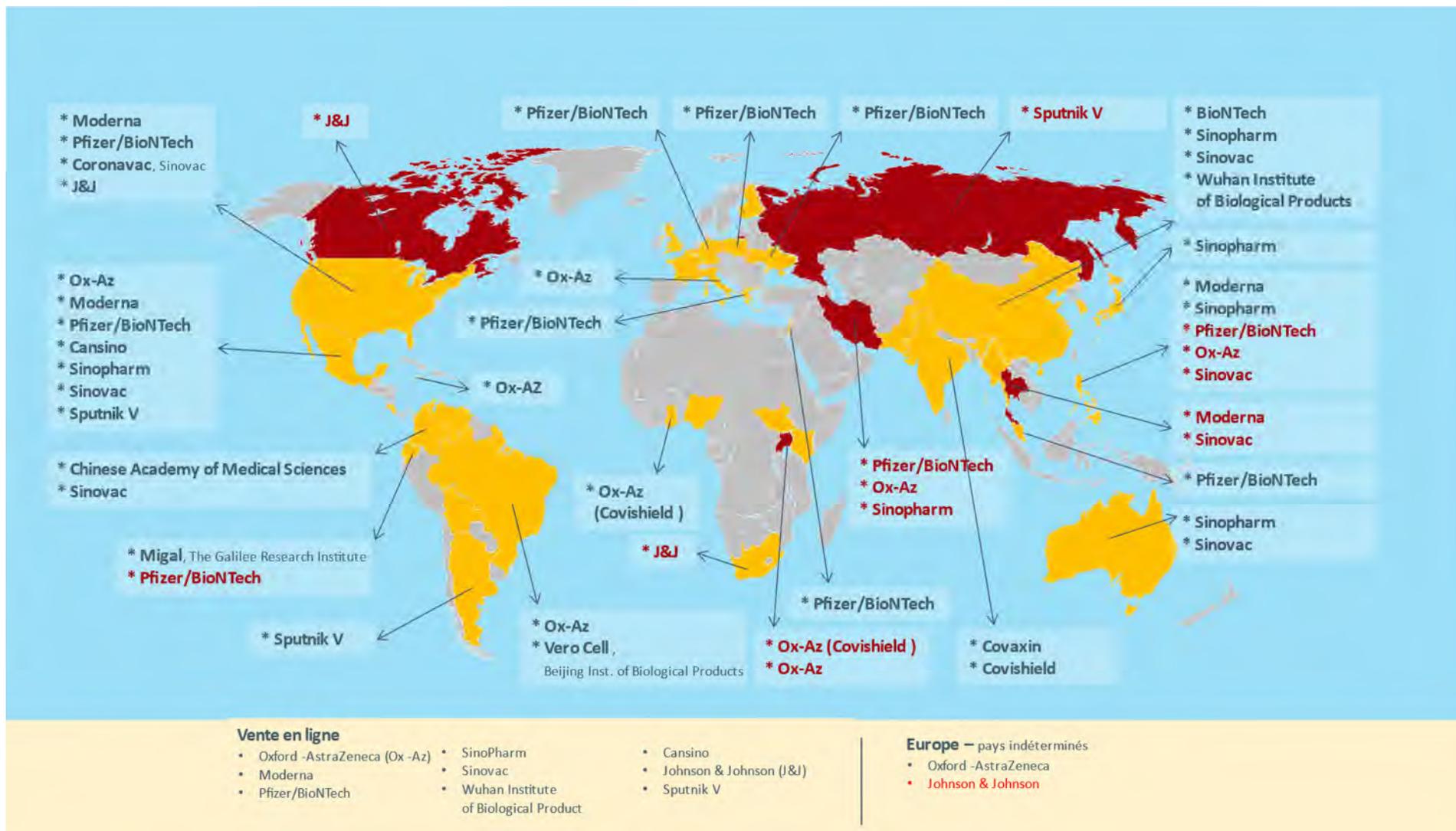
**Figure 1. Nombre d'articles dans le "Medicine Quality Monitoring Globe" concernant des problèmes de qualité avec des vaccins COVID-19.**

Les rapports datent du 12 mars 2020 au 31 juillet 2021. Nous ne comptons ici qu'un article par incident - il existe de nombreux autres articles décrivant les mêmes incidents. À partir de 2021, nous rendons compte non seulement des incidents couverts par la presse non spécialisée anglaise, mais aussi par la presse chinoise, française, espagnole et vietnamienne.

Le tableau 2 donne plus de détails sur les 101 rapports qui ont été publiés entre janvier et mai 2021 et qui ont été examinés dans les rapports précédents [Medical Product Quality Reports on COVID-19 vaccines](#) publié par "Medicine Quality Research Group". Pour plus de détails sur les incidents signalés en 2020, veuillez consulter l'annexe B.

Dans ce numéro, nous examinons plus en détail les 27 incidents qui ont été signalés au cours des mois de juin (14) et juillet (13) 2021 (voir tableau 3). Nous rapportons pour la première fois des incidents survenus en Iran, au Liban, en Russie, en Thaïlande, en Ouganda et au Canada. Dix incidents concernaient des vaccins contre la COVID-19 falsifiés, notamment ceux étiquetés comme étant fabriqués par Pfizer/BioNTech (3), Covishield (3), Oxford-AstraZeneca, Moderna, Sinopharm et

Sinovac. Sept incidents étaient liés au détournement de vaccins contre la COVID-19 de la chaîne d'approvisionnement régulière. Enfin, 5 incidents concernaient des vaccins de qualité inférieure et pour 5 incidents, le problème de qualité n'était pas clair. Après un pic des incidents signalés au cours des mois de janvier, février et mars, un nombre plus faible d'incidents a été rapporté au cours des derniers mois. Une analyse plus approfondie est nécessaire pour déterminer s'il y a eu moins d'incidents ou si d'autres raisons expliquent la baisse du nombre d'incidents signalés, comme le phénomène de fatigue médiatique.



**Figure 2. Pays avec des rapports publics sur les problèmes de qualité du vaccin COVID-19 sur le "Medicine Quality Monitoring Globe".**

Les pays avec des incidents sont indiqués en orange. Si un rapport public mentionne un nom de produit ou une entreprise, ces détails sont indiqués sur la carte, avec en rouge les informations qui ont été ajoutées depuis le dernier numéro. Ox-Az : Oxford-AstraZeneca, et J&J : Johnson & Johnson.

**Tableau 1. Les problèmes de qualité de vaccins COVID-19 signalés dans des articles publiés de janvier à mai 2021.**

Chaque article est disponible dans le "Medicine Quality Monitoring (MQM) Globe" lié à un numéro d'identification (ID) de rapport. Les rapports datent du 1er janvier 2021 au 31 mai 2021. Dans le prochain rapport, nous prévoyons de classer rétrospectivement les rapports antérieurs de la même manière que dans le tableau 3 avec les rapports de juin et juillet 2021. Nous avons inclus des articles de la presse espagnole, française, chinoise et/ou vietnamienne si l'incident n'a pas été rapporté dans la presse anglophone. Nous ne répertorions ici qu'un seul rapport par incident - il existe de nombreux autres rapports décrivant ces problèmes, mais nous ne les avons pas inclus, à moins qu'ils ne fournissent des informations pertinentes supplémentaires. Dans le tableau, nous ne faisons référence qu'aux incidents principaux décrits dans le rapport. Si un rapport répète des informations sur des incidents dont nous avons déjà parlé, nous ne le citons pas à nouveau.

2021						
Data de publication	Localisation	Produit/ Organisation	Information additionnelle	Titre	MQM Globe rapport ID	URL <sup>16</sup>
<b>JANVIER</b>						
<b>05 janvier 2021</b>	Vente en ligne	* Wuhan Institute of Science * Moderna * Pfizer/BioNTech * Oxford-AstraZeneca	-	A COVID-19 shot for \$150? Online scams surge as slow vaccine rollout frustrates <b>Une injection de COVID-19 pour 150 dollars ? Les escroqueries en ligne se multiplient en raison de la lenteur dans la mise à disposition des vaccins.</b>	877299	<a href="https://in.reuters.com/article/us-health-coronavirus-vaccine-scams/a-covid-19-shot-for-150-online-scams-surge-as-slow-vaccine-rollout-frustrates-idINKBN29A19Z">https://in.reuters.com/article/us-health-coronavirus-vaccine-scams/a-covid-19-shot-for-150-online-scams-surge-as-slow-vaccine-rollout-frustrates-idINKBN29A19Z</a>
<b>05 janvier 2021</b>	Argentine	<b>Sputnik V</b>	dégradé	Coronavirus: en Olavarria tuvieron que tirar 400 vacunas que perdieron la cadena de frio <b>En raison d'une rupture de la chaîne du froid, 400 doses ont dû être jetées</b>	877565	<a href="https://www.rosario3.com/informaciongeneral/Coronavirus-en-Olavarria-tuvieron-que-tirar-400-vacunas-que-perdieron-la-cadena-de-frio-20210105-0001.html">https://www.rosario3.com/informaciongeneral/Coronavirus-en-Olavarria-tuvieron-que-tirar-400-vacunas-que-perdieron-la-cadena-de-frio-20210105-0001.html</a>
<b>07 janvier 2021</b>	Royaume Uni	-	-	Elderly woman, 92, tricked into paying £160 to get fake Covid jab in her own home <b>Une femme âgée de 92 ans s'est fait piéger et a dû payer 160 £ pour un faux vaccin Covid à son domicile.</b>	881071	<a href="https://www.dailystar.co.uk/news/elderly-woman-92-tricked-paying-23282075">https://www.dailystar.co.uk/news/elderly-woman-92-tricked-paying-23282075</a>
<b>13 janvier 2021</b>	Vente en ligne, Australie	* Moderna * Pfizer/BioNTech	-	The dark net is being flooded with fraudulent COVID-19 vaccines <b>Le dark net est inondé de vaccins COVID-19 frauduleux.</b>	890850	<a href="https://www.crikey.com.au/2021/01/14/dark-web-covid-19-vaccine-black-market/">https://www.crikey.com.au/2021/01/14/dark-web-covid-19-vaccine-black-market/</a>

<sup>16</sup> Avec le temps, il se peut que certains liens URL ne fonctionnent plus. Dans ce cas, vous pouvez trouver un résumé/extrait de l'article sur le "MQM Globe" en ligne en utilisant "reportID:XXXXXX" dans le champ de recherche.

<b>14 janvier 2021</b>	Mexique, vente en ligne	<b>Pfizer/BioNTech</b>	-	Organized crime in Mexico selling fake Covid-19 vaccines <b>Le crime organisé au Mexique vend de faux vaccins Covid-19</b>	892039	<a href="https://www.laprensalatina.com/organized-crime-in-mexico-selling-fake-covid-19-vaccines/">https://www.laprensalatina.com/organized-crime-in-mexico-selling-fake-covid-19-vaccines/</a> <u>Original message:</u> <a href="https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/604366/Comunicado_Vacuna_Covid_050121.pdf">https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/604366/Comunicado_Vacuna_Covid_050121.pdf</a>
<b>14 janvier 2021</b>	Etats-Unis	<b>Moderna</b>	détourné	Two vials of Moderna COVID-19 vaccine stolen from Florida State Hospital in Chattahoochee <b>Deux flacons de vaccin Moderna COVID-19 volés à l'hôpital d'État de Floride à Chattahoochee.</b>	936933	<a href="https://eu.tallahassee.com/story/news/local/state/2021/01/14/two-vials-moderna-covid-19-vaccine-stolen-florida-state-hospital-chattahoochee/4156644001/">https://eu.tallahassee.com/story/news/local/state/2021/01/14/two-vials-moderna-covid-19-vaccine-stolen-florida-state-hospital-chattahoochee/4156644001/</a>
<b>15 janvier 2021</b>	Royaume Uni	-	-	Shameless fraudster tries to sell 61-year-old woman fake Covid-19 vaccine for £170 in Worksop area <b>Un fraudeur sans scrupules tente de vendre à une femme de 61 ans un faux vaccin Covid-19 pour 170 £ dans la région de Worksop.</b>	893684	<a href="https://www.worksopguardian.co.uk/news/crime/shameless-fraudster-tries-sell-61-year-old-woman-fake-covid-19-vaccine-ps170-worksop-area-3102846">https://www.worksopguardian.co.uk/news/crime/shameless-fraudster-tries-sell-61-year-old-woman-fake-covid-19-vaccine-ps170-worksop-area-3102846</a>
<b>15 janvier 2021</b>	Nigeria	-	-	Fake COVID-19 vaccines in circulation, NAFDAC warns <b>La NAFDAC met en garde que de faux vaccins COVID-19 sont en circulation</b>	892876	<a href="https://www.vanguardngr.com/2021/01/updated-fake-covid-19-vaccines-in-circulation-nafdac-warns/">https://www.vanguardngr.com/2021/01/updated-fake-covid-19-vaccines-in-circulation-nafdac-warns/</a>
<b>18 janvier 2021</b>	Costa Rica	-	-	Fake Black market COVID-19 Vaccines in Costa Rica <b>Faux vaccins COVID-19 sur le marché illicite au Costa Rica</b>	922769	<a href="https://news.co.cr/fake-blackmarket-covid-19-vaccines-in-costa-rica/82725/">https://news.co.cr/fake-blackmarket-covid-19-vaccines-in-costa-rica/82725/</a>
<b>18 janvier 2021</b>	Etats-Unis	<b>Moderna</b>	étiologie incertaine	Coronavirus: California calls for pause, investigation after allergic reactions to Moderna vaccine batch <b>Coronavirus : La Californie demande une pause et une enquête après des réactions allergiques à un lot de vaccins Moderna</b>	897789	<a href="https://www.mercurynews.com/2021/01/18/coronavirus-california-calls-for-pause-investigation-after-allergic-reactions-to-moderna-vaccine-batch">https://www.mercurynews.com/2021/01/18/coronavirus-california-calls-for-pause-investigation-after-allergic-reactions-to-moderna-vaccine-batch</a>
<b>18 janvier 2021</b>	Mexique	-	-	Liquid Gold - False COVID-19 Vaccines Emerge in Latin America <b>Liquid Gold - Des faux vaccins COVID-19 font leur apparition en Amérique latine</b>	897295	<a href="https://www.insightcrime.org/news/analysis/false-covid-vaccines-emerge/">https://www.insightcrime.org/news/analysis/false-covid-vaccines-emerge/</a>
<b>19 janvier 2021</b>	Mexique	<b>Pfizer/BioNTech</b>	détourné	4 vaccine doses stolen in Mexico, oxygen tanks spark appeal <b>4 doses de vaccin volées au Mexique, un appel est lancé pour les bouteilles vides d'oxygène</b>	943497	<a href="https://kstp.com/news/4-vaccine-doses-stolen-in-mexico-oxygen-tanks-spark-appeal/5983681/">https://kstp.com/news/4-vaccine-doses-stolen-in-mexico-oxygen-tanks-spark-appeal/5983681/</a>
<b>20 janvier 2021</b>	Etats-Unis	<b>Moderna</b>	dégradé	Thousands of Moderna Covid vaccine doses spoil in Maine & Michigan due to temperature control issues <b>Des milliers de doses de vaccin Moderna Covid sont perdues dans le Maine et le Michigan en raison de problèmes de contrôle de la température de stockage</b>	900582	<a href="https://www.rt.com/usa/513082-michigan-maine-moderna-vaccine-ruined/">https://www.rt.com/usa/513082-michigan-maine-moderna-vaccine-ruined/</a>
<b>21 janvier 2021</b>	Vente en ligne, Etats-Unis	<b>CoronaVac, (Sinovac)</b>	-	Leading Indicators Foreshadow COVID-19 Vaccine Scams <b>Certains indicateurs clés laissent présager d'escroqueries au vaccin COVID-19</b>	902346	<a href="https://securityboulevard.com/2021/01/leading-indicators-foreshadow-covid-19-vaccine-scams/">https://securityboulevard.com/2021/01/leading-indicators-foreshadow-covid-19-vaccine-scams/</a>
<b>21 janvier 2021</b>	Vente en ligne	-	-	Sale of Fake COVID-19 Vaccines Grew 400% on the Dark Web <b>La vente de faux vaccins COVID-19 a augmenté de 400 % sur le Dark Web</b>	902237	<a href="https://www.entrepreneur.com/article/363880">https://www.entrepreneur.com/article/363880</a>

<b>22 janvier 2021</b>	Etats-Unis	-	-	Seller of fake vaccine arrested in Seattle <b>Un vendeur de faux vaccins arrêté à Seattle</b>	904241	<a href="https://www.myclallamcounty.com/2021/01/22/seller-of-fake-vaccine-arrested-in-seattle/">https://www.myclallamcounty.com/2021/01/22/seller-of-fake-vaccine-arrested-in-seattle/</a>
<b>22 janvier 2021</b>	Etats-Unis	<b>Moderna</b>	détourné	Texas doctor fired, charged with stealing COVID-19 vaccine to give to his friends, family <b>Un médecin texan est licencié, accusé d'avoir volé des vaccins COVID-19 pour les donner à ses amis et à sa famille</b>	903988	<a href="https://www.foxnews.com/us/texas-doctor-charged-coronavirus-vaccine-theft-case">https://www.foxnews.com/us/texas-doctor-charged-coronavirus-vaccine-theft-case</a> Articles bringing other elements to the event were published in February: *) Doctors says he was wrongly fired for giving expiring Covid vaccine to his wife : <a href="https://www.independent.co.uk/news/world/americas/covid-vaccine-expiring-houston-texas-b1801122.html">https://www.independent.co.uk/news/world/americas/covid-vaccine-expiring-houston-texas-b1801122.html</a> *) Texas doctor fired for giving away expiring vaccines: <a href="https://www.webmd.com/vaccines/covid-19-vaccine/news/20210214/texas-doctor-fired-for-giving-expiring-vaccines">https://www.webmd.com/vaccines/covid-19-vaccine/news/20210214/texas-doctor-fired-for-giving-expiring-vaccines</a>
<b>25 janvier 2021</b>	Mexique, vente en ligne	<b>Moderna</b>	-	Mexico Warns Citizens of Fake COVID-19 Vaccines <b>Le Mexique met en garde les citoyens contre les faux vaccins COVID-19</b>	907667	<a href="https://www.occrp.org/en/27-ccwatch/cc-watch-briefs/13715-mexico-warns-citizens-of-fake-covid-19-vaccines">https://www.occrp.org/en/27-ccwatch/cc-watch-briefs/13715-mexico-warns-citizens-of-fake-covid-19-vaccines</a> Original message: <a href="https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/608294/Comunicado_Vacuna_Covid_Moderna_220121.pdf">https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/608294/Comunicado_Vacuna_Covid_Moderna_220121.pdf</a>
<b>26 janvier 2021</b>	Royaume Uni	-	-	Sick fraudsters inject Scots with fake Covid vaccine for cash in cruel scam <b>Des fraudeurs malades injectent à des Écossais un faux vaccin Covid contre de l'argent dans une arnaque cruelle.</b>	909286	<a href="https://www.dailyrecord.co.uk/news/scottish-news/sick-fraudsters-inject-scots-fake-23389274">https://www.dailyrecord.co.uk/news/scottish-news/sick-fraudsters-inject-scots-fake-23389274</a>
<b>26 janvier 2021</b>	Etats-Unis	<b>Moderna</b>	détourné	Polk County 'Paramedic of the Year' arrested in theft of COVID vaccines <b>Le "Paramédical de l'année" du comté de Polk arrêté pour vol de vaccins COVID</b>	936949	<a href="https://www.wfla.com/news/polk-county/judd-polk-county-paramedic-arrested-for-stealing-coronavirus-vaccines/">https://www.wfla.com/news/polk-county/judd-polk-county-paramedic-arrested-for-stealing-coronavirus-vaccines/</a>
<b>27 janvier 2021</b>	Equateur	-	-	Ecuador Health Centre 'Gives Fake Covid Jab to 70,000 People' <b>Un centre de santé équatorien donne un faux vaccin Covid à 70 000 personnes.</b>	910241	<a href="https://www.euroweeklynews.com/2021/01/27/ecuador-health-centre-gave-fake-covid-jab-to-70000-people/">https://www.euroweeklynews.com/2021/01/27/ecuador-health-centre-gave-fake-covid-jab-to-70000-people/</a>
<b>29 janvier 2021</b>	Vente en ligne	-	-	Covid-19 medicines, PPE, tests and vaccines are being sold on the dark web <b>Des médicaments, EPI, tests et vaccins Covid-19 sont vendus sur le dark web</b>	913513	<a href="https://www.dailymail.co.uk/sciencetech/article-9198535/Covid-19-medicines-PPE-tests-vaccines-sold-dark-web.html">https://www.dailymail.co.uk/sciencetech/article-9198535/Covid-19-medicines-PPE-tests-vaccines-sold-dark-web.html</a>
<b>31 janvier 2021</b>	Finlande	-	-	Woman suspected of peddling fake vaccine in southeast Finland <b>Une femme soupçonnée d'avoir vendu un faux vaccin dans le sud-est de la Finlande</b>	917132	<a href="https://yle.fi/uutiset/osasto/news/woman_suspected_of_peddling_fake_vaccine_in_southeast_finland/11765320">https://yle.fi/uutiset/osasto/news/woman_suspected_of_peddling_fake_vaccine_in_southeast_finland/11765320</a>
<b>FEVRIER</b>						
<b>01 février 2021</b>	Chine	-	-	80 held in China over fake Covid-19 vaccines <b>80 personnes détenues en Chine pour de faux vaccins Covid-19</b>	918486	<a href="https://www.scmp.com/news/china/politics/article/3120083/chinese-police-detain-80-selling-fake-covid-19-vaccines">https://www.scmp.com/news/china/politics/article/3120083/chinese-police-detain-80-selling-fake-covid-19-vaccines</a>
<b>04 février 2021</b>	Mexique, vente en ligne	<b>Oxford-AstraZeneca</b>	-	Cofepris alerts about the illicit sale of the AstraZeneca vaccine <b>Alertes de Cofepris sur la vente illicite du vaccin d'AstraZeneca</b>	924171	<a href="https://www.explica.co/cofepris-alerts-about-the-illicit-sale-of-the-astrazeneca-vaccine/">https://www.explica.co/cofepris-alerts-about-the-illicit-sale-of-the-astrazeneca-vaccine/</a> Original message: <a href="https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/613986/COFEPRIS03022021.pdf">https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/613986/COFEPRIS03022021.pdf</a>

<b>04 février 2021</b>	Etats-Unis	-	détourné	COVID-19 vaccine doses stolen in Florida after car keys left in ignition <b>Des doses de vaccin COVID-19 volées en Floride après avoir laissé les clés de la voiture sur le contact</b>	936924	<a href="https://www.clickorlando.com/news/local/2021/02/04/video-shows-person-of-interest-in-stolen-covid-19-vaccine-investigation-police-say/">https://www.clickorlando.com/news/local/2021/02/04/video-shows-person-of-interest-in-stolen-covid-19-vaccine-investigation-police-say/</a>
<b>04 février 2021</b>	Etats-Unis	-	détourné	St. Pete City Council left in the dark on theft of COVID-19 vaccine vials, investigation into fire department employee <b>Le conseil municipal de St. Pete n'a pas été informé du vol de flacons de vaccin COVID-19 et de l'enquête sur un employé du service des incendies.</b>	936941	<a href="https://www.abcactionnews.com/news/region-pinellas/st-pete-city-council-left-in-the-dark-on-theft-of-covid-19-vaccine-vials-investigation-into-fire-department-employee">https://www.abcactionnews.com/news/region-pinellas/st-pete-city-council-left-in-the-dark-on-theft-of-covid-19-vaccine-vials-investigation-into-fire-department-employee</a>
<b>08 février 2021</b>	Philippines	-	-	Avoid COVID-19 vaccines from black market, doctors warn <b>Les médecins mettent en garde contre les vaccins COVID-19 dans le marché illicite</b>	930157	<a href="https://newsinfo.inquirer.net/1393684/avoid-vaccines-from-black-market-doctors-warn">https://newsinfo.inquirer.net/1393684/avoid-vaccines-from-black-market-doctors-warn</a>
<b>08 février 2021</b>	Vente en ligne	-	-	Bogus COVID-19 Vaccine Offers Flooding The 'Dark Web' <b>De fausses offres de vaccins COVID-19 inondent le "Dark Web".</b>	929197	<a href="https://chicago.cbslocal.com/2021/02/07/dark-web-covid-vaccine-scams/">https://chicago.cbslocal.com/2021/02/07/dark-web-covid-vaccine-scams/</a>
<b>10 février 2021</b>	Chine	-	-	Over 58,000 Fake COVID-19 Vaccine Doses Busted in China, 600 Doses Sent Overseas <b>Plus de 58 000 fausses doses de vaccin COVID-19 découvertes en Chine, 600 doses envoyées à l'étranger</b>	932609	<a href="https://www.urdupoint.com/en/world/over-58000-fake-covid-19-vaccine-doses-buste-1164592.html">https://www.urdupoint.com/en/world/over-58000-fake-covid-19-vaccine-doses-buste-1164592.html</a>
<b>10 février 2021</b>	Royaume Uni, Italie, Japon	<b>Sinopharm</b> (au Japon)	détourné & autres problèmes	黑市疫苗，为何屡禁不止？ <b>Les vaccins du marché illicite, pourquoi persistent-ils?</b> --> rapports sur plusieurs incidents	932480	<a href="https://www.yicai.com/news/100947924.html">https://www.yicai.com/news/100947924.html</a>
<b>11 février 2021</b>	Grèce	<b>Pfizer/BioNTech</b>	détourné	Greek Police Probe Theft of COVID-19 Vaccine Vial Holding Six Doses <b>La police grecque enquête sur le vol d'un flacon de six doses de vaccin COVID-19</b>	948981	<a href="https://www.thenationalherald.com/archive_general_news_greece/arthro/greek-police-probe-theft-of-covid-19-vaccine-vial-holding-six-doses-1776428/">https://www.thenationalherald.com/archive_general_news_greece/arthro/greek-police-probe-theft-of-covid-19-vaccine-vial-holding-six-doses-1776428/</a>
<b>11 février 2021</b>	Etats-Unis	<b>Pfizer/BioNTech</b>	dégradé	About 6,000 COVID Vaccine Doses Potentially Spoiled In OC Due To Refrigerator Malfunction <b>Environ 6 000 doses de vaccin COVID potentiellement perdues en raison d'un dysfonctionnement de réfrigérateur</b>	933403	<a href="https://news.yahoo.com/6-000-covid-vaccine-doses-003325113.html">https://news.yahoo.com/6-000-covid-vaccine-doses-003325113.html</a>
<b>14 février 2021</b>	Inde	-	-	Woman injects fake COVID-19 vaccine to elderly couple, flees with 8 tola jewellery <b>Une femme injecte un faux vaccin COVID-19 à un couple de personnes âgées et s'enfuit avec l'ensemble des bijoux</b>	940683	<a href="https://www.timesnownews.com/hyderabad/article/woman-injects-fake-covid-19-vaccine-to-elderly-couple-flees-with-8-tola-jewellery-hyderabad/720332">https://www.timesnownews.com/hyderabad/article/woman-injects-fake-covid-19-vaccine-to-elderly-couple-flees-with-8-tola-jewellery-hyderabad/720332</a>
<b>14 février 2021</b>	Etats-Unis	<b>Pfizer/BioNTech</b>	détourné	1,000 COVID-19 Vaccine Doses Stolen From Under Nose of Mayor Kane <b>1 000 doses de vaccin COVID-19 volées sous le nez du maire Kane</b>	943453	<a href="https://bleedingcool.com/tv/1000-covid-19-vaccine-doses-stolen-from-under-nose-of-mayor-kane/">https://bleedingcool.com/tv/1000-covid-19-vaccine-doses-stolen-from-under-nose-of-mayor-kane/</a>
<b>14 février 2021</b>	Philippines	<b>Moderna</b>	-	Rumoured Moderna vaccine shipment likely fake, says FDA	939722	<a href="https://www.sunstar.com.ph/article/1885882/Manila/Local-News/Rumored-Moderna-vaccine-shipment-likely-fake-says-FDA">https://www.sunstar.com.ph/article/1885882/Manila/Local-News/Rumored-Moderna-vaccine-shipment-likely-fake-says-FDA</a>

				<b>La FDA estime que la livraison présumée de vaccins Moderna est probablement fausse.</b>		
<b>15 février 2021</b>	Europe	-	-	EU's anti-fraud agency warns against fake COVID vaccines <b>L'agence antifraude de l'UE met en garde contre les faux vaccins COVID</b>	941124	<a href="https://www.swissinfo.ch/eng/eu-s-anti-fraud-agency-warns-against-fake-covid-vaccines/46371790">https://www.swissinfo.ch/eng/eu-s-anti-fraud-agency-warns-against-fake-covid-vaccines/46371790</a>
<b>16 février 2021</b>	Belgique	-	-	Belgium warns against fake Russian vaccines <b>La Belgique met en garde contre les faux vaccins russes</b>	942342	<a href="https://www.brusselstimes.com/news/belgium-all-news/155115/belgium-warns-against-fake-russian-vaccines-vaccination-taskforce-info-campaign-herd-immunity/">https://www.brusselstimes.com/news/belgium-all-news/155115/belgium-warns-against-fake-russian-vaccines-vaccination-taskforce-info-campaign-herd-immunity/</a>
<b>17 février 2021</b>	Afrique du Sud	-	-	Fake Covid-19 vaccines discovered in Gauteng <b>Découverte de faux vaccins Covid-19 à Gauteng</b>	945211	<a href="https://www.jacarandafm.com/news/news/fake-covid-19-vaccines-discovered-gauteng/">https://www.jacarandafm.com/news/news/fake-covid-19-vaccines-discovered-gauteng/</a> (This incident might be related to the one described in report ID 865724 on 28 December 2020, but not clear if this article mentions an additional warehouse or if it is referring to the same event)
<b>17 février 2021</b>	Brésil	-	coups d'air	'Shots of air': Brazilian health workers accused of giving fake COVID vaccinations with empty syringes <b>Des "coups d'air" : Des agents de santé brésiliens accusés d'avoir administré de faux vaccins COVID avec des seringues vides</b>	944701	<a href="https://nationalpost.com/news/world/brazil-police-probe-reports-of-coronavirus-vaccine-shots-of-air">https://nationalpost.com/news/world/brazil-police-probe-reports-of-coronavirus-vaccine-shots-of-air</a>
<b>17 février 2021</b>	Mexique	<b>Pfizer/BioNTech</b>	-	Mexico Arrests 6 for Trafficking False Coronavirus Vaccines <b>Le Mexique arrête 6 personnes pour trafic de faux vaccins contre le coronavirus</b>	944948	<a href="https://www.nbcdfw.com/news/local/mexico-arrests-6-for-trafficking-false-coronavirus-vaccines/2555781/">https://www.nbcdfw.com/news/local/mexico-arrests-6-for-trafficking-false-coronavirus-vaccines/2555781/</a>
<b>19 février 2021</b>	Colombie	<b>Chinese Academy of Medical Sciences (Vero Cell)</b>	-	COVID-19 vaccine counterfeits set off alarms across the globe <b>Les contrefaçons de vaccin COVID-19 déclenchent l'alarme dans le monde entier</b>	947830	<a href="https://www.bioworld.com/articles/503830-covid-19-vaccine-counterfeits-set-off-alarms-across-the-globe">https://www.bioworld.com/articles/503830-covid-19-vaccine-counterfeits-set-off-alarms-across-the-globe</a>
<b>19 février 2021</b>	Italie, vente en ligne	<b>* Pfizer/BioNTech * Oxford-AstraZeneca</b>	-	Italy probes vaccine scams even as officials court offers <b>L'Italie enquête sur les escroqueries aux vaccins, alors que les responsables cherchent des offres.</b>	947669	<a href="https://www.theridgefieldpress.com/news/article/Italy-probes-vaccine-scams-even-as-officials-15963865.php">https://www.theridgefieldpress.com/news/article/Italy-probes-vaccine-scams-even-as-officials-15963865.php</a>
<b>21 février 2021</b>	Ukraine	<b>Pfizer/BioNTech</b>	-	Covid-19 vaccines hit the black market <b>Les vaccins Covid-19 sur le marché illicite</b>	950068	<a href="https://www.aspistrategist.org.au/covid-19-vaccines-hit-the-black-market/">https://www.aspistrategist.org.au/covid-19-vaccines-hit-the-black-market/</a>
<b>22 février 2021</b>	Trinidad et Tobago	-	-	Fake COVID vaccines being offered to Trinidad <b>De faux vaccins COVID sont proposés à Trinidad</b>	951551	<a href="https://www.stabroeknews.com/2021/02/22/news/regional/trinidad/fake-covid-vaccines-being-offered-to-trinidad-pm/">https://www.stabroeknews.com/2021/02/22/news/regional/trinidad/fake-covid-vaccines-being-offered-to-trinidad-pm/</a>
<b>23 février 2021</b>	France	-	-	<b>Il se fait passer pour un infirmier et administre un faux vaccin</b>	951944	<a href="https://www.alouette.fr/news/bretagne-il-se-fait-passer-pour-un-infirmier-et-administre-un-faux-vaccin-10676">https://www.alouette.fr/news/bretagne-il-se-fait-passer-pour-un-infirmier-et-administre-un-faux-vaccin-10676</a>
<b>25 février 2021</b>	Etats-Unis	-	dégradé	COVID-19 vaccine doses tossed around state, low amounts in Pima County <b>Des doses de vaccin contre le COVID-19 ont été distribuées dans tout l'Etat, mais seules de faibles quantités sont arrivées dans le comté de Pima</b>	956586	<a href="https://www.kold.com/2021/02/26/covid-vaccine-doses-tossed-around-state-low-amounts-pima-county/">https://www.kold.com/2021/02/26/covid-vaccine-doses-tossed-around-state-low-amounts-pima-county/</a>
<b>25 février 2021</b>	Europe	<b>Oxford-AstraZeneca</b>	-	Fraudsters offer 400 million 'ghost' COVID vaccines in EU: officials	955619	<a href="https://www.reuters.com/article/us-health-coronavirus-eu-vaccines/fraudsters-offer-400-million-ghost-covid-vaccines-in-eu-officials-idUSKBN2AP1GN">https://www.reuters.com/article/us-health-coronavirus-eu-vaccines/fraudsters-offer-400-million-ghost-covid-vaccines-in-eu-officials-idUSKBN2AP1GN</a>

				<b>Des fraudeurs proposent 400 millions de vaccins COVID "fantômes" dans l'UE : des fonctionnaires</b>		
<b>26 février 2021</b>	Etats-Unis	-	-	Vaccine doses may have been stolen at Pipkin Building in early February, Tennessee health department says <b>Des doses de vaccin pourraient avoir été volées au Pipkin Building début février, selon le département de la santé du Tennessee.</b>	957718	<a href="https://www.commercialappeal.com/story/news/local/coronavirus/2021/02/26/covid-19-vaccines-stolen-in-memphis-shelby-county-health-department/6822867002/">https://www.commercialappeal.com/story/news/local/coronavirus/2021/02/26/covid-19-vaccines-stolen-in-memphis-shelby-county-health-department/6822867002/</a>
<b>MARS</b>						
<b>01 mars 2021</b>	Europe	<b>Oxford-AstraZeneca</b>	-	Europe Probes Attempted Vaccine Scams of More Than \$15 Billion <b>L'Europe enquête sur une tentative d'escroquerie aux vaccins de plus de 15 milliards de dollars</b>	961495	<a href="https://www.bloomberg.com/news/articles/2021-03-01/europe-probes-attempted-vaccine-scams-of-more-than-15-billion">https://www.bloomberg.com/news/articles/2021-03-01/europe-probes-attempted-vaccine-scams-of-more-than-15-billion</a>
<b>02 mars 2021</b>	Sud-Sudan	-	-	Thai Army doctor sold fake Covid-19 vaccines to UN peacekeepers <b>Un médecin de l'armée thaïlandaise a vendu de faux vaccins Covid-19 aux soldats de la paix de l'ONU</b>	962520	<a href="https://www.straitstimes.com/asia/se-asia/thai-army-doctor-sold-fake-covid-19-vaccines-to-un-peacekeepers">https://www.straitstimes.com/asia/se-asia/thai-army-doctor-sold-fake-covid-19-vaccines-to-un-peacekeepers</a>
<b>02 mars 2021</b>	Etats-Unis	-	-	National Consumer Protection Week: FDA Is Vigilant in Protecting Consumers Against COVID-19 Vaccine Scams - 2021-03-02 <b>Semaine nationale de protection des consommateurs : La FDA est vigilante pour protéger les consommateurs contre les escroqueries liées au vaccin COVID-19 – 02-03-2021</b>	962956	<a href="http://www.fda.gov/news-events/fda-voices/national-consumer-protection-week-fda-vigilant-protecting-consumers-against-covid-19-vaccine-scams">http://www.fda.gov/news-events/fda-voices/national-consumer-protection-week-fda-vigilant-protecting-consumers-against-covid-19-vaccine-scams</a>
<b>03 mars 2021</b>	Israel	<b>Pfizer/BioNTech</b>	flacons vides: détourné	2 Israelis detained on suspicion of selling used COVID vaccine vials <b>Deux Israéliens détenus pour avoir vendu des flacons de vaccin COVID déjà entamés</b>	975656	<a href="https://www.timesofisrael.com/2-israelis-detained-on-suspicion-of-selling-used-covid-vaccine-vials/">https://www.timesofisrael.com/2-israelis-detained-on-suspicion-of-selling-used-covid-vaccine-vials/</a>
<b>03 mars 2021</b>	Etats-Unis	<b>Pfizer/BioNTech</b>	détourné	Decatur pharmacist fired after taking COVID-19 vaccines home to family <b>Un pharmacien de Decatur a été licencié après avoir emporté des vaccins COVID-19 chez lui.</b>	992152	<a href="https://www.chicagotribune.com/coronavirus/vaccine/ct-coronavirus-vaccine-decatur-hospital-pharmacist-20210303-t6nnwtc2vvad5jr4dmtlx7mq-story.html">https://www.chicagotribune.com/coronavirus/vaccine/ct-coronavirus-vaccine-decatur-hospital-pharmacist-20210303-t6nnwtc2vvad5jr4dmtlx7mq-story.html</a>
<b>04 mars 2021</b>	Malaisie, Vente en ligne	<b>Pfizer/BioNTech</b>	-	Police Investigate Fake COVID-19 Vaccines Sold Online, Losses Amounting Up To RM285,499 <b>La police enquête sur de faux vaccins COVID-19 vendus en ligne, les pertes s'élevant à 285 499 Ruppies Malaisiennes</b>	966743	<a href="https://worldofbuzz.com/police-investigate-fake-covid-19-vaccines-sold-online-losses-amounting-up-to-rm285499/">https://worldofbuzz.com/police-investigate-fake-covid-19-vaccines-sold-online-losses-amounting-up-to-rm285499/</a> Additional information: <a href="https://www.sinchew.com.my/content/content_2437445.html">https://www.sinchew.com.my/content/content_2437445.html</a>
<b>04 mars 2021</b>	Vente en ligne, France, Allemagne, Royaume	-	-	Scammers are Selling Fake COVID-19 Vaccines for up to \$1,200 <b>Des escrocs vendent de faux vaccins COVID-19 pour un montant pouvant aller jusqu'à 1200 \$.</b>	965729	<a href="https://www.itnewsafrica.com/2021/03/scammers-are-selling-fake-covid-19-vaccines-for-up-to-1200/">https://www.itnewsafrica.com/2021/03/scammers-are-selling-fake-covid-19-vaccines-for-up-to-1200/</a>

	Uni, Etats-Unis					
09 mars 2021	Vente en ligne	-	-	Some people turning to black market to get COVID-19 vaccine <b>Certaines personnes se tournent vers les marchés illicites pour obtenir le vaccin COVID-19</b>	973480	<a href="https://www.azfamily.com/news/continuing_coverage/coronavirus_coverage/vaccine_headquarters/some-people-turning-to-black-market-to-get-covid-19-vaccine/article_af7de3d2-8144-11eb-bf11-a7a9c31ca1c6.html">https://www.azfamily.com/news/continuing_coverage/coronavirus_coverage/vaccine_headquarters/some-people-turning-to-black-market-to-get-covid-19-vaccine/article_af7de3d2-8144-11eb-bf11-a7a9c31ca1c6.html</a>
10 mars 2021	Mexique, vente en ligne	* Cansino Biologics * Sinopharm Group Co. Ltd * Sinovac	-	Alerta por falsificación de vacunas contra el covid-19 en México que estarían en venta <b>Alerte sur des vaccins covid-19 contrefaits qui seraient en vente au Mexique</b>	976281	<a href="https://www.larepublica.co/globoeconomia/alerta-por-falsificacion-de-vacunas-contra-el-covid-19-en-mexico-que-estarian-en-venta-3137336">https://www.larepublica.co/globoeconomia/alerta-por-falsificacion-de-vacunas-contra-el-covid-19-en-mexico-que-estarian-en-venta-3137336</a> <u>Original message:</u> <a href="https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/619020/Alerta_Sanitaria_Cansino_Sinopharm_Sinovac.pdf">https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/619020/Alerta_Sanitaria_Cansino_Sinopharm_Sinovac.pdf</a>
13 mars 2021	Inde	-	-	Woman administers fake COVID-19 vaccine to aunt, her family & escapes with gold <b>Une femme administre un faux vaccin COVID-19 à sa tante et à sa famille et s'enfuit avec de l'or.</b>	978169	<a href="https://www.timesnownews.com/chennai/article/woman-administers-fake-covid-19-vaccine-to-aunt-her-family-escapes-with-gold/732152">https://www.timesnownews.com/chennai/article/woman-administers-fake-covid-19-vaccine-to-aunt-her-family-escapes-with-gold/732152</a>
15 mars 2021	Colombie	Sinovac	Vaccins d'air	El video del engaño: enfermera vacuna contra el Covid-19 con una jeringa vacía <b>Vidéo canular : une infirmière vaccine contre le Covid-19 avec une seringue vide</b>	987387	<a href="https://www.clarin.com/internacional/video-engano-enfermera-vacuna-covid-19-jeringa-vacia_0_5bj7mXUTK.html">https://www.clarin.com/internacional/video-engano-enfermera-vacuna-covid-19-jeringa-vacia_0_5bj7mXUTK.html</a>
16 mars 2021	Etats-Unis	-	détourné	Nurse arrested for allegedly stealing COVID-19 vaccine at TCF Center in Detroit <b>Une infirmière arrêtée pour avoir prétendument volé le vaccin COVID-19 au centre TCF de Détroit</b>	981668	<a href="https://www.wxyz.com/news/coronavirus/covid-19-vaccine/nurse-arrested-for-allegedly-stealing-covid-19-vaccine-at-tcf-center-in-detroit">https://www.wxyz.com/news/coronavirus/covid-19-vaccine/nurse-arrested-for-allegedly-stealing-covid-19-vaccine-at-tcf-center-in-detroit</a>
16 mars 2021	Jamaïque	Oxford-AstraZeneca	détourné (en cours d'investigation)	Ten doses of COVID vaccine missing from Cornwall Regional Hospital <b>Dix doses de vaccin COVID manquantes à l'Hôpital régional de Cornwall</b>	1003286	<a href="https://jamaica-gleaner.com/article/lead-stories/20210316/ten-doses-covid-vaccine-missing-cornwall-regional-hospital">https://jamaica-gleaner.com/article/lead-stories/20210316/ten-doses-covid-vaccine-missing-cornwall-regional-hospital</a>
18 mars 2021	Mexique	Sputnik V	-	Mexico authorities seize fake batch of Russian Sputnik V vaccine: RDIF <b>Les autorités mexicaines saisissent un faux lot de vaccin russe Sputnik V : RDIF</b>	984176	<a href="https://www.reuters.com/article/us-health-coronavirus-russia-vaccine-mex-idUSKBN2BA1RD">https://www.reuters.com/article/us-health-coronavirus-russia-vaccine-mex-idUSKBN2BA1RD</a> <u>Original message:</u> <a href="https://www.gob.mx/cofepris/es/articulos/nota-informativa-sobre-vacunacion-ilegal-en-campeche?idiom=es">https://www.gob.mx/cofepris/es/articulos/nota-informativa-sobre-vacunacion-ilegal-en-campeche?idiom=es</a>
22 mars 2021	Ghana	Oxford-AstraZeneca 'Covidshield' [sic]	détourné	Ghana Health Service start dey investigate 3 health officials who 'dey sell Covid-19 vaccines' <b>Le 'Service de santé du Ghana' commence à enquêter sur 3 responsables de la santé qui "vendent des vaccins Covid-19".</b>	988608	<a href="https://www.bbc.com/pidgin/tori-56481793">https://www.bbc.com/pidgin/tori-56481793</a> <u>Additional information:</u> '4 accused of stealing and selling Covid-19 vaccines granted bail': <a href="https://www.myjoyonline.com/4-accused-of-stealing-and-selling-covid-19-vaccines-granted-bail/">https://www.myjoyonline.com/4-accused-of-stealing-and-selling-covid-19-vaccines-granted-bail/</a>
23 mars 2021	Vente en ligne	* Johnson & Johnson * Oxford-AstraZeneca	-	Covid-19 vaccines and counterfeit vaccine cards are for sale on the dark web <b>Des vaccins Covid-19 et des cartes de vaccination contrefaits sont en vente sur le dark web</b>	989053	<a href="https://www.cnn.com/2021/03/23/tech/covid-vaccines-dark-web/index.html">https://www.cnn.com/2021/03/23/tech/covid-vaccines-dark-web/index.html</a>
23 mars 2021	Royaume Uni	-	détourné	Man charged after Covid vial stolen from Edinburgh vaccination centre	990549	<a href="https://www.bbc.com/news/uk-scotland-edinburgh-east-fife-56505041">https://www.bbc.com/news/uk-scotland-edinburgh-east-fife-56505041</a>

				<b>Un homme inculpé après le vol d'un flacon de Covid dans un centre de vaccination d'Édimbourg</b>		
<b>24 mars 2021</b>	Mexique	<b>Sputnik V</b>	-	México investiga supuesta aplicación de vacuna anticovid "falsa" a un millar de personas <b>Le Mexique enquête sur un prétendu "faux" vaccin contre la COVID administré à 1 000 personnes</b>	990553	<a href="https://www.clarin.com/agencias/afp-mexico-investiga-supuesta-aplicacion-vacuna-anticovid-falsa-millar-personas_0_klvqCFjVO.html">https://www.clarin.com/agencias/afp-mexico-investiga-supuesta-aplicacion-vacuna-anticovid-falsa-millar-personas_0_klvqCFjVO.html</a> Original message: <a href="https://www.gob.mx/cofepris/es/articulos/cofepris-informa-sobre-la-vacuna-falsa-presuntamente-aplicada-en-campeche-y-las-acciones-en-curso?idiom=es">https://www.gob.mx/cofepris/es/articulos/cofepris-informa-sobre-la-vacuna-falsa-presuntamente-aplicada-en-campeche-y-las-acciones-en-curso?idiom=es</a>
<b>24 mars 2021</b>	Kenya	<b>Sputnik V</b>	détourné	Kenya: Distributors 'Sneaked' Russian Vaccine Into Kenya for Sale at Sh11,000 Per Jab <b>Kenya : Des distributeurs ont introduit clandestinement un vaccin russe au Kenya pour le vendre à 11 000 shillings par flacon</b>	990984	<a href="https://allafrica.com/stories/202103240210.html">https://allafrica.com/stories/202103240210.html</a>
<b>24 mars 2021</b>	Macao - Chine	<b>BioNTech</b>	-	Hong Kong, Macao suspend Pfizer COVID-19 vaccine over packaging flaw <b>Hong Kong et Macao suspendent le vaccin COVID-19 de Pfizer en raison d'un défaut de conditionnement</b>	1021092	<a href="https://www.arabnews.com/node/1830936/world">https://www.arabnews.com/node/1830936/world</a>
<b>26 mars 2021</b>	Mexique	<b>Pfizer/BioNTech</b>	-	Medical Product Alert N°2/2021: Falsified COVID-19 Vaccine BNT162b2 <b>Alerte Produit Médical N°2/2021 : Vaccin COVID-19 falsifié BNT162b2</b>	994973	<a href="https://www.who.int/news/item/26-03-2021-medical-product-alert-n-2-2021-falsified-covid-19-vaccine-bnt162b2">https://www.who.int/news/item/26-03-2021-medical-product-alert-n-2-2021-falsified-covid-19-vaccine-bnt162b2</a>
<b>30 mars 2021</b>	Philippines	-	-	Galvez says gov't probing 3 firms offering fake COVID-19 vaccines <b>Galvez dit que le gouvernement enquête sur 3 entreprises proposant de faux vaccins COVID-19</b>	998393	<a href="https://newsinfo.inquirer.net/1413018/galvez-says-govt-probing-3-companies-offering-fake-covid-19-vaccines">https://newsinfo.inquirer.net/1413018/galvez-says-govt-probing-3-companies-offering-fake-covid-19-vaccines</a>
<b>31 mars 2021</b>	Etats-Unis	<b>Johnson &amp; Johnson</b>	-	Johnson & Johnson COVID-19 vaccine batch fails quality check <b>Le lot de vaccins COVID-19 de Johnson &amp; Johnson échoue au contrôle de qualité</b>	1000915	<a href="https://www.thetelegraph.com/news/article/Johnson-Johnson-COVID-19-vaccine-batch-fails-16068073.php">https://www.thetelegraph.com/news/article/Johnson-Johnson-COVID-19-vaccine-batch-fails-16068073.php</a>
<b>31 mars 2021</b>	Pakistan	-	dégradé & détourné	Corona vaccine stolen in Services, wasted in Mozang hospital <b>Un vaccin Corona volé dans les services, perdu pour l'hôpital de Mozang</b>	1001109	<a href="https://www.thenews.com.pk/print/813092-corona-vaccine-stolen-in-services-wasted-in-mozang-hospital">https://www.thenews.com.pk/print/813092-corona-vaccine-stolen-in-services-wasted-in-mozang-hospital</a>
<b>AVRIL</b>						
<b>04 avril 2021</b>	Europe	-	-	Descubren contenedores de vacunas falsificadas que iban a distribuir en Europa <b>Découverte de conteneurs de vaccins contrefaits destinés à être distribués en Europe</b>	1005914	<a href="https://espanadiario.net/salud/descubren-contenedores-vacunas-falsas-distribucion-europa">https://espanadiario.net/salud/descubren-contenedores-vacunas-falsas-distribucion-europa</a>
<b>07 avril 2021</b>	Etats-Unis	<b>Johnson &amp; Johnson</b>	-	Another 62million Covid vaccines 'contaminated' at scandal-hit factory <b>62 millions de vaccins Covid supplémentaires "contaminés" dans une usine touchée par un scandale</b>	1011051	<a href="https://metro.co.uk/2021/04/07/another-62million-covid-vaccines-contaminated-at-scandal-hit-factory-14373004/">https://metro.co.uk/2021/04/07/another-62million-covid-vaccines-contaminated-at-scandal-hit-factory-14373004/</a>

<b>07 avril 2021</b>	Brésil	-	-	<b>Au Brésil, une fausse infirmière s'est fait plus de 5000 euros en administrant de faux vaccins à plus de 50 hommes d'affaires</b>	1010975	<a href="https://www.sudinfo.be/id385891/article/2021-04-07/au-bresil-une-fausse-infirmiere-sest-fait-plus-de-5000-euros-en-administrant-de">https://www.sudinfo.be/id385891/article/2021-04-07/au-bresil-une-fausse-infirmiere-sest-fait-plus-de-5000-euros-en-administrant-de</a>
<b>08 avril 2021</b>	Etats-Unis	<b>Johnson &amp; Johnson</b>	détourné	Capel Coral Police investigating stolen vials of Johnson & Johnson Covid-19 vaccine <b>La police de Capel Coral enquête sur le vol de flacons du vaccin Covid-19 de Johnson &amp; Johnson.</b>	1013423	<a href="https://www.fox4now.com/news/local-news/capel-coral-police-investigating-stolen-vials-of-johnson-johnson-covid-19-vaccine">https://www.fox4now.com/news/local-news/capel-coral-police-investigating-stolen-vials-of-johnson-johnson-covid-19-vaccine</a>
<b>13 Avril 2021</b>	Etats-Unis	<b>Pfizer/BioNTech</b>	dégradé	Thousands need to be revaccinated after state finds substandard vaccine storage, handling at El Paso County clinic <b>Des milliers de personnes doivent être revaccinées après constatation par l'Etat que le stockage et la manipulation des vaccins n'étaient pas conformes aux normes dans une clinique du comté d'El Paso.</b>	1021500	<a href="https://www.msn.com/en-us/health/medical/thousands-need-to-be-revaccinated-after-state-finds-substandard-vaccine-storage-handling-at-el-paso-county-clinic/ar-BB1fCWLL">https://www.msn.com/en-us/health/medical/thousands-need-to-be-revaccinated-after-state-finds-substandard-vaccine-storage-handling-at-el-paso-county-clinic/ar-BB1fCWLL</a> <u>Additional information:</u> 3,000 vaccine doses seized from Colorado Springs medical spa due to storage problems: <a href="https://coloradosun.com/2021/04/12/moma-health-and-wellness-coronavirus-vaccine-seized/">https://coloradosun.com/2021/04/12/moma-health-and-wellness-coronavirus-vaccine-seized/</a>
<b>14 Avril 2021</b>	Inde	<b>Covaxin</b>	détourné	Rajasthan: 320 doses of COVID-19 vaccine stolen from Jaipur hospital, FIR filed <b>Rajasthan : 320 doses de vaccin COVID-19 volées dans un hôpital de Jaipur, une plainte a été déposée.</b>	1020922	<a href="https://www.timesnownews.com/india/article/rajasthan-320-doses-of-covid-19-vaccine-stolen-from-jaipur-hospital-fir-filed/745043">https://www.timesnownews.com/india/article/rajasthan-320-doses-of-covid-19-vaccine-stolen-from-jaipur-hospital-fir-filed/745043</a> <u>Additional information:</u> Over 300 Covaxin Covid-19 doses go missing from Rajasthan govt hospital <a href="https://www.livemint.com/news/india/over-300-mn-covaxin-covid-19-doses-go-missing-from-rajasthan-govt-hospital-11618395901531.html">https://www.livemint.com/news/india/over-300-mn-covaxin-covid-19-doses-go-missing-from-rajasthan-govt-hospital-11618395901531.html</a>
<b>15 avril 2021</b>	Vente en ligne, Venezuela	-	-	<b>Venezuela : arrestation de vendeurs de vaccins au noir</b>	1023308	<a href="https://www.tvnouvelles.ca/2021/04/15/venezuela-arrestation-de-vendeurs-de-vaccins-au-noir">https://www.tvnouvelles.ca/2021/04/15/venezuela-arrestation-de-vendeurs-de-vaccins-au-noir</a>
<b>16 avril 2021</b>	République de Corée	-	seringues: de qualité inférieure	Korea gives 500,000 AstraZeneca shots with potentially faulty syringes <b>La Corée fait 500 000 injections d'AstraZeneca avec des seringues potentiellement défectueuses</b>	1025296	<a href="http://www.koreaherald.com/view.php?ud=20210416000870">http://www.koreaherald.com/view.php?ud=20210416000870</a>
<b>21 avril 2021</b>	Pologne	<b>Pfizer/BioNTech</b>	-	Pfizer Identifies Fake Covid-19 Shots Abroad as Criminals Exploit Vaccine Demand <b>Pfizer identifie de fausses injections de Covid-19 à l'étranger alors que des criminels exploitent la demande de vaccins</b>	1030129	<a href="https://www.wsj.com/articles/pfizer-identifies-fake-covid-19-shots-abroad-as-criminals-exploit-vaccine-demand-11619006403">https://www.wsj.com/articles/pfizer-identifies-fake-covid-19-shots-abroad-as-criminals-exploit-vaccine-demand-11619006403</a>
<b>21 avril 2021</b>	Vente en ligne, Argentine (Brésil, Mexique)	-	-	PAHO warns of fake Covid-19 vaccines in Argentina, Brazil and Mexico <b>L'OPS met en garde contre les faux vaccins Covid-19 en Argentine, au Brésil et au Mexique</b>	1030705	<a href="https://batimes.com.ar/news/latin-america/paho-warns-of-fake-covid-19-vaccines-in-argentina-brazil-and-mexico.phtml">https://batimes.com.ar/news/latin-america/paho-warns-of-fake-covid-19-vaccines-in-argentina-brazil-and-mexico.phtml</a>
<b>22 avril 2021</b>	Inde	* <b>Covishield</b> * <b>Covaxin</b>	détourné	1,710 doses of Covid-19 vaccine stolen from civil hospital in Haryana <b>1 710 doses de vaccin Covid-19 volées dans un hôpital civil de l'Haryana</b>	1031435	<a href="https://www.livemint.com/news/india/1710-doses-of-covid-19-vaccine-stolen-from-civil-hospital-in-haryana-11619069095866.html">https://www.livemint.com/news/india/1710-doses-of-covid-19-vaccine-stolen-from-civil-hospital-in-haryana-11619069095866.html</a>

<b>23 avril 2021</b>	Bolivie (Mexique, Colombie)	-	-	PAHO warns against acquiring vaccines from unofficial sources <b>L'OPS met en garde contre l'acquisition de vaccins auprès de sources non officielles</b>	1034582	<a href="https://www.nycaribnews.com/articles/paho-warns-latin-america-about-counterfeit-unauthorized-vaccines/">https://www.nycaribnews.com/articles/paho-warns-latin-america-about-counterfeit-unauthorized-vaccines/</a>
<b>27 avril 2021</b>	Allemagne	<b>Pfizer/BioNTech</b>	-	Nurse 'gave people fake Covid vaccines to cover up for dropping vial' <b>Une infirmière a donné à des personnes de faux vaccins Covid pour cacher l'oubli d'un flacon.</b>	1038395	<a href="https://metro.co.uk/2021/04/27/nurse-gave-people-fake-covid-vaccines-to-cover-up-for-dropping-vial-14478894/">https://metro.co.uk/2021/04/27/nurse-gave-people-fake-covid-vaccines-to-cover-up-for-dropping-vial-14478894/</a>
<b>30 avril 2021</b>	Etats-Unis, vente en ligne	* <b>Moderna</b> * <b>Pfizer/BioNTech</b>	ampoules vides	CBS 2 Investigators Go Undercover And Find Pharmacist Selling 'Empty' COVID Vaccine Vials Online: 'I Did Not Think It Was A Big Deal' <b>Les enquêteurs de CBS 2 découvrent facilement un pharmacien qui vend des flacons de vaccins COVID " vides " en ligne : " Je ne pensais pas que c'était un gros problème ".</b>	1043609	<a href="https://chicago.cbslocal.com/2021/04/30/pharmacist-selling-empty-covid-vaccine-vials-online-cbs-2-investigators-dorothy-tucker/">https://chicago.cbslocal.com/2021/04/30/pharmacist-selling-empty-covid-vaccine-vials-online-cbs-2-investigators-dorothy-tucker/</a>
<b>MAI</b>						
<b>01 mai 2021</b>	Etats-Unis	<b>Johnson &amp; Johnson</b>	détourné	COVID-19 vaccines, medical equipment stolen from Purdy dentist's office <b>Vaccins COVID-19 et matériel médical volés chez le dentiste de Purdy</b>	1043734	<a href="https://www.kiro7.com/news/local/covid-19-vaccines-medical-equipment-stolen-purdy-dentists-office/VHTYI6WRHFETBDPQEAMYCE46HA/">https://www.kiro7.com/news/local/covid-19-vaccines-medical-equipment-stolen-purdy-dentists-office/VHTYI6WRHFETBDPQEAMYCE46HA/</a>
<b>05 mai 2021</b>	Vente en ligne	* <b>Sputnik V</b> * <b>Pfizer/BioNTech</b>	-	Dubious Covid-19 Shots, Fake Vaccination Certificates Proliferate on Dark Web <b>Des injections douteuses de vaccins Covid-19 et de faux certificats de vaccination prolifèrent sur le Dark Web</b>	1048306	<a href="https://www.wsj.com/articles/dubious-covid-19-shots-fake-vaccination-certificates-proliferate-on-dark-web-11620207001">https://www.wsj.com/articles/dubious-covid-19-shots-fake-vaccination-certificates-proliferate-on-dark-web-11620207001</a>
<b>10 mai 2021</b>	Vente en ligne	<b>Pfizer/BioNTech</b>	-	Surgical masks, vaccines among counterfeit goods on the rise online <b>Masques chirurgicaux, vaccins parmi les produits de contrefaçon en hausse sur Internet</b>	1095520	<a href="https://www.tnp.sg/news/singapore/surgical-masks-vaccines-among-counterfeit-goods-rise-online">https://www.tnp.sg/news/singapore/surgical-masks-vaccines-among-counterfeit-goods-rise-online</a>
<b>11 mai 2021</b>	Inde	* <b>Covishield</b> * <b>Covaxin</b>	détourné	Exclusive: Black marketing of vaccine in Silchar Civil, unauthorised centre running inside a chamber <b>Exclusif : Vente illicite de vaccins à Silchar Civil, centre non autorisé fonctionnant dans une chambre</b>	1086365	<a href="https://www.barakbulletin.com/en_US/exclusive-black-marketing-of-vaccine-in-silchar-civil-unauthorised-centre-running-inside-a-chamber/">https://www.barakbulletin.com/en_US/exclusive-black-marketing-of-vaccine-in-silchar-civil-unauthorised-centre-running-inside-a-chamber/</a>
<b>12 mai 2021</b>	Etats-Unis	<b>Pfizer/BioNTech</b>	détourné	Police Investigating Man Suspected Of Stealing COVID-19 Vaccines <b>La police enquête sur un homme soupçonné d'avoir volé des vaccins COVID-19</b>	1057163	<a href="http://ktoe.com/2021/05/12/police-investigating-man-suspected-of-stealing-covid-19-vaccines/">http://ktoe.com/2021/05/12/police-investigating-man-suspected-of-stealing-covid-19-vaccines/</a>
<b>17 mai 2021</b>	Inde	<b>Covishield</b>	détourné	40 doses of Covid-19 vaccine missing; Andhra police files case <b>40 doses de vaccin Covid-19 manquantes ; la police d'Andhra dépose une plainte</b>	1063860	<a href="https://www.newindianexpress.com/states/andhra-pradesh/2021/may/18/40-doses-of-covid-19vaccine-missing-andhra-police-filscase-2303946.html">https://www.newindianexpress.com/states/andhra-pradesh/2021/may/18/40-doses-of-covid-19vaccine-missing-andhra-police-filscase-2303946.html</a>
<b>18 mai 2021</b>	Etats-Unis	<b>Pfizer/BioNTech</b>	preparation de qualité inférieure	Exclusive: Whistleblower Alleges Queens Company Ordered Health Clinic Workers To Over Dilute Doses Of COVID Vaccine	1067060	<a href="https://newyork.cbslocal.com/2021/05/18/whistleblower-lawsuit-over-diluted-covid-vaccine-new-york-city/">https://newyork.cbslocal.com/2021/05/18/whistleblower-lawsuit-over-diluted-covid-vaccine-new-york-city/</a>

				<b>Exclusif : Un dénonciateur affirme qu'une société du Queens a ordonné aux travailleurs d'une clinique de santé de surdiluer les doses du vaccin COVID.</b>		
<b>19 mai 2021</b>	Etats-Unis	<b>Johnson &amp; Johnson</b>	-	100 million doses of Johnson & Johnson's vaccine need to be checked for contamination and may need to be thrown out <b>100 millions de doses du vaccin de Johnson &amp; Johnson doivent faire l'objet d'une recherche de contamination et devront peut-être être jetées.</b>	1071640	<a href="https://www.yahoo.com/news/100-million-doses-johnson-johnsons-200345343.html">https://www.yahoo.com/news/100-million-doses-johnson-johnsons-200345343.html</a>
<b>20 mai 2021</b>	Inde	-	détourné	Three Bengaluru doctors held for blackmarketing of COVID-19 vaccines and drugs <b>Trois médecins de Bengaluru détenus pour avoir commercialisé illégalement des vaccins et des médicaments COVID-19</b>	1068658	<a href="https://www.thenewsminute.com/article/three-bengaluru-doctors-held-blackmarketing-covid-19-vaccines-and-drugs-149243">https://www.thenewsminute.com/article/three-bengaluru-doctors-held-blackmarketing-covid-19-vaccines-and-drugs-149243</a>
<b>21 mai 2021</b>	Vente en ligne	* Moderna * Pfizer/BioNTech	-	COVID-19 vaccine scam warning <b>Mise en garde contre l'escroquerie au vaccin COVID-19</b>	1069276	<a href="https://mybroadband.co.za/news/trending/398181-covid-19-vaccine-scam-warning.html">https://mybroadband.co.za/news/trending/398181-covid-19-vaccine-scam-warning.html</a>
<b>25 mai 2021</b>	Inde	-	Doses non injectées	UP govt order probe after 29 syringes filled with Covid vaccine was found in dustbin in Aligarh <b>Le gouvernement de l'UP ordonne une enquête après la découverte de 29 seringues remplies de vaccin Covid dans une poubelle à Aligarh.</b>	1074206	<a href="http://www.uniindia.com/~up-govt-order-probe-after-29-syringes-filled-with-covid-vaccine-was-found-in-dustbin-in-aligarh/States/news/2404840.html">http://www.uniindia.com/~up-govt-order-probe-after-29-syringes-filled-with-covid-vaccine-was-found-in-dustbin-in-aligarh/States/news/2404840.html</a>
<b>28 mai 2021</b>	Inde	-	-	Thieves steal 300 vials of children's vaccines thinking they were Covid doses in Maharashtra's Ulhasnagar <b>Des voleurs dérobent 300 flacons de vaccins pour enfants, pensant qu'il s'agit de vaccins Covid, à Ulhasnagar, dans le Maharashtra.</b>	1078285	<a href="https://www.indiatoday.in/coronavirus-outbreak/story/thieves-steal-300-vials-children-vaccines-thinking-they-were-covid-doses-maharashtra-ulhasnagar-1808077-2021-05-28">https://www.indiatoday.in/coronavirus-outbreak/story/thieves-steal-300-vials-children-vaccines-thinking-they-were-covid-doses-maharashtra-ulhasnagar-1808077-2021-05-28</a>
<b>28 mai 2021</b>	Afrique du Sud	<b>(Vaccin chinois COVID-19)</b>	-	国外竟有人收高价，骗人接种假的“国产疫苗”……中国驻南非使馆发布重要通知！ <b>Des personnes à l'étranger pratiquent des prix élevés pour inciter les gens à se procurer de faux "vaccins nationaux" ..... L'ambassade de Chine en Afrique du Sud publie un avis important !</b>	1077654	<a href="https://baijiahao.baidu.com/s?id=1700952799193001379&amp;wfr=spider&amp;for=pc">https://baijiahao.baidu.com/s?id=1700952799193001379&amp;wfr=spider&amp;for=pc</a>
<b>28 mai 2021</b>	Inde	-	détourné/non-enregistré	Dr Reddy's takes action against bogus entities offering Sputnik V Covid vaccine <b>Dr Reddy's prend des mesures contre les fausses entreprises proposant le vaccin Covid Sputnik V</b>	1078624	<a href="https://www.livemint.com/news/india/dr-reddy-s-takes-action-against-bogus-entities-offering-sputnik-v-covid-vaccine-11622211977442.html">https://www.livemint.com/news/india/dr-reddy-s-takes-action-against-bogus-entities-offering-sputnik-v-covid-vaccine-11622211977442.html</a>

**Tableau 2. Problèmes de qualité avec des vaccins COVID-19 dans les articles publiés en juin et juillet 2021.**

Chaque article est disponible dans le "Medicine Quality Monitoring (MQM) Globe" lié à un numéro d'identification (ID) de rapport. Les rapports datent du 1er juin 2021 au 31 juillet 2021. Chaque type de problème de qualité a une couleur attribuée dans ce tableau. Pour la définition des différents termes décrivant les problèmes de qualité, veuillez consulter le tableau 1. Dans le prochain rapport, nous prévoyons de catégoriser rétrospectivement les rapports antérieurs. Nous avons inclus des articles de la presse espagnole, française, chinoise et/ou vietnamienne si l'incident n'a pas été rapporté dans la presse anglophone. Nous ne mentionnons ici qu'un seul rapport par incident - il existe de nombreux autres rapports décrivant les mêmes incidents. Dans le tableau, nous ne faisons référence qu'aux incidents principaux décrits dans le rapport, si un rapport répète des informations sur des incidents dont nous avons déjà parlé, nous ne le nommons pas à nouveau.

Date de publication	Problème de qualité probable	Localisation	Produit/Organisation	Titre	MQM Globe rapport ID <sup>17</sup>	Quantité impliquée	Composition
03 juin 2021	Incertain	Kenya	-	DCI probes facilities illegally giving Covid jabs at a fee <b>L'ICD enquête sur des établissements qui administrent illégalement les vaccins Covid en se faisant payer</b>	<a href="#">1086161</a>	-	Inconnue
04 juin 2021	Détourné	Inde	<b>Bharat Biotech (Covaxin), Serum Institute</b>	Will inquire matter myself: Punjab Health Minister on allegations of vaccine diversion to private hospitals <b>Le ministre de la santé du Pendjab va enquêter lui-même sur les accusations de détournement de vaccins vers des hôpitaux privés.</b>	<a href="#">1086967</a>	40 000 doses	-
11 juin 2021	Qualité inférieure	Etats Unis, Europe	<b>Johnson&amp;Johnson</b>	EU regulator flags contamination in some J&J COVID-19 vaccines <b>L'autorité réglementaire de l'UE signale une contamination de certains vaccins COVID-19 J&amp;J</b>	<a href="#">1095771</a>	Inconnue	-
11 juin 2021	Qualité inférieure	Etats Unis, Canada	<b>Johnson&amp;Johnson</b>	First batch of J&J COVID vaccines won't be released in Canada <b>Le premier lot de vaccins COVID J&amp;J ne sera pas distribué au Canada</b>	<a href="#">1096549</a>	300 000 doses	-
12 juin 2021	Qualité inférieure	Etats Unis, South-Africa	<b>Johnson&amp;Johnson</b>	2 million doses of J&J vaccine in South Africa possibly contaminated   Citypress <b>2 millions de doses de vaccin J&amp;J en Afrique du Sud possiblement contaminées   Citypress</b>	<a href="#">1097627</a>	2 millions de doses	-
14 juin 2021	Détourné	Ouganda	<b>Oxford-AstraZeneca</b>	Police names suspects arrested over stolen Covid-19 vaccines <b>La police donne les noms des suspects arrêtés pour le vol de vaccins Covid-19</b>	<a href="#">1129380</a>	Inconnue	-

<sup>17</sup> Chaque numéro d'identification (ID) de rapport contient le lien vers l'article original. Au fil du temps, il se peut que certaines URL ne fonctionnent plus. Dans ce cas, vous pouvez trouver un résumé/extrait de l'article sur le "MQM Globe" en ligne en utilisant "reportID:XXXXXXX" dans le champ de recherche.

15 juin 2021	Falsifié	Equateur	Pfizer/BioNTech	Five fraudsters are arrested in Ecuador for selling fake Pfizer vaccines <b>Cinq fraudeurs sont arrêtés en Équateur pour avoir vendu de faux vaccins Pfizer</b>	<a href="#">1100787</a>	43 seringues saisies	Inconnue, eau de mer?
16 juin 2021	Falsifié	Inde	Covishield	Mumbai Society Residents Allege Vaccination Scam, Suspect They Received Fake COVID-19 Vaccine; Probe <b>Des résidents de la Société Mumbai dénoncent une escroquerie à la vaccination, soupçonnant qu'ils ont reçu un faux vaccin COVID-19 ; enquête</b>	<a href="#">1101158</a>	environ 390 personnes vaccinées	Inconnue
23 juin 2021	Falsifié	Inde	Covishield	TMC MP Mimi Chakraborty falls for fake Covid-19 vaccination drive, gets accused arrested <b>Mimi Chakraborty, députée de la TMC, a été victime d'une fausse campagne de vaccination contre le virus Covid-19 et a fait arrêter les accusés</b>	<a href="#">1110971</a>	200-250 personnes vaccinées	amikacine
24 juin 2021	Qualité inférieure	Russie	Sputnik V	WHO uncovers problems at Sputnik V Covid-19 vaccine at Russia's Ufa plant <b>L'OMS découvre des problèmes avec le vaccin Covid-19 Sputnik V à l'usine russe d'Ufa</b>	<a href="#">1131615</a>	Inconnue	-
25 juin 2021	Falsifié	Inde	-	<b>Escroquerie aux faux vaccins en Inde : 2500 personnes vaccinées avec une solution saline</b>	<a href="#">1114048</a>	2,000 personnes	solution saline
29 juin 2021	Qualité inférieure	Thaïlande	Sinovac	Gel-like substance found in 110 bottles of Sinovac's COVID-19 vaccine <b>Une substance ressemblant à du gel a été trouvée dans 110 flacons de vaccin COVID-19 de Sinovac</b>	<a href="#">1173183</a>	110 flacons	-
30 juin 2021	Falsifié	Ouganda	Oxford-AstraZeneca - Serum Institute of India	Uganda: State House Says Over 800 People Vaccinated With Fake COVID-19 Jabs <b>Ouganda : Selon la Maison Blanche, plus de 800 personnes ont été vaccinées avec de faux vaccins COVID-19.</b>	<a href="#">1119681</a>	> 800 personnes vaccinées	eau (en bouteille)
30 juin 2021	Falsifié – 1 <sup>er</sup> incident Qualité inférieure (après détournement) – 2 <sup>ème</sup> incident	Venezuela, vente en ligne	-	Venezuela's Thriving Black Market for COVID-19 Vaccines <b>Le marché illicite florissant des vaccins COVID-19 au Venezuela</b>	<a href="#">1120499</a>	> 2,000 personnes concernées (1 <sup>er</sup> incident)	eau bouillie, antalgiques et antibiotiques (1 <sup>er</sup> incident)
01 juillet 2021	Incertain	Vente en ligne	Oxford-AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Johnson & Johnson, Moderna, Sputnik V	Fake Covid Certificates, Stolen Vaccines Sold on Darkweb for Bitcoin <b>De faux certificats Covid et des vaccins volés vendus sur le Darkweb contre des bitcoins</b>	<a href="#">1122035</a>	-	-

03 juillet 2021	<b>Incertain</b>	Vente en ligne, Italie	-	Website accepting cryptocurrency for selling fake coronavirus vaccines and certificates in Italy <b>Un site Web accepte des crypto-monnaies pour vendre de faux vaccins et certificats contre le coronavirus en Italie</b>	<a href="#">1123690</a>	-	-
07 juillet 2021	<b>Falsifié, Incertain</b>	Iran	<b>Sinopharm, Oxford-AstraZeneca, Pfizer/BioNTech</b>	Iran Cracks Fake COVID Vaccine Ring, Seizing Large Shipment <b>L'Iran démantèle un réseau de faux vaccins COVID et en saisit une importante cargaison</b>	<a href="#">1216975</a>	Inconnue	Inconnue
07 juillet 2021	<b>Incertain</b>	Philippines	<b>Oxford-AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac</b>	Pasay City police arrest fake nurse, cohort for illegal sale of COVID vaccines <b>La police de Pasay City arrête une fausse infirmière pour vente illégale de vaccins COVID</b>	<a href="#">1129126</a>	Inconnue	-
08 juillet 2021	<b>Détourné</b>	Philippines	<b>Sinovac Biotech</b>	Sinovac shots confiscated in QC 'unsafe,' had dirty packaging – FDA <b>Les doses de Sinovac confisquées au contrôle ne sont pas sûres et leur emballage est sale - FDA</b>	<a href="#">1130843</a>	300 doses	Inconnue
13 juillet 2021	<b>Falsifié</b>	Liban	-	Scandale à l'Hôpital de Batroun, un employé accusé d'avoir falsifié les vaccins Pfizer	<a href="#">1135850</a>	-	Inconnue
13 juillet 2021	<b>Incertain</b>	Mexique	-	Alertan por hallazgo de vacunas falsas contra Covid-19 en Ciudad Juárez <b>Alerte à la recherche de faux vaccins Covid-19 à Ciudad Juárez</b>	<a href="#">1157058</a>	Inconnue	Inconnue
14 juillet 2021	<b>Falsifié</b>	Thaïlande	<b>Moderna</b>	Thai clinic shut down for selling fake Moderna vaccine: cops <b>Une clinique thaïlandaise fermée pour avoir vendu un faux vaccin Moderna : les flics</b>	<a href="#">1136434</a>	Inconnue	Inconnue
15 juillet 2021	<b>Détourné</b>	Afrique du Sud	-	'Covid-19 vaccines and scheduled medicines now in the hands of looters' <b>Les vaccins Covid-19 et les médicaments prévus sont maintenant entre les mains de pillards</b>	<a href="#">1138581</a>	Inconnue	-
18 juillet 2021	<b>Détourné</b>	Inde	<b>Covishield</b>	COVID-19 in Chhattisgarh: 70 doses of Covishield vaccine stolen in Durg's Ahirwara <b>COVID-19 au Chhattisgarh : 70 doses de vaccin Covishield volées à Ahirwara, dans le district de Durg.</b>	<a href="#">1143378</a>	70 doses	-
24 juillet 2021	<b>Détourné</b>	Inde	<b>Covishield</b>	Covid: Pharmacist held for vaccine fraud in Diamond Harbour <b>Covid : un pharmacien détenu pour fraude aux vaccins à Diamond Harbour</b>	<a href="#">1151752</a>	au moins 40 personnes vaccinées	-
26 juillet 2021	<b>Détourné</b>	Pakistan	-	Man held, former army officer booked on charges of 'illegal' Covid vaccination in Karachi	<a href="#">1153392</a>	Inconnue	-

**Un homme détenu et un ancien officier de l'armée inculpés de vaccination "illégale" contre le Covid à Karachi.**

26 juillet 2021	<b>Falsifié</b>	Mexique	-	Police arrest man for administering fake Covid vaccine for 1,000 pesos <b>La police arrête un homme pour avoir administré un faux vaccin Covid pour 1 000 pesos</b>	<a href="#">1153776</a>	Inconnue	Inconnue, chlorure de sodium?
-----------------	-----------------	---------	---	--	-------------------------	----------	-------------------------------

## A.2.2. Incidents publiés en juin et juillet 2021

### A.2.2.1. *Vaccins contre la COVID-19 falsifiés*

Lors d'une opération visant à saisir une importante cargaison de vaccins contre la COVID-19 falsifiés et passés en contrebande, le ministère iranien du Renseignement "Ministry of Intelligence" (VAJA) a arrêté plusieurs personnes (rapport ID 1216975). Les produits confisqués comprenaient des vaccins étiquetés comme provenant de Sinopharm, AstraZeneca et Pfizer. Le rapport du VAJA ne précise pas combien de vaccins étaient des produits falsifiés.

#### AstraZeneca

Le 30 juin, le premier article de presse non spécialisée relatant l'affaire des vaccins contre la COVID-19 falsifiés en Ouganda a été enregistré dans notre base de données (rapport ID 1119681). Ce rapport a été suivi par près de 50 autres articles liés à cet incident, veuillez vous reporter dans nos annexes pour consulter les histoires associées. La "State House Health Monitoring Unit" en Ouganda a révélé que plus de 800 personnes ont reçu des vaccins contre la COVID-19 falsifiés en mai et juin. Plusieurs entreprises privées qui avaient pris des dispositions pour faire vacciner leur personnel à titre privé en ont été victimes, payant des prix élevés pour les produits falsifiés. Les vaccins ont été vendus sous le nom de vaccins contre la COVID-19 "AstraZeneca" (rapport d'information complémentaire ID 1155700)<sup>18</sup>. Les résultats d'analyse du laboratoire d'analyse gouvernemental "Government Analytical Laboratory" et de l'Autorité Nationale de Réglementation "National Drug Authority" ont montré que les flacons étaient remplis très probablement d'eau en bouteille. Serum Institute of India a déclaré qu'il n'avait pas produit le numéro de lot concerné et que les flacons ne provenaient pas d'eux. L'article mentionne que les étiquettes sur les flacons semblaient imprimées localement. Plusieurs personnes ont été arrêtées et inculpées pour les vaccins falsifiés, dont deux infirmières.

#### Covishield

Deux articles font état d'incidents liés à des vaccins Covishield falsifiés en Inde. Dans le premier incident, des résidents de la Hiranandani Estate Society à Mumbai, dans l'État indien du Maharashtra, soupçonnent qu'on leur a administré des vaccins contre la COVID-19 falsifiés (rapport ID 1101158). Le 30 mai, une campagne de vaccination a été organisée au cours de laquelle environ 390 personnes ont reçu leur prétendue première dose de vaccin Covishield, en payant 1 260 roupies pour une dose (environ 17 USD). L'organisateur de la campagne de vaccination a affirmé être un représentant de l'hôpital Kokilaben Ambani. Les habitants ne présentaient aucun symptôme ni effet secondaire et ont eu des doutes lorsqu'ils n'ont pas reçu de certificats de vaccination pendant près de deux semaines. À la réception des certificats, ceux-ci mentionnaient un lieu et une date de vaccination incorrects. Dans le second incident, un homme a été arrêté pour s'être fait passer pour un agent du "Indian Administrative Service" et avoir organisé une campagne de vaccination contre la Covid-19 au nom de Kolkata Municipal Corporation (rapport ID 1110971).

---

<sup>18</sup> Source: The Independent. 800 fake Covid-19 vaccine doses were 99% water. The Independent. <https://www.independent.co.uk/800-fake-covid-19-vaccine-doses-were-99-water-monitoring-unit/>. Published July 20, 2021. Accessed September 6, 2021.

Un membre du parlement (MP) du Congrès Trinamool était présent et a été vacciné avec 200 à 250 personnes avec le prétendu vaccin Covishield. Le député a eu des doutes car l'enregistrement ne s'est pas fait comme d'habitude, aucun SMS n'a été envoyé et personne n'a reçu de certificat de vaccination. Un article publié quelques jours plus tard suggère que les personnes ont reçu des injections d'amikacine, car un grand nombre de flacons d'amikacine et des étiquettes falsifiées de Covishield ont été retrouvés dans le bureau des suspects (rapport ID 1112828)<sup>19</sup>.

Un autre article, qui fait notamment état des deux affaires précédentes, résume le fait qu'au moins 2 500 personnes ont été victimes d'arnaques avec des faux vaccins contre la COVID-19 dans deux grandes villes indiennes, Mumbai et Kolkata (rapport français ID 1114048). Selon la police de Mumbai, environ 2 000 personnes ont reçu une solution saline au lieu d'une dose de vaccin COVID-19 authentique.

#### Moderna

En Thaïlande, dans la province de Prachinburi, une clinique a reçu l'ordre de fermer après avoir prétendument vendu des vaccins Moderna falsifiés (rapport ID 1136434). Les patients devaient payer 46 USD par dose, on ne leur montrait pas l'emballage du vaccin, et ils n'ont prétendument souffert d'aucun des effets secondaires attendus. Le vaccin Moderna COVID-19 n'était pas officiellement disponible en Thaïlande et lors d'une perquisition dans la clinique, aucun vaccin Moderna n'a été trouvé.

#### Pfizer/BioNTech

Les autorités équatoriennes ont arrêté cinq personnes qui auraient vendu des flacons remplis d'eau de mer qu'ils prétendaient être des vaccins Pfizer/BioNTech COVID-19 pour 25 USD par injection (rapport ID 1100787). Les autorités n'ont pas précisé si des résidents de Manta avaient reçu des injections de ce produit. Les personnes ont été inculpées pour "production, fabrication, commercialisation et distribution présumées de médicaments frelatés". Un total de 43 seringues remplies de liquide ainsi qu'un nombre inconnu de petits flacons en verre contenant de l'eau de mer ont été saisis.

Au Liban, un employé de l'hôpital public de Batroun a été licencié pour avoir donné de fausses doses de vaccins Pfizer (rapport français ID 1135850). Aucun autre détail n'a été donné dans l'article.

#### 'Vaccins COVID-19' inconnus

Un homme se faisant passer pour un médecin a été arrêté à Tapachula, au Mexique, pour avoir vendu des vaccins contre la Covid-19 falsifiés pour 1 000 à 1 500 pesos par dose (environ 50 à 75 USD ; rapport ID 1153776). La police a trouvé un sac en plastique contenant des étuis de seringues vides, deux bouteilles vides de chlorure de sodium, de faux certificats de vaccination et une liste de personnes ayant reçu les injections.

Un article fait état de 2 cas distincts au Venezuela (rapport ID 1120499). Le premier incident concerne la vente de vaccins contre la COVID-19 falsifiés. Le 26 juin, les

---

<sup>19</sup> Hindustan Times Correspondent. People may have got antibiotics at fake jab camp in Kolkata: Cops. Hindustan Times. <https://www.hindustantimes.com/india-news/people-may-have-got-antibiotics-at-fake-jab-camp-in-kolkata-cops-101624561190596-amp.html>. Published June 25, 2021. Accessed September 6, 2021.

autorités ont arrêté un employé du département de la santé dans l'ouest de l'État de Lara pour avoir prétendument rempli des flacons d'eau bouillie, d'analgésiques et d'antibiotiques et les avoir vendus comme des vaccins contre la COVID-19. Au total, quatre personnes ont été accusées d'avoir escroqué près de 2 000 personnes, qui payaient de 50 à 150 USD par dose. Le deuxième incident concerne le détournement de vaccins contre la COVID-19. En avril, les autorités ont démantelé un gang qui vendait des vaccins via WhatsApp pour 280 USD. L'article rapporte que les doses avaient été volées dans un centre de santé de Caracas et étaient périmées après n'avoir pas respecté les conditions de stockage appropriées.

#### *A.2.2.2. Vaccins contre la COVID-19 de qualité inférieure*

##### *Johnson & Johnson*

Dans des rapports précédents, nous avons fait état des problèmes de qualité découverts dans l'usine de fabrication Emergent BioSolutions, un sous-traitant produisant à la fois le vaccin contre la COVID-19 de Johnson & Johnson (J&J) et d'Oxford-AstraZeneca à Baltimore, aux États-Unis. L'agence du médicament américaine (FDA) a procédé à un examen approfondi afin de décider de la libération ou de la destruction des lots potentiellement concernés, dont la quantité est estimée à 100 millions de doses. Des informations complémentaires ont été communiquées dans un article publié le 11 juin<sup>20</sup> mentionnant que la FDA américaine aurait décidé de libérer 10 millions de doses et de jeter au moins 60 millions de doses de vaccins J&J fabriqués dans l'usine Emergent BioSolutions. Le régulateur de l'Union européenne a déclaré que certains des lots concernés en cours d'examen ne seront pas utilisés en Europe (rapport ID 1095771). L'article ne mentionne aucune quantité. Par ailleurs, 300 000 doses du vaccin contre la COVID-19 de J&J ne seront pas autorisées à être utilisées au Canada (rapport ID 1096549). Les vaccins ont été mis en quarantaine en avril avant d'être distribués aux provinces car Santé Canada a été informé que ces vaccins avaient été produits dans l'usine d'Emergent BioSolutions. De même, en Afrique du Sud, deux millions de doses du vaccin J&J, qui attendaient d'être distribuées par l'usine Aspen Pharma de Gqeberha, ne seront pas utilisées car on soupçonne qu'un composant essentiel du vaccin a été contaminé dans l'usine américaine (rapport ID 1097627).

##### *Sinovac*

Dans un site de vaccination thaïlandais, il a été constaté que 110 flacons du vaccin Sinovac COVID-19 contenaient un morceau de gel transparent (rapport ID 1173183). La FDA thaïlandaise a demandé la suspension de l'administration de tout flacon de vaccin CoronaVac de Sinovac contenant des grumeaux et la notification de ces découvertes. En outre, elle a communiqué le numéro du lot concerné (vaccin Sinovac, lot C202105079, date de fabrication 10 mai, date de péremption 9 novembre). Ils pensent que le gel s'est probablement formé parce que le vaccin a

---

<sup>20</sup> Information additionnelle sur le rapport ID 1095788. Source: McGinley L, Rowland C, Stanley-Becker I. FDA has decided at least 60 million doses of Johnson & Johnson's coronavirus vaccine must be discarded; 10 million can be released. The Washington Post. <https://www.washingtonpost.com/health/2021/06/11/fda-releases-johnson-johnson-vaccine-from-emergent-plant/>. Published June 11, 2021. Accessed September 8, 2021.

été stocké à une température trop basse et/ou que son pH a changé. Le vaccin ne serait pas dangereux mais son efficacité serait réduite.

#### Sputnik V

Un article rapporte que l'Organisation mondiale de la santé (OMS) a inspecté plusieurs sites de fabrication de Sputnik V en Russie et qu'elle a constaté le non-respect des bonnes pratiques de fabrication à l'usine Pharmstandard Ufa Vitamin (rapport ID 1131615). Dans le rapport de synthèse contenant les conclusions préliminaires, les inspecteurs de l'OMS auraient mis en évidence six problèmes constatés. Ils ont identifié des problèmes de traçabilité et d'identification des lots de vaccins. Les lignes de remplissage, l'assurance de la stérilité, la validation de la filtration stérile et les risques de contamination croisée suscitent également des inquiétudes. Le gouvernement russe a déclaré que les lacunes identifiées par les inspecteurs de l'OMS avaient été corrigées.

#### A.2.2.3. Vaccins contre la COVID-19 détournés

Le gouvernement du Pendjab, en Inde, a été accusé d'acheter des vaccins contre la COVID-19 aux sociétés de production Bharat Biotech (Covaxin) et Serum Institute au prix de 400 roupies (environ 5,5 USD) et de réaliser des bénéfices en les vendant à des hôpitaux privés au prix de 1060 roupies (environ 14,5 USD ; rapport ID 1086967). Selon les allégations, les hôpitaux privés facturent en outre aux gens 1 560 roupies pour chaque dose. Un fonctionnaire du gouvernement a répondu qu'un total de 40 000 doses avaient été données aux hôpitaux privés et qu'il s'agissait d'une mesure ponctuelle.

#### AstraZeneca

En Ouganda, des vaccins contre la COVID-19 ont été volés dans l'entrepôt du ministère de la Santé "Ministry of Health store" et vendus au public sur le marché illicite (rapport ID 1129380). La police a arrêté douze suspects dans deux pharmacies de la ville dans le cadre des vaccins contre la COVID-19 volés. Au cours des perquisitions, plus de 600 doses de vaccin contre le coronavirus d'AstraZeneca ont été récupérées. L'article indique que les enquêtes et les opérations sont toujours en cours.

#### Covishield

Deux articles font état d'incidents concernant des vaccins Covishield détournés en Inde. Dans le premier incident, à Ahirwara, dans l'état de Chhattisgarh, 70 flacons de vaccin Covishield ont été volés dans un centre de vaccination COVID (rapport ID 1143378). Selon l'article, le préposé était venu avec 150 flacons de Covishield en deux colis. Lorsque le premier colis contenant 80 flacons a été épuisé, le second colis a été ouvert mais est apparu vide. La police a déposé une plainte contre des hommes non identifiés pour vol.

Dans le second incident, la police a arrêté un homme, qui serait un pharmacien rattaché à un centre de santé primaire, pour s'être procuré des vaccins et avoir organisé de petites campagnes de vaccination chez des particuliers à Sonarpur, dans l'État du Bengale occidental (rapport ID 1151752). La police a saisi chez lui deux flacons avec des étiquettes Covishield. Un échantillon a été envoyé pour une analyse par la police scientifique afin de déterminer la composition du liquide. La

police soupçonne l'accusé d'avoir volé des flacons dans les stocks officiels qu'il a reçus pour la vaccination au centre de santé primaire. Le numéro de série sur les flacons pourrait être utilisé pour vérifier s'il correspond aux flacons en stock. Le suspect aurait vacciné au moins 40 personnes et facturait 300 ou 400 roupies par dose (environ 4 à 5,5 USD).

#### Sinovac

À Quezon City, aux Philippines, 300 doses de vaccin contre la COVID-19, censées être fabriquées par la société chinoise Sinovac Biotech, ont été confisquées (rapport ID 1130843). Selon l'article, les vaccins semblent authentiques et ont été vendus sur le marché illicite à un prix très élevé. Les flacons de vaccins étaient légèrement ouverts et l'emballage était légèrement sale. Le chef de la FDA a déclaré que les enquêteurs sont en train de retracer l'origine des vaccins confisqués. Il a également déclaré : *"Une fois que les vaccins sortent du système, pour nous, ils ne sont pas sûrs car il n'y a aucun moyen de savoir comment ils ont été gérés et ceux-ci ne sont probablement pas passés par les chaînes du froid appropriées"*.

#### Vaccins contre la COVID-19 pour lesquels le nom commercial n'était pas précisé

En Afrique du Sud, une vague de pillage et de vandalisme a débuté sous forme de protestations contre l'emprisonnement de l'ancien président Jacob Zuma pour outrage à la justice (rapport ID 1138581). Plus de 90 pharmacies, entre autres établissements, dans le KwaZulu-Natal et le Gauteng ont été visées. Parmi les articles pillés figuraient des vaccins contre la COVID-19. Le "South African Pharmacy Council" a mis en garde les habitants contre l'achat de médicaments qui pourraient être volés. Il a souligné le danger d'utiliser des produits médicaux qui n'ont pas été stockés correctement.

Au Pakistan, la police a arrêté un suspect accusé d'avoir administré illégalement des vaccins contre la COVID-19 contre rémunération dans des foyers de Karachi (rapport ID 1153392). Le suspect aurait volé des doses de vaccin dans un centre de vaccination du gouvernement de Sindh. Lors du piège, le suspect s'est présenté avec une boîte de seringues, trois flacons usagés et deux cartes de vaccination vides portant l'inscription du gouvernement du Sindh et du département de la santé. La police a enregistré un rapport de première information contre le suspect détenu, son employeur présumé et d'autres personnes qui pourraient être impliquées dans cette activité.

#### A.2.2.4. Vaccins contre la COVID-19 dont la qualité n'est pas claire

Au Kenya, la Direction des enquêtes criminelles "Directorate of Criminal Investigations" a ouvert une enquête sur certains établissements qui ont illégalement vacciné des personnes contre le Covid-19 et leur ont facturé cette vaccination (rapport ID 1086161). Le ministère n'a pas révélé quels établissements sont dans le collimateur, afin de ne pas compromettre les opérations en cours. Le ministère de la Santé a déclaré : "Il y a de fortes chances que vous ne soyez même pas vaccinés avec les vaccins appropriés. Il est tout à fait possible que vous soyez vaccinés avec de l'eau et que vous payiez pour cela. C'est pourquoi je tiens à mettre en garde le pays et les Kenyans en général : la vaccination au Kenya est gratuite, personne ne devrait vous faire payer pour cela".

Les autorités ont découvert un établissement à Juárez, au Mexique, où des vaccins contre la COVID-19 auraient été administrés (rapport espagnol ID 1157058). Au cours de l'opération, des seringues usagées et des flacons vides ont été trouvés. On ignore si le contenu des flacons était authentique, dégradé ou falsifié. Le lieu où les vaccins ont été administrés ne remplissait pas les conditions requises pour la chaîne du froid, le stockage, la distribution et l'administration.

#### En ligne

Selon un rapport de la société d'analyse blockchain Coinfirm, des vendeurs ont vendu des vaccins (et des certificats) en échange de diverses cryptomonnaies sur le dark web (rapport ID 1122035). Un vendeur particulier, connu sous le nom de "COVID-19 Vaccine Shop", semble vendre des vaccins en vrac, déclarés comme provenant d'AstraZeneca, Pfizer-BioNTech, Johnson & Johnson, Moderna et Sputnik V.

La police italienne a démantelé un réseau qui vendait en ligne des flacons de vaccin contre la COVID-19 (et des certificats de vaccination européens falsifiés), où les achats et les ventes pouvaient être effectués en crypto-monnaie (rapport ID 1123690). Ils ont identifié dix comptes et canaux sur Telegram, renvoyant les utilisateurs vers des comptes anonymes du "dark web", où ils peuvent être obtenus. L'article rapporte en outre que "malgré les prix exorbitants et les risques sanitaires extrêmement exorbitants", la police note des milliers de personnes inscrites sur des canaux illégaux à la recherche de vaccins et de certificats.

Aux Philippines, deux personnes, dont l'une se faisait passer pour une infirmière, ont été arrêtées lors d'un piège tendu, pour avoir vendu des vaccins contre la COVID-19 par le biais des médias sociaux (rapport ID 1129126). Ils se seraient approvisionnés en vaccins auprès d'un hôpital privé de Makati City et d'un hôpital public de Quezon City et proposaient des vaccins Pfizer/BioNTech, Oxford-AstraZeneca et Sinovac. Le piège tendu était une transaction de 50 flacons de vaccin contre la COVID-19 pour un montant de P 120 000 (pesos philippins, environ 2400 USD) mais les agents n'ont pas réussi à récupérer les flacons de vaccin auprès des suspects.

### A.3. Rapports de la littérature scientifique

Ramakanth D, Singh S, Maji PK, Lee YS, Gaikwad KK. **Advanced packaging for distribution and storage of COVID-19 vaccines: a review.** *Environ Chem Lett.* Published online June 3, 2021:12. doi:10.1007/s10311-021-01256-1

**“Conditionnements innovants pour la distribution et le stockage des vaccins COVID-19 : une étude.”**

Extrait original de l'article en anglais. *"The pharmaceutical industry is more vulnerable to counterfeit medical products. A survey conducted by International Data Corporation (IDC) in June 2020 revealed that approximately 70% of manufacturers agreed on the vulnerability of their supply chain, if COVID-19 continued for a couple of months and approximately 75% of companies agreed to an increase in theft, diversion, or counterfeiting of vaccines, test kits, and antivirals (Forcinio 2021). Vaccine manufacturers should be aware of the fake COVID-19 vaccines entering the market. A study conducted by the Authentication Solution Providers Association of India revealed that counterfeiters do not produce vaccines, they just fool people by duplicating the vaccine packaging while putting harmful or inactive contents inside. A recent Interpol global alert to law enforcement agencies in 194 member countries against organized networks targeting COVID-19 vaccines provides evidence of the severity of the situation (Outlook 2021). [...] In order to curb counterfeiting, laws, and regulations have been formulated by various agencies such as the European Union's Falsified Medicine Directive*

and the US's Drug Supply Chain Security Act (Forcinio 2021). The WHO also constituted a task force unit in 2006, The International Medical Products Anti-Counterfeiting Taskforce (IMPACT), to fight against the multi-million-dollar illegal trade of counterfeit drugs and vaccines (WHO 2020e).”

Schneider M, Ho Tu Nam N. **How pharmaceutical companies can prevent falsified medicine and vaccines from entering African markets.** J Intellect Prop Law Pract. Published online July 30, 2021. doi:10.1093/JIPLP/JPAB112

**“Comment les entreprises pharmaceutiques peuvent-elles empêcher les médicaments et les vaccins falsifiés de pénétrer sur les marchés africains.”**

Extrait original de l'article en anglais. *“As the result of an increase in demand, the value of the African pharmaceutical market is projected to rise to an estimated USD 56–70 billion by 2030. This increase will occur in a context where Africa is already the continent the most at risk of an influx of counterfeit drugs. With a prevalence of 18.7 per cent of falsified and substandard medicine—the highest worldwide—counterfeiters and traffickers will be looking closely at this growing demand. The COVID-19 pandemic, which brought about counterfeit vaccines, medical supplies, and PPE is a stark reminder of the dangers faced by the continent's population when demand is high but supply low.”*

Sharma M, Sikka G. **Blockchain based Approaches For Preventing Drug Counterfeit: A Survey.** Int J Eng Res Technol. 2021;7(9):1-6. Accessed September 24, 2021. <https://www.ijert.org/blockchain-based-approaches-for-preventing-drug-counterfeit-a-survey>

**“Approches basées sur la ‘blockchain’ pour prévenir la contrefaçon de médicaments : une enquête”**

Résumé original de l'article en anglais. *“During the current spread of COVID-19 tons of people have suffered critical health issues, which in many cases also lead to death. The death rate in the past few months has been on a spike. News channels are flooded with information regarding fake doses of drugs been injected into people, ultimately leading to the death of many. There has been duplication of the antiviral drug Remdesivir and also the important Pzifers vaccine. The lives of people are at stake with the counterfeit drugs been sold in the market. This generates a sudden need to look upon the matter and define the methods for preventing the counterfeit of drugs to save the lives of people. Through this paper, we review various blockchain-based approaches which can help in preventing drug counterfeit.”*

#### **A.4. Rapports des organisations internationales**

OECD/EUIPO. **Illicit Trade: Global Trade in Fakes. A Worrying Threat;** 2021. doi:10.1787/74c81154-en

**“Commerce illicite : le commerce mondial des faux produits. Une menace inquiétante.”**

Extrait original de l'article en anglais. *“Last but not least, the counterfeiting of pharmaceuticals products is a reality. Even though they are not the most infringed products, their trade is a real threat to public health and was documented by the OECD and EUIPO in (OECD/EUIPO, 2020). The findings show that both common medicines as well as more complex drugs (i.e. for cancer or heart disease) are counterfeited. These challenges have become even greater with the COVID-19 pandemic, which has created new opportunities for profits for criminal networks. Supply chains broken by border closures, a strong demand for medicines, protective equipment and tests, and the limited capacity of law enforcement officials all shape the illicit trade in fake pharmaceuticals. Criminals are clearly taking advantage of the global pandemic, and enforcement authorities are reporting a sharp increase in seizures of fake and substandard medicines, test kits and personal protective equipment (PPE), as well as other medical products. In addition, the first instances of counterfeit COVID-19 vaccine have been reported, posing a vital threat to vaccination programmes.”*

Unicef. **Development of a Global Trust Repository – Solution, Implementation and Operation Services.** United Nations Global Marketplace - Term of reference. Published June 2021. Accessed June 16, 2021.

<https://www.ungm.org/Public/Notice/131648>

**“Développement d'un référentiel approuvé mondialement - Solution, mise en œuvre et organismes d'exploitation.”**

Extrait original de l'article en anglais. *"As COVID-19 vaccines are being distributed, there has been an upsurge in the production and distribution of falsified and sub-standard vaccines and related COVID-19 supplies, particularly those reported in the media as potential therapies for COVID-19. This trend is expected to continue as COVID-19 vaccines and therapeutics become more available. The development of one of the most valuable vaccines in history has driven the proliferation of falsified COVID-19 vaccines, diversions and theft to degrees not seen before. The highest risk is in low- and middle-income countries national supply chains, where governance structures and traceability systems are non-existent or not fully mature, and tools and technical capacity to ensure good practices in manufacturing, quality control and monitoring of distribution chains is limited. To this end, a solution that provides countries with mechanisms to monitor national supply chains of COVID-19 vaccine is imperative to ensure equitable access, safety, and security – and build the foundation for end-to-end traceability for vaccines and medicines."*

## **A.5. Rapports des autorités de réglementation**

U.S. Food & Drug Administration. **FDA Takes Steps to Increase Availability of COVID-19 Vaccine.** Press Announcements. Published June 11, 2021. Accessed June 21, 2021. <https://www.fda.gov/news-events/press-announcements/fda-takes-steps-increase-availability-covid-19-vaccine>

**“La FDA prend des mesures pour augmenter la disponibilité du vaccin COVID-19.”**

Extrait original de l'article en anglais. *"The agency is announcing today that it is authorizing for use, under the emergency use authorization (EUA) for the Janssen COVID-19 vaccine, two batches of vaccine substance manufactured at the Emergent BioSolutions facility in Baltimore. Before making this decision, the FDA conducted a thorough review of facility records and the results of quality testing performed by the manufacturer. Based on this review and considering the current COVID-19 public health emergency, the FDA concluded these batches are suitable for use. While the FDA is not yet ready to include the Emergent BioSolutions plant in the Janssen EUA as an authorized manufacturing facility, the agency continues to work through issues there with Janssen and Emergent BioSolutions management."*

## **A.6. Divers**

Dans cette section, nous signalons les organisations, associations ou auteurs indépendants qui ont mis en évidence le risque ou la menace des vaccins contre la COVID-19 QIF mais qui ne sont pas nécessairement couverts par les articles généraux de la base de données MQM Globe.

Okunola A. **How Can I Spot A Fake COVID-19 Vaccine? – Fight the Fakes. Fight the Fakes.** Published June 24, 2021. Accessed September 28, 2021.

<https://fightthefakes.org/how-can-i-spot-a-fake-covid-19-vaccine/>

**“Comment reconnaître un faux vaccin COVID-19 ? - Combattez les faux. Combattez les faux.”**

Extrait original de l'article en anglais. *"In the climate of COVID-19, where some place an even higher significance on the vaccine, international authorities are working even harder to ensure doses are verified. [...] "Furthermore, it can take a while to realize a fake vaccine has been administered, which can increase the risk of someone with asymptomatic COVID spreading*

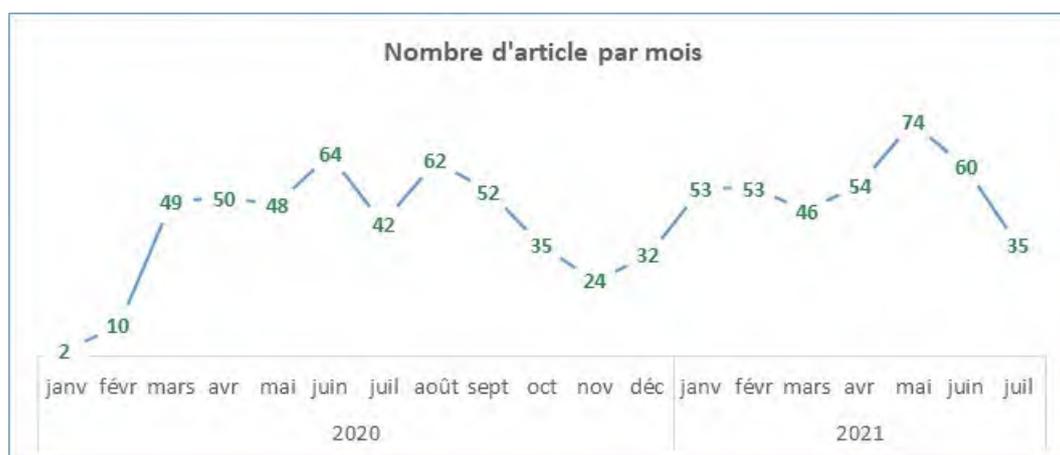
*the virus. Fake vaccines also erode trust in legitimate vaccines and vaccination programmes, and place an additional burden on health systems which are already stretched by the pandemic.[...] Education is the first action towards tackling counterfeit medicines that anyone anywhere in the world can take. When you know what to look out for and how to spot fake medical products, you can teach other people and so on. A good start is the “six Ps” of identifying fake medicine, according to Interpol.”*

## Partie B. Autres produits médicaux pour la COVID-19

### B.1. Articles sur les incidents dans la presse non spécialisée

#### B.1.1. Vue d'ensemble de toutes les catégories

Depuis le début de la pandémie, nous avons identifié 845 articles pertinents sur les problèmes de qualité des produits médicaux pour la COVID-19 : (a) vaccins, (b) outils de diagnostic, (c) équipements de protection individuelle (EPI), (d) désinfectants, (e) médicaments, et (f) équipements et consommables de ventilation et d'oxygénation. Dans ce numéro, nous faisons le point sur 96 articles pertinents : 60 articles pour juin 2021 et 35 articles pour juillet 2021 (voir figure 3), y compris les vaccins. Nous présentons également un article qui a été publié en mai mais qui n'a pas été inclus dans le numéro précédent. Le nombre total d'articles publiés en mai est donc de 74 au lieu de 73. Le pic d'articles en mai est principalement lié au nombre élevé d'articles relatifs aux médicaments COVID-19, plus particulièrement aux problèmes de qualité du remdésivir, et, dans une certaine mesure, à l'augmentation du nombre d'articles relatifs aux incidents liés aux équipements et consommables de ventilation et d'oxygénation. La baisse du nombre d'articles en juillet par rapport à juin est principalement liée à la diminution du nombre d'articles sur les médicaments COVID-19.



**Figure 3. Nombre d'articles par mois sur les problèmes de qualité avec les produits COVID-19 fournis dans "Medicines Quality Monitoring Globe".**

Comme certains articles décrivent plus d'une catégorie de produits, la somme des incidents par mois, telle qu'indiquée dans la figure 4, peut dépasser la somme des articles par mois de la figure 3. Note (i) depuis novembre 20, les médicaments non-COVID-19 contenant des principes actifs dissimulés qui sont utilisés ou testés pour la COVID-19 ne sont plus inclus. Seuls les médicaments pour lesquels le principe actif mentionné est utilisé ou testé pour le traitement de la COVID-19 sont inclus dans ce rapport. La diminution observée du nombre d'articles peut être au moins partiellement due à ce changement. Note (ii) : des termes de recherche pour le vol et le détournement de vaccins contre la

COVID-19 ont été ajoutés, l'augmentation observée du nombre d'articles à partir de janvier 21 peut être au moins partiellement due à ce changement.

Les articles dont nous discutons pour les mois de juin et juillet comprennent 104 incidents : 35 (28 ; 7) sur les médicaments liés à la COVID-19, 24 (13 ; 11) sur les vaccins, 16 (10 ; 6) sur les EPI, 12 (8 ; 4) sur les désinfectants, 12 (6 ; 6) sur les outils de diagnostic, et 5 (3, 2) sur les équipements et consommables de ventilation et d'oxygénation. La figure 4 montre le nombre d'incidents pour chaque catégorie par mois depuis le début de la pandémie. Pour voir le nombre d'incidents pour chaque catégorie par semaine depuis le début de la pandémie, veuillez consulter l'annexe C.

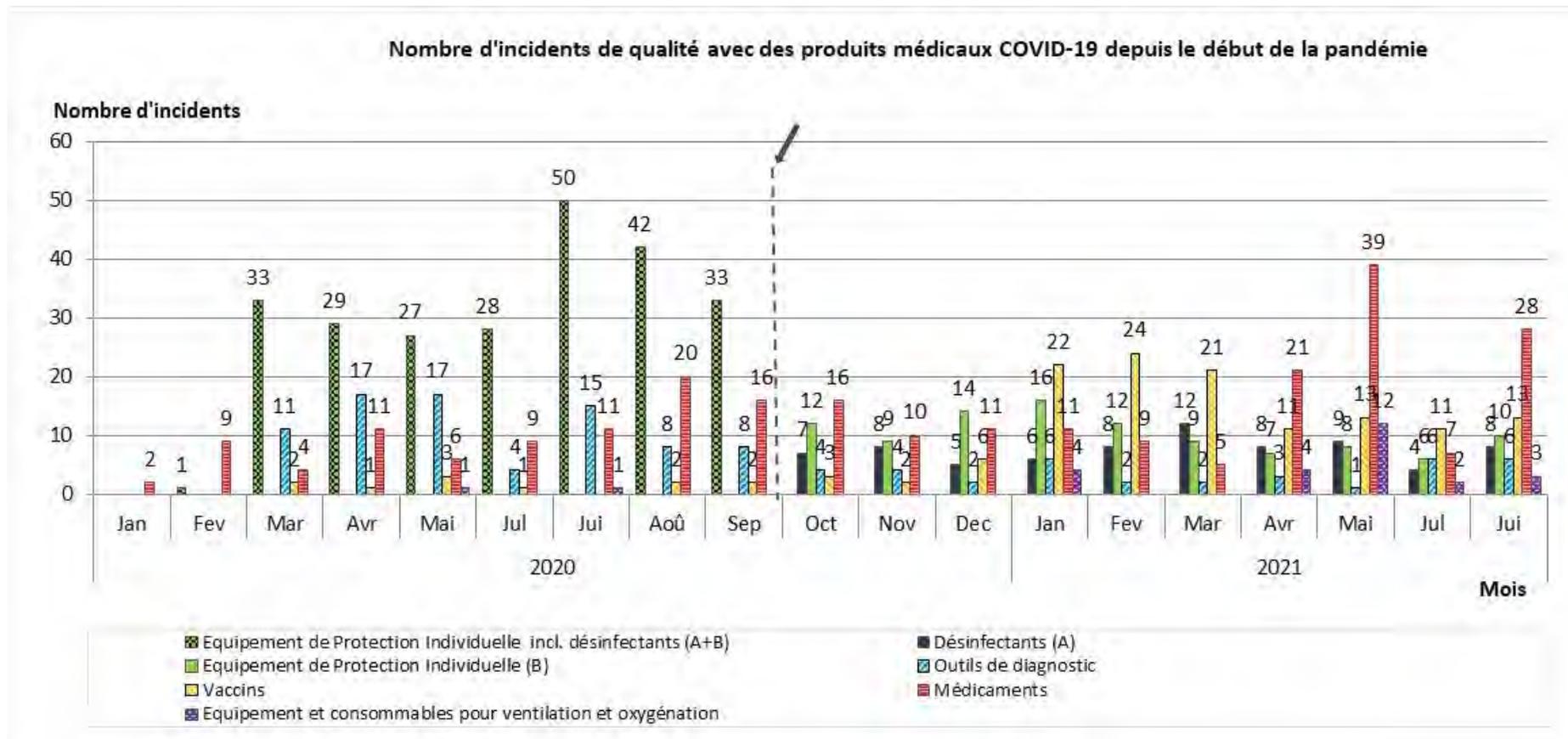
Certains articles résument ou décrivent plusieurs catégories de produits utilisés pendant la pandémie COVID-19. Lorsqu'un article traite de plus de deux catégories de produits, nous décrivons le contenu de ces articles dans cette section et ne les mentionnons pas dans les sections consacrées aux différentes catégories de produits.

À la mi-mai 2021, l'opération Pangea XIV a été menée, impliquant les autorités réglementaires de 92 pays et aboutissant à 277 arrestations (rapport ID 1091825 et [voir Interpol news](#)<sup>21</sup>). Chaque année, Interpol prend la tête de cette action internationale visant à mettre un terme à la vente illégale de médicaments et de produits médicaux en ligne. Cette année, un nombre record de fausses pharmacies en ligne ont été fermées. Dans l'ensemble, l'opération a permis la saisie d'environ 9 millions de dispositifs médicaux (kits de test COVID-19, masques, etc.) et de médicaments illicites (comprimés contre les troubles de l'érection, analgésiques/antalgiques, antiseptiques et germicides, vitamines, etc.). L'opération a montré que les criminels continuent à tirer profit de la demande de produits de protection et d'hygiène personnelle générée par la pandémie de la COVID-19. Les kits de dépistage COVID-19 falsifiés et non autorisés représentaient plus de la moitié de tous les dispositifs médicaux saisis. En Italie, les autorités ont récupéré plus de 500 000 masques chirurgicaux falsifiés ainsi que 35 machines industrielles utilisées pour la production et le conditionnement. Dans le cadre de l'opération Pangea XIV, la police chypriote a confisqué 600 000 tests rapides COVID-19 non autorisés ou falsifiés et a suspendu leur utilisation (rapport ID 1095542).

Un article fait état de produits QIF dans l'État indien du Karnataka. Entre mars 2020 et le 6 mai 2021, la police de Bengaluru a saisi 17 312 bouteilles de désinfectants falsifiés, 18 750 masques falsifiés et 270 thermomètres falsifiés (rapport ID 1097480). En outre, l'article rapporte que depuis l'année dernière, le service de contrôle des médicaments du Karnataka a signalé au moins 89 produits désinfectants pour les mains de mauvaise qualité, dont certains ont été vendus à des hôpitaux publics.

---

<sup>21</sup> Interpol. Thousands of fake online pharmacies shut down in INTERPOL operation. News. Published June 8, 2021. Accessed June 9, 2021. <https://www.interpol.int/en/News-and-Events/News/2021/Thousands-of-fake-online-pharmacies-shut-down-in-INTERPOL-operation>



**Figure 4. Nombre d'incidents de qualité par mois avec les produits médicaux dans le "Medicines Quality Monitoring Globe"**

La flèche indique la fin du mois de septembre 2020, date à laquelle la catégorie "Équipements de protection individuelle, y compris les désinfectants" a été scindée en deux catégories distinctes : (A) Désinfectants, et (B) Équipements de protection individuelle. Comme certains articles décrivent plus d'une catégorie de produits, la somme des incidents par mois peut dépasser la somme des articles par mois indiquée dans la figure 3.

Note (i) depuis novembre 20, les médicaments non-COVID-19 contenant des principes actifs dissimulés qui sont utilisés ou testés pour COVID-19 ne sont plus inclus. Seuls les médicaments pour lesquels le principe actif mentionné est utilisé ou testé pour le traitement de la COVID-19 sont inclus dans ce rapport. La diminution observée du nombre d'articles peut être au moins partiellement due à ce changement. Note (ii) : des termes de recherche pour le vol et le détournement de vaccins contre la COVID-19 ont été ajoutés, l'augmentation observée du nombre d'articles à partir de janvier 21 peut être au moins partiellement due à ce changement.

## **B.1.2. Outils de diagnostic de la COVID-19**

### *B.1.2.1. Outils de diagnostic de la COVID-19 de qualité inférieure*

L'Agence nationale nigérienne pour l'administration et le contrôle des aliments et des médicaments, "Nigerian National Agency for Food and Drug Administration and Control" (NAFDAC), a mis en garde contre l'importation, la distribution et la vente de kits de test COVID-19 en provenance du Pérou, plus précisément du "kit de test combiné Coronavirus Disease 2019 Antibody (IgM/IgG)", produit par Chinese Medical System Biotechnology Co. Ltd (rapport ID 1119145). L'analyse de pharmacovigilance effectuée par la NAFDAC a montré que les kits sont défectueux, car ils ne répondent pas aux normes de spécificité IgG et de sensibilité IgM requises. Un rappel aurait été ordonné par la Direction péruvienne des médicaments, des approvisionnements et des drogues, "Peruvian Directorate of Medicines, Supplies and Drugs" (DIGIMED).

Aux États-Unis, Quidel a rappelé le Lyra SARS-CoV-2 Assay (M120), un test de réaction en chaîne par polymérase en temps réel, en raison d'un risque de résultats faussement négatifs (rapport ID 1128626). La FDA américaine l'a identifié comme un rappel de classe I, l'utilisation du dispositif pouvant entraîner des blessures graves ou la mort.

### *B.1.2.2. Outils de diagnostic de la COVID-19 non autorisés*

La FDA américaine a publié plusieurs lettres d'avertissement concernant des outils de diagnostic de la COVID-19 dont la vente n'était pas ou plus autorisée aux États-Unis. L'inspection de la société Innova Medical Group Inc par la FDA américaine a révélé que son test qualitatif rapide de l'antigène du SRAS-CoV-2 avait été distribué aux États-Unis sans autorisation de mise sur le marché, sans approbation ou autorisation de la FDA américaine (rapport ID 1094616). La FDA américaine a demandé à Innova Medical Group Inc de prendre des mesures immédiates pour cesser la vente et la distribution du produit et a conseillé aux consommateurs de ne plus acheter ni utiliser ces produits.

La FDA américaine a publié un communiqué pour avertir les consommateurs de ne plus utiliser les tests COVID-19 non autorisés produits par Lepu Medical Technology (rapport ID 1084734, rapport d'informations complémentaires ID 1172682). Cette société basée en Chine propose à la vente des kits de test COVID-19 sans autorisation de mise sur le marché, ni approbation, ni autorisation de la FDA : un kit de test d'anticorps de neutralisation, un kit de test rapide de l'antigène du SRAS-CoV-2 et un test rapide salivaire de l'antigène.

La FDA américaine a envoyé quatre lettres d'avertissement à trois sociétés américaines différentes concernant des kits de test COVID-19 vendus en ligne sans autorisation de mise sur le marché, ni approbation, ni autorisation de la FDA. Deux lettres ont été envoyées à Vivera Pharmaceuticals, Inc. en Californie (ID de rapport 1172680 pour les produits COVx et 1172681 pour les produits vivera) et une lettre a été envoyée à Biopolygen en Californie (ID de rapport 1207458 pour les produits 'Covigen' et 'Covidex') et à USH Diagnostics Inc dans le Missouri (ID de rapport 1207459 pour les produits 'Covidinstanttest').

### *B.1.2.3. Outils de diagnostic de la COVID-19 détournés*

À Imphal, dans l'État indien de Manipur, certaines pharmacies vendraient illégalement le "Standard Q COVID-19 AG Test Kit" (rapport ID 1134624). Ces tests ont été approuvés pour un usage professionnel dans le cadre de soins de santé mais pas pour un usage personnel à domicile et ne devraient donc pas être vendus en pharmacie. On craint que les résultats des autotests aient une forte probabilité d'être des faux négatifs.

## **B.1.3. Équipements de protection individuelle**

### *B.1.3.1. Masques et gants falsifiés*

#### *Masques et gants*

À Agra, dans l'État indien de l'Uttar Pradesh, une usine aurait fabriqué des produits médicaux falsifiés, notamment des gants et des masques (rapport ID 1121782). Lors d'une perquisition début juillet, le propriétaire a été arrêté et plusieurs matières premières et produits finis ont été saisis : 100 000 gants, 50 000 masques chirurgicaux, 26 000 serviettes hygiéniques, 2 000 cathéters urinaires, 1 000 masques de nébulisation et des seringues.

#### *Gants*

La police de Delhi, en Inde, a mené plusieurs enquêtes (rapport ID 1086629). Une affaire a été liée à six personnes soupçonnées d'avoir lavé, reconditionné et vendu plusieurs tonnes de gants chirurgicaux usagés provenant d'hôpitaux.

Shijiazhuang Hongray Group, une société chinoise, a déposé une demande de procès devant un jury visant deux sociétés américaines, World Trading 23 Inc et World Tech Toys (rapport ID 1093443). La plainte est liée à la vente présumée de gants en nitrile Hongray falsifiés et comporte des éléments relatifs à la concurrence déloyale et à la publicité mensongère.

#### *Masques*

Deux articles traitent des masques falsifiés aux États-Unis. Le premier incident concerne une entreprise du Kentucky, qui aurait vendu des masques respiratoires 3M N95 falsifiés, dont certains sont parvenus aux travailleurs de première ligne du Minnesota (rapport ID 1094690). La filiale de 3M basée dans le Minnesota, aux États-Unis, affirme avoir contribué à stopper la vente de plus d'un million de masques N95 falsifiés. Après avoir été alertée par la hotline anti-fraudes de 3M, la société a collaboré avec "U.S. Marshals Service", ce qui a permis de saisir un million de masques N95 falsifiés dans l'entreprise du Kentucky. Le deuxième incident concerne la ville de Houston, qui a dépensé plus d'un million de dollars pour des masques falsifiés (rapport ID 1110592). La ville aurait payé à la société "Med Tech Resource" environ 1,7 million de dollars pour quelque 900 000 masques 3M N95. Ce n'est qu'après la livraison qu'il est apparu que les masques, destinés aux employés de première ligne, étaient falsifiés.

À Mumbai, dans l'État du Maharashtra, une ONG indienne (Friends of Wadala East) a déposé une pétition contre Amazon Retail India pour la vente de masques de qualité médicale falsifiés (rapport ID 1086265). En mai, l'ONG avait passé une

commande de 400 masques destinés à des professionnels de santé sur Amazon, mais les produits qu'elle a reçus étaient "de qualité médiocre et inférieure, mal emballés et ne correspondaient en rien à la description qui en était faite sur le portail". Dans le même temps, l'ONG a critiqué "Union Ministry of Health & Family Welfare" et "Union Ministry of Consumers Affairs" pour ne pas avoir contrôlé la vente de masques falsifiés.

Le département de contrôle des médicaments de l'État du Kerala a saisi des masques N95 (et des désinfectants pour les mains) d'une valeur de 3 lakh (environ 4 095 USD) auprès d'une entreprise non agréée à Thiruvananthapuram, en Inde (rapport ID 1130689). Le même article fait état de saisies de désinfectants pour les mains et de masques falsifiés à Malappuram, Thrissur, Alappuzha, Palakkad, Ernakulam et Kannur.

En Arabie saoudite, deux personnes ont été arrêtées pour avoir enfreint la loi sur la lutte contre la fraude commerciale et la loi sur la lutte contre la dissimulation. Le duo produisait et stockait des produits falsifiés et lors d'une perquisition dans leur entrepôt, 4 430 000 masques ont été saisis, ainsi que des machines et des outils utilisés pour leurs activités illégales.

En Malaisie, le ministère du commerce intérieur et de la consommation de Johor a saisi 112 350 pièces de masques "Neutrovis" soupçonnés d'être falsifiés dans trois lieux différents. On pense que les trois locaux étaient utilisés comme lieux de stockage pour gérer les activités de distribution de différents types de masques. L'opération a été planifiée à la suite de plaintes déposées par le propriétaire de la marque "Neutrovis".

### *B.1.3.2. Masques et gants de qualité inférieure et falsifiés*

#### *Masques*

À la fin du mois de mai, l'Autorité de la Santé et des Sciences de Singapour a fermé une installation illégale de fabrication et de reconditionnement de masques chirurgicaux (rapport ID 1095146). Au total, 82 500 masques chirurgicaux "Vision Empire Healthcare" ont été saisis. Vision Empire International aurait fabriqué les masques dans des conditions non hygiéniques et est également soupçonné d'avoir importé des masques chirurgicaux de l'étranger pour les reconditionner et les renommer sans licence.

Un article fait état d'une étude publiée par Plana et coll. dans BMC Infectious Diseases <sup>22</sup> (report ID 1160268). L'étude suggère que les hôpitaux américains disposent encore de masques de qualité inférieure ou falsifiés (QlouF) en stock. L'étude a révélé que plus de 100 masques et respirateurs différents étaient disponibles dans les hôpitaux universitaires américains interrogés. Alors qu'avant la pandémie, la plupart des grands hôpitaux disposaient de 2 à 5 modèles. En raison de l'absence d'informations publiques sur les fournisseurs de masques et d'un étiquetage incohérent, il est difficile de distinguer les produits authentiques des produits falsifiés. De nombreux masques étudiés provenaient de fabricants

---

<sup>22</sup> Plana D, Tian E, Cramer AK, et al. Assessing the filtration efficiency and regulatory status of N95s and nontraditional filtering face-piece respirators available during the COVID-19 pandemic. BMC Infect Dis. 2021;21(1):1-13. doi:10.1186/S12879-021-06008-8

inconnus, n'étaient pas correctement étiquetés et/ou ne répondaient pas aux normes acceptées. L'étude conclut que de nombreux masques étaient probablement falsifiés.

#### Masques et gants

Une centaine d'échantillons individuels de masques et de gants disponibles sur le marché chypriote ont été analysés (rapport ID 1125574). Les résultats des tests de laboratoire ont été publiés au début du mois de juillet. Il s'est avéré qu'un grand nombre de produits n'étaient pas conformes aux normes relatives aux équipements de protection individuelle, notamment en raison de l'absence d'étiquetage approprié, de certifications disponibles et de qualités de protection inférieures aux normes. Presque tous les masques KN95 ne répondaient pas aux critères de test. Plus de 50 % des gants testés n'étaient pas conformes aux critères désignés.

#### *B.1.3.3. Masques non enregistrés*

La FDA américaine a envoyé des lettres d'avertissement à certaines entreprises concernant des masques vendus en ligne à des consommateurs aux États-Unis sans autorisation de mise sur le marché, ni approbation, ni autorisation de la FDA. Zhejiang Xichen Medical Technology Co. Ltd., basée en Chine, a proposé les produits "FFP2 NR 5-Layer KN95 Face Mask", "Medical Face Mask" et "Sterile Surgical Mask", pour lesquels le site internet contient un certain nombre de représentations fausses ou trompeuses (rapport ID 1207454). Captain's Cloth LLC, basée aux États-Unis, a proposé des masques KN95, déclarés comme étant fabriqués par "Lianyungang Manai Protective Equipment Co. Ltd.", dont la marque est erronée (rapport ID 1207457).

### **B.1.4. Désinfectants**

#### *B.1.4.1. Désinfectants pour les mains falsifiés*

Dans le rapport COVID-19 sur les produits médicaux couvrant les mois d'avril et mai, nous avons fait état de plusieurs rappels de désinfectants pour les mains par Santé Canada. L'un des articles publiés en juin mentionne que la liste des rappels a été mise à jour (rapport ID 1111814). Les produits ont été rappelés en raison de risques pour la santé tels que la présence d'ingrédients non autorisés, un conditionnement avec des défauts ou défectueux, des impuretés non déclarées, un étiquetage inadéquat, l'absence de tests suffisants sur le produit, une vente non autorisée au Canada et des produits falsifiés. Pour obtenir la liste la plus récente, veuillez consulter le site internet de Santé Canada<sup>23</sup>.

Dans l'État indien du Maharashtra, la FDA de Pune a découvert des désinfectants pour les mains falsifiés sous des noms commerciaux existants et faux, lors d'une perquisition dans des pharmacies, des centres de bien-être et des magasins (rapport ID 1155514). À la suite d'un signalement et d'une plainte, une perquisition a été effectuée dans les locaux d'"Atma Agencies". On a découvert que le propriétaire

---

<sup>23</sup> Government of Canada - Health Canada. Recall of certain hand sanitizers that may pose health risks (Part 2 – March 31, 2021 to present) - Recalls and safety alerts. Recalls and safety alerts. Published August 24, 2021. Accessed August 31, 2021. <https://healthykanadians.gc.ca/recall-alert-rappel-avis/hc-sc/2021/75267a-eng.php>

était impliqué dans la fabrication et la commercialisation de divers désinfectants falsifiés et qu'il les vendait depuis cinq mois dans différentes régions : Chandan Nagar, Vadgaonsheri, Kharadi, Hadapsar, Viman Nagar, Wagholi, Yerwada et plus encore. Dans les locaux de Chandan Nagar, un stock de désinfectants sans étiquettes et plus de 1 000 étiquettes autocollantes d'une valeur de 17 000 Rs (environ 233 USD) ont été saisis. Les produits étaient vendus sous les noms de "Happy Hand Advanced Hand Sanitiser", un produit original existant fabriqué par DDN SFA Ltd, et "Jolly Hand Sanitisers", selon l'étiquette fabriquée par Microgen Hygiene Pvt Ltd. Les produits saisis ont été envoyés à un laboratoire pour être testés.

En Inde, le Département de Contrôle des Médicaments de l'État du Kerala, "Kerala State Drugs Control Department" (KSDCD), a saisi des désinfectants pour les mains (et des masques N95) d'une valeur de 3 lakh (environ 4 095 USD) auprès d'une entreprise non autorisée à Thiruvananthapuram (rapport ID 1130689). Les désinfectants pour les mains provenaient d'une usine de l'État du Tamil Nadu et le produit aurait causé des brûlures sur la peau. Le même article mentionne que 50 cas de vente de produits de désinfection essentiels Covid de mauvaise qualité ont été signalés dans l'État du Kerala, notamment des saisies de désinfectants pour les mains et de masques falsifiés à Malappuram, Thrissur, Alappuzha, Palakkad, Ernakulam et Kannur.

#### *B.1.4.2. Désinfectants pour les mains de qualité inférieure*

En Floride (États-Unis), "MPL Laboratories" a lancé un rappel volontaire de 26 lots de désinfectants antimicrobiens pour les mains, fabriqués de février à juin 2020, en raison de problèmes de contamination microbienne causés par le complexe *Burkholderia cepacia* et *Ralstonia pickettii* (rapport ID 1093504).

#### *B.1.4.3. Désinfectants pour les mains de qualité inférieure ou falsifiés*

L'organisation "Central Drugs Standard Control Organization" (CDSCO) indienne a publié ses résultats pour avril, pour les tests mensuels de qualité aléatoires sur une série de produits pharmaceutiques (rapport ID 1083074). Un désinfectant pour les mains, l'Isopropyl Alcohol Hand Rub 'Icandy' de Cosmetics Pvt Ltd, a été déclaré "de qualité non standard" après avoir échoué au test d'identification.

#### *B.1.4.4. Désinfectants non enregistrés ou non homologués*

Lors d'une perquisition à Rajarhat, dans l'État indien du Bengale occidental, le directeur d'une unité de fabrication de produits chimiques a été arrêté et 500 litres de liquide bleu ont été saisis (rapport ID 1100774). L'unité aurait produit des désinfectants pour les mains sans autorisation.

La FDA américaine a adressé des lettres d'avertissement à des entreprises concernant la qualité de leurs désinfectants pour les mains. Ces entreprises auraient tenté d'importer aux États-Unis des produits frelatés et/ou portant un nom commercial erroné et/ou non approuvés. Ce paragraphe décrit quatre de ces lettres d'avertissement.

En juin, la société mexicaine "DMM Vission, S.A. de C.V." a reçu une lettre d'avertissement (rapport n° 1091500). La FDA américaine avait précédemment recommandé de retirer tous ses désinfectants pour les mains du marché américain.

Suite à une tentative d'importation de désinfectant pour les mains DMM aux États-Unis, les produits ont été arrêtés et leur entrée a été refusée à la frontière. Deux de leurs désinfectants pour les mains étaient étiquetés à tort comme contenant 70% v/v d'éthanol, mais la teneur en éthanol était inférieure et contenait en plus des traces de méthanol. Les tests en laboratoire de la FDA ont révélé une teneur moyenne de 31 % d'éthanol et de 2,3 % de méthanol v/v pour le gel alcoolique "Syp Health Hand Sanitizer Alcohol Gel", et une teneur moyenne de 22 % d'éthanol et de 10 % de méthanol v/v pour le gel alcoolique "By Cristalware Hand Sanitizer". La société américaine PurePurge Inc. a reçu une lettre d'avertissement concernant sa gamme de produits "Medpure Hand Sanitizer" (rapport n° 1095799). Bien qu'il s'agisse d'un produit non approuvé et portant un faux nom commercial, le produit était commercialisé en ligne.

En juillet, la société turque "Sck Zeta Dis Ticaret, Pazarlama Ltd" a reçu une lettre d'avertissement (rapport ID 1154811). Après avoir tenté d'importer le "Neutrevo Instant Hand Sanitizer" aux États-Unis, elle a été arrêtée et s'est vu refuser l'accès à la frontière et n'a pas été autorisée à entrer dans le pays. Bien que le produit soit étiqueté comme contenant 70% v/v d'éthanol, les tests en laboratoire ont révélé qu'il contenait en moyenne 63% v/v d'éthanol et une moyenne de 6% v/v de méthanol. La société turque "Delta Kozmetik Sanayi Ve Ticaret" a également reçu une lettre d'avertissement (rapport ID 1146050). À la suite d'une tentative d'importation d'un désinfectant pour les mains répertorié comme étant fabriqué dans ses installations, elle a été arrêtée et s'est vu refuser l'entrée à la frontière. La FDA américaine a constaté que le produit ne contenait en moyenne que 59% v/v d'éthanol. Cette teneur en éthanol est inférieure à celle qui est déclarée sur l'étiquette du produit et inférieure aux recommandations des CDC.

### **B.1.5. Médicaments pour la COVID-19**

Nous avons essayé de classer les incidents par médicament concerné, puis par problème de qualité décrit. Certains articles traitent de plusieurs médicaments ou de plusieurs incidents, et certains incidents ne sont pas simples à classer ; la subdivision peut donc être arbitraire. Nous n'abordons les articles qu'une seule fois, même s'ils pourraient être classés dans différentes sous-rubriques.

Dans cette section, 35 articles relatifs aux problèmes de qualité des médicaments COVID-19 sont examinés : 28 articles ont été publiés en juin et 7 en juillet. La baisse du nombre d'articles sur les produits médicaux pour la COVID-19 va de pair avec la baisse des incidents signalés en Inde. Vingt-sept articles (77%) sont liés à des incidents en Inde, dont 24 ont été signalés en juin et seulement 3 en juillet. Lorsque des problèmes de qualité ont été signalés, le remdésivir a été le plus souvent rapporté (13 articles sur 35), mais la proportion est plus faible qu'en avril et mai (53 articles sur 60). D'autres principes actifs pour lesquels des problèmes de qualité ont été signalés sont le favipiravir (6), l'amphotéricine (4) et le tocilizumab (3).

### B.1.5.1. Remdésivir

#### Falsifiés

Les articles abordent un cas de remdésivir falsifié au Mexique, les quatre autres articles traitent de cas en Inde. Les autorités mexicaines ont découvert du remdésivir falsifié proposé à la vente sur Internet et dans un hôpital privé situé près de la frontière américaine dans l'État de Tamaulipas (rapport ID 1164000). L'apparence et les numéros de lot sur l'emballage ne correspondaient pas à l'original et Gilead Sciences a confirmé la falsification.

Dans le numéro précédent, nous avons rapporté des flacons de remdésivir falsifiés qui ont été retrouvés jetés dans le canal Bhakra près de Ropar en Inde.<sup>24</sup> Cet incident a donné lieu à des enquêtes dans différentes entreprises et différents États. La police du Punjab a arrêté six personnes appartenant à un gang interétatique qui vendait du remdésivir falsifié et a récupéré des modèles et des matériaux de conditionnement utilisés pour fabriquer les flacons (rapport ID 1105491).

Dans l'État du Rajasthan, des analyses de laboratoire ont confirmé que les flacons de remdésivir saisis à Jaipur étaient falsifiés (rapport ID 1104076). La police soupçonne qu'au moins 900 flacons ont été vendus dans la ville de Jaipur. Deux articles font état d'incidents de remdésivir falsifiés dans le territoire de la capitale nationale de Delhi. Le premier article rend compte de plusieurs enquêtes menées par la police de Delhi (rapport ID 1086629). L'un des cas décrits est l'arrestation d'un gang qui aurait fabriqué et vendu du remdésivir falsifié jusqu'à 40 fois le prix du marché. L'autre article porte sur un ancien employé d'hôpital qui a été arrêté le 30 avril pour avoir vendu du remdésivir falsifié, en collant des autocollants de remdésivir sur des injections de l'antibiotique Monocef (ceftriaxone ; rapport ID 1098779). Deux injections ont été saisies lors de la perquisition. Un co-accusé a été arrêté après que 70 autocollants d'injections de remdésivir aient été récupérés en sa possession.

#### Qualité inférieure ou falsifiés (QlouF)

Dans l'état de Maharastra, le laboratoire de la FDA de Mumbai a découvert que 6 échantillons de remdésivir étaient QlouF, y compris des produits étiquetés comme Jubi R, Covifor et Remdac (rapport ID 1156719). Certains échantillons contenaient une solution incolore claire ou un liquide de couleur jaune à la place du remdésivir. De plus, d'autres médicaments utilisés pour traiter les patients atteints de la COVID-19 auraient été retrouvés sous forme de QlouF.

#### Non enregistrés

En juin, un article rapportait qu'au cours des derniers mois, les autorités fédérales américaines avaient saisi plus d'une centaine d'envois de remdésivir non autorisés à destination du Mexique (rapport ID 1111214). Les marchandises ont été saisies par le service américain des douanes et de la protection des frontières, "Customs and Border Protection" (CBP), dans différents aéroports après leur arrivée par avion du

---

<sup>24</sup> Rapport ID 1050572 discuté dans le rapport sur les problèmes de qualité des produits médicaux COVID-19 Article source: Tribune News Service. 621 fake Remdesivir vials found in Bhakra. The Tribune India. Published May 6, 2021. Accessed September 2, 2021. <https://www.tribuneindia.com/news/punjab/621-fake-remdesivir-vials-found-in-bhakra-249186>

Bangladesh et de l'Inde. Des enquêtes ont été ouvertes pour déterminer si les produits étaient falsifiés ou authentiques.

#### *B.1.5.2. Amphotéricine B*

##### Falsifiés

Dans l'État indien du Gujarat, un homme de 24 ans originaire de Surendranagar a été arrêté pour avoir prétendument vendu 42 flacons falsifiés d'injections d'amphotéricine B (ID de rapport 1093374). L'affaire a été révélée lorsque l'état de santé d'un patient s'est détérioré après l'administration des 20 premiers flacons. En Inde, la police de Delhi a saisi 3 293 flacons d'injections d'amphotéricine B liposomale falsifiée (rapport ID 1107417). Elle a arrêté 7 personnes impliquées, dont 2 médecins, pour avoir fabriqué et vendu le produit.

##### Détournés

Un article décrit comment, en Inde, la police traque les vendeurs au noir de produits utilisés dans la COVID-19 (rapport ID 1083769). La police de Rachakonda (État de Telangana) aurait découvert huit cas de vente illégale d'amphotéricine B et une cinquantaine de cas de remdésivir. La police a lancé une vaste enquête et, dans certains cas, elle a arrêté des médecins, des infirmières et des représentants médicaux. L'article donne en outre plusieurs exemples de cas d'injections d'amphotéricine B commercialisées au noir et de personnes qui ont été arrêtées par la suite. L'article précise que l'amphotéricine B ne coûte normalement pas plus de 7 858 roupies (environ 108 USD), mais que les vendeurs au noir la vendent entre 50 000 et 70 000 roupies par injection (environ 685-960 USD).

À Hyderabad, dans l'État indien du Telangana, la police a saisi 35 flacons d'amphotéricine B injectable et a arrêté trois pharmaciens, chacun propriétaire d'une pharmacie différente, pour leur rôle dans la vente illégale du produit (rapport ID 1109134). Les suspects auraient acheté les flacons à une personne dont le parent n'a utilisé qu'une partie des injections qu'il avait acheté pour son traitement. Ils ont ensuite essayé de vendre les flacons pour 35 000 à 50 000 roupies (environ 480 à 685 USD) chacun. L'article rapporte également que la police d'Hyderabad a arrêté 136 personnes pour leur implication dans la vente illégale de flacons de remdésivir et d'amphotéricine B et a enregistré 58 affaires contre elles. Tous les contrevenants auraient été liés à des hôpitaux et des entrepôts médicaux.

#### *B.1.5.3. Tocilizumab*

##### Falsifiés

Début juin, un article rapportait que la police du Gujarat avait repéré plusieurs cas de commercialisation au noir, de stockage et de vente de médicaments et d'injections COVID-19 falsifiés au cours des deux ou trois mois précédents (rapport ID 1086529). Les opérations ont permis de révéler des dizaines de cas de commercialisation au noir et de vente de flacons de remdésivir et de tocilizumab falsifiés. En mai, la police de l'Umra de Surat (État indien du Gujarat) a arrêté huit personnes, dont un médecin, pour commercialisation au noir de flacons de tocilizumab. Une personne serait décédée après avoir reçu une injection du produit suspect. Le laboratoire de la police scientifique de Gandhinagar a analysé deux des flacons saisis et a découvert qu'ils contenaient des stéroïdes au lieu du tocilizumab.

À la mi-juin, un article fait état du dosage de flacons falsifiés de tocilizumab et de remdésivir qui ont été saisis dans l'État du Gujarat, en Inde (rapport ID 1100945). Certains de ces cas ont été abordés dans le numéro précédent de ce rapport. Des sources de la Direction de la police scientifique, "Directorate of Forensic Sciences" (DFS), de l'État ont déclaré avoir reçu six échantillons jusqu'à présent. Dans l'une des flacons falsifiés de tocilizumab, de la dexaméthasone et de la théophylline ont été retrouvés<sup>25</sup>. Un autre flacon contenait des antibiotiques mais l'étiquette avait été modifiée pour être vendue comme un authentique flacon de tocilizumab.

#### Détournés

Début juin, un article a été publié indiquant qu'aucune mesure n'avait encore été prise à l'encontre du médecin qui aurait été impliqué dans une affaire survenue au Medical College Hospital de Kolkata, dans l'État indien du Bengale occidental, où 26 flacons de tocilizumab ont été volés (rapport ID 1089047). Aucun autre détail sur l'incident n'a été mentionné dans l'article.

#### B.1.5.4. *Favipiravir*

##### Falsifiés

À Haridwar, dans l'État indien de l'Uttarakhand, le propriétaire de "Life Max Cancer Laboratories" a déposé une plainte pour la vente de favipiravir falsifié, vendu sous le logo et le nom commercial de l'entreprise (rapport ID 1100164). Le numéro de lot et les emballages du médicament ont été altérés. La police a ouvert une enquête contre des personnes non identifiées.

Deux articles font état d'incidents à Cuttack, dans l'État indien d'Odisha, impliquant du favipiravir falsifié. Tout d'abord, la police a saisi dans une pharmacie au moins 170 boîtes contenant 17 000 comprimés de favipiravir falsifié (rapport ID 1095707). Les médicaments ont été interceptés avant leur mise sur le marché d'Odisha et ont été envoyés à un laboratoire pour être testés. Deuxièmement, il a été découvert qu'un revendeur aurait été impliqué dans le commerce de 40 600 comprimés de favipiravir falsifiés (rapport ID 1096845). Les comprimés auraient été transportés de Noida (Uttar Pradesh) à Cuttack (Odisha), puis expédiés à Gwalior (Madhya Pradesh). Selon l'emballage, le médicament a été fabriqué par un fabricant inexistant à Solan, dans l'État de Himachal Pradesh.

#### B.1.5.5. *Divers principes actifs*

##### Falsifiés

*Azithromycine & favipiravir.* À Noida, dans l'Uttar Pradesh, une unité de fabrication illégale de médicaments a été découverte (rapport ID 1091779). La police aurait déclaré que l'unité était reliée à un réseau plus large de médicaments falsifiés, avec des liens à Meerut et une chaîne d'approvisionnement à Mumbai. Au cours de la perquisition, des médicaments falsifiés à base d'azithromycine et de favipiravir, emballés et en vrac, d'une valeur de 25 lakh (environ 34 200 USD) ont été découverts, ainsi que des emballages et des équipements utilisés pour fabriquer et emballer les médicaments.

---

<sup>25</sup> L'échantillon contenant de la dexaméthasone et de la théophylline pourrait être le même que celui mentionné dans le rapport ID 1086529 publié début juin, qui était censé contenir des stéroïdes.

*Hydroxychloroquine & Favipiravir.* Un article publié en mai et abordé dans le onzième numéro de ce rapport faisait état de favipiravir falsifié vendu sous les noms de "Favimax-400" et "Favimax-200" par la société propriétaire de "Max Relief Healthcare"<sup>26</sup>. Au début du mois de juin, de nouvelles informations ont été révélées. Des analyses de laboratoire ont montré que des échantillons de comprimés de sulfate d'hydroxychloroquine prétendument fabriqués par "Max Relief Healthcare" étaient également falsifiés (rapport ID 1086758). Selon l'article, des médicaments falsifiés à base de favipiravir et d'hydroxychloroquine, commercialisés par "Covalent Healthcare", ont été saisis par la FDA du Maharashtra dans trois locaux de Mumbai qui les vendaient en ligne. Les médicaments étaient distribués dans les principales villes des états du Maharashtra, du Karnatka et du Gujarat. Les produits portaient l'étiquette "Max Relief Healthcare, Village Anji, Solan, Himachal Pradesh", bien qu'aucune licence n'ait été délivrée par l'autorité de réglementation à ce nom. La FDA a ordonné d'arrêter la vente et a lancé un rappel de tous les stocks invendus, mais des milliers de personnes auraient déjà consommé les médicaments. À la suite de l'affaire susmentionnée, la police de Mumbai a arrêté le propriétaire d'une usine de fabrication de médicaments à Meerut, dans l'Uttar Pradesh, et a saisi plusieurs échantillons de médicaments (rapport ID 1089601). L'article ne mentionne pas quels produits ont été saisis et s'ils étaient falsifiés ou non.

*Pipéracilline/tazobactam.* Suite à un signalement, les autorités pakistanaïses ont saisi des médicaments falsifiés d'une valeur d'un million de roupies (environ 6000 USD) lors d'une perquisition dans une maison privée de Multan (rapport ID 1137809). Les médicaments falsifiés comprenaient du "Tanzon" falsifié, des injections de pipéracilline/tazobactam, utilisées pour le traitement des patients atteints de la COVID-19.

#### Qualité inférieure

*Atorvastatine.* En mai, la société Dr Reddy's Laboratories Inc., basée aux États-Unis, a lancé un rappel national de 2 980 flacons de comprimés d'atorvastatine calcium (500 comprimés ; numéro de rapport 1090519). Les produits ont été fabriqués dans l'usine indienne de Dr Reddy's à Bachupally, dans l'État de Telangana. Le rappel volontaire a été lancé après la détection de problèmes de qualité liés à des "spécifications de dégradation des impuretés non respectées". Auparavant, en mars, Dr Reddy avait rappelé 10 440 bouteilles (de 90 unités) et 2 24 710 bouteilles (de 500 unités) de comprimés d'atorvastatine calcium sur le marché américain.

*Ivermectine.* En Malaisie, une coalition de médecins et de groupes de professionnels de la santé a appelé à une action contre l'utilisation hors AMM (Autorisation de Mise sur le Marché) et le marché noir de l'ivermectine (rapport ID 1146006). "Malaysian Health Coalition" a déclaré que l'ivermectine provenant d'approvisionnements vétérinaires et de sources inconnues est vendue à des prix très élevés avec des

---

<sup>26</sup> Rapport ID 1082548 discuté dans le rapport sur les problèmes de qualité des produits médicaux COVID-19. Numéro 11. Article source: The Times of India. India's first spurious favipiravir racket busted. The Times of India - Ahmedabad News. Published May 31, 2021. Accessed September 3, 2021. <https://timesofindia.indiatimes.com/city/ahmedabad/countrys-first-spurious-favipiravir-racket-busted/articleshow/83127677.cms>

déclarations fausses ou trompeuses pour le traitement des patients atteints de la COVID-19.

*Losartan & valsartan.* À Aruba, il y a eu un rappel de certains lots de losartan et de valsartan (et d'ibésartan) de la société Menafn en raison d'une contamination par l'azidométhyl-biphényl-tétrazole (AZBT), qui peut augmenter le risque de développer un cancer (rapport ID 1145242).

*Metformine.* Aux États-Unis, Viona Pharmaceuticals Inc a volontairement rappelé 21 240 bouteilles de comprimés à libération prolongée de chlorhydrate de metformine (rapport ID 1131542). Les produits ont été fabriqués dans une usine de Cadila Healthcare à Ahmedabad, en Inde. La FDA américaine avait détecté des taux de n-nitrosodiméthylamine supérieurs à la limite de la dose journalière acceptable.

#### Non enregistrés

*Sildenafil.* Les services américains des douanes et de la protection des frontières, "Customs and Border Protection" (CBP), ont saisi près de 24 000 comprimés de sildénafil illégal à Cincinnati (rapport ID 1160270). On ne sait pas encore si les blisters portant le nom "Signaforce" étaient des produits falsifiés ou authentiques. La cargaison provenait d'un appartement en Inde et était destinée à un appartement en Géorgie, aux États-Unis.

#### Qualité inférieure ou falsifiés

Deux articles ont décrit les résultats des tests de qualité aléatoires mensuels effectués par l'organisation "Central Drugs Standard Control Organization" (CDSCO) indienne. Nous ne mettons en évidence que les médicaments déclarés "de qualité non standard" qui sont utilisés ou testés dans le traitement de la COVID-19. Pour le mois d'avril (rapport ID 1083074), la liste contenait 22 médicaments qui n'étaient pas conforme aux standards de qualité, dont la metformine (Glucorid de Ridley Life Science Pvt Ltd), le telmisartan (TLM-80 de Shine Pharmaceuticals Ltd, et Telmisartan Tablets IP 40mg par Caremax Formulations), l'atorvastatine (Orvastin-20 de Morepen Laboratories Ltd), le paracétamol (Mepicar 650 Tablets de Sotac Pharmaceuticals Pvt Ltd) et le zinc (Zinc Sulphate Dispersible Tablets IP 20mg de Hindustan Laboratories). Les raisons pour lesquelles les échantillons ont été définis comme n'étant pas conformes aux standards de qualité comprenaient des anomalies dans les tests de dissolution, d'uniformité du poids et de désintégration.

Pour le mois de juin (rapport ID 1159752), la liste contenait 39 médicaments définis comme n'étant pas conformes aux standards de qualité, dont le remdésivir (Covipri injection 100mg/flacon), l'ivermectine (Iverpil-12 de Psychotropics India Ltd, et Ivermectin Tablets USP 6mg de Maan Pharmaceuticals Ltd), la dexaméthasone (Sandexa injection 30ml de Jpee Drugs), le sirop Coldbest-PC (contenant du paracétamol, de la phényléphrine, du chlorhydrate et de la chlorphénamine, et fabriqué par Mis. Digital Vision), l'acide acétylsalicylique (Dilsprin 75 de Jackson Laboratories Pvt), l'atorvastatine (Atorvastatin Tablets IP 20mg de Unicure India Ltd), l'ibuprofène et le paracétamol en comprimés (de Tulip Formulations Pvt Ltd). Les raisons pour lesquelles les échantillons ont été définis comme n'étant pas conforme aux standards de qualité comprenaient des anomalies dans l'identification ou la teneur du principe actif, le nombre total de bactéries aérobies, la description, le

dosage et la contamination particulière, et la dissolution. Le sirop Coldbest-PC a échoué le dosage du chlorhydrate de phényléphrine et a montré la présence de diéthylène glycol à 1,27 % p/p et 7,71 % p/p.

#### *B.1.5.6. Médicaments non spécifiés "COVID-19"*

##### *Falsifiés*

À Jharsuguda, dans l'État indien d'Odisha, des médicaments COVID-19 prétendument falsifiés ont été saisis chez Amit Medical Agency (rapport ID 1097696). Au cours de la perquisition, trois types de médicaments ont été saisis et envoyés pour des tests de laboratoire, mais le rapport ne mentionne pas lesquels.

La décoction à base de plantes d'Anandaiah est un médicament à base de plantes qui est censé guérir le COVID-19. Un article rapporte que des versions falsifiées du produit d'Anandaiah inondent le marché dans l'état d'Andra Pradesh en Inde (rapport ID 1106884). Jusqu'à présent, huit affaires ont été enregistrées en relation avec la vente de concoctions à base de plantes falsifiées. À la mi-juin, la police a arrêté une personne qui vendait le "médicament Covid d'Anandaiah" et a saisi 150 sachets du prétendu médicament. L'accusé aurait vendu 750 sachets de la décoction pour 200 Rs chacun (environ 2,75 USD).

Dans l'État indien d'Uttar Pradesh, un énorme trafic de fabrication et de conditionnement de médicaments falsifiés, principalement des analgésiques et des antibiotiques de marque, a été découvert (rapport ID 1117967). Le "business" a débuté au plus fort de la deuxième vague de la pandémie de COVID-19 en Inde. Les médicaments étaient fabriqués à Muzaffarnagar et emballés à Baghpat. Ils étaient ensuite vendus dans des entrepôts médicaux ruraux et sub-ruraux de Meerut, Baghpat, Shamli, Muzaffar, Agar et d'autres districts. Le cerveau présumé du trafic a été arrêté lors d'une perquisition dans les locaux de fabrication. Lors d'une perquisition dans l'unité de conditionnement à Baghpat, des médicaments falsifiés, des machines de conditionnement et des emballages imprimés ont été saisis et le propriétaire de la maison a été arrêté.

##### *Non enregistrés*

Un article rapporte qu'en Irlande, en 2020, plus de 1,6 million de médicaments illégaux ont été arrêtés, dont 56 876 doses de médicaments COVID-19 (rapport ID 1091505). L'article ne précise pas quels principes actifs étaient concernés.

À Surajpur, dans l'État indien de l'Himachal Pradesh, les autorités sanitaires ont effectué une perquisition dans une unité pharmaceutique pour avoir fabriqué et vendu des médicaments sans autorisation sous le nom commercial "Tulip" (rapport ID 1104799). Elles ont saisi 171 000 comprimés d'analgésique fabriqué illégalement, une association d'ibuprofène et de paracétamol qui était très demandée lors du pic des cas de COVID-19 en Inde. Des tests de laboratoire ont été demandés pour vérifier si le produit contenait les principes actifs et s'il était falsifié. L'incident actuel est lié à une enquête en cours concernant un incident survenu en avril dans le Madhya Pradesh<sup>27</sup>, dans laquelle une personne a été arrêtée pour avoir vendu des

---

<sup>27</sup> L'incident pourrait être lié à un article dont l'ID rapporté est 1066516 et qui a été discuté dans le précédent rapport sur les problèmes de qualité des produits médicaux (numéro 11). Article source: Outlook. 85 pc seized

flacons de remdésivir falsifiés et 400 flacons de remdésivir ont été saisis. Les flacons auraient été obtenus par l'accusé dans l'unité pharmaceutique basée à Surajpur.

## **B.1.6. Équipement et consommables de ventilation et d'oxygénation**

### *B.1.6.1. Bouteilles d'oxygène falsifiées*

À Jakarta, en Indonésie, il y a eu un cas de bouteilles d'oxygène soupçonnées d'être falsifiées (rapport ID 1154953). Les bouteilles ont été saisies et les accusés ont été arrêtés. Auparavant, la police avait découvert la contrebande de bouteilles d'oxygène importées et confisqué 166 bouteilles d'un mètre cube contenant des produits falsifiés. Après avoir été examinées par le ministère de la Santé, environ 138 bouteilles d'oxygène ont été jugées utilisables.

### *B.1.6.2. Oxymètres falsifiés*

À Katmandou, au Népal, la police a arrêté un groupe de personnes prétendument impliquées dans la vente d'oxymètres falsifiés<sup>28</sup>. La police a saisi 738 oxymètres falsifiés. L'article rapportant cette affaire a été publié en mai. Il n'a pas été repris dans le onzième numéro de ce rapport, c'est pourquoi nous en rendons compte dans ce numéro. Toutefois, dans les figures 3 et 4 qui traitent du nombre d'articles et d'incidents signalés par mois, l'article est inclus dans les chiffres du mois de mai.

Un article publié en juillet fait état d'un cas à Taiwan, où la police a enquêté sur six personnes pour la vente présumée d'oxymètres falsifiés (rapport ID 1132521). Les suspects auraient importé les oxymètres de Chine en utilisant de faux papiers. Ils ont ensuite vendu plus de 7 000 pièces à un distributeur qui les a revendues à des cliniques et des pharmacies. La police a effectué une perquisition dans neuf sites à Taipei, Taoyuan et Kaohsiung et a confisqué 856 oxymètres falsifiés.

### *B.1.6.3. Équipement de ventilation de qualité inférieure*

Philips Respironics a lancé un rappel pour des milliers de ses produits vendus aux États-Unis (numéro de rapport 1120503). Les produits rappelés concernent des appareils à pression positive des voies aériennes à deux niveaux (PAP à deux niveaux), à ventilation spontanée en pression positive continue (VSPPC ou 'CPAP') et des ventilateurs mécaniques. Le problème découle des risques potentiels pour la santé liée à la mousse d'insonorisation en polyuréthane à base de polyester contenue dans ces appareils.

---

Remdesivir injections suspected to be fake: Cops. Outlook India. Published May 19, 2021. Accessed September 2, 2021. <https://www.outlookindia.com/newscroll/85-pc-seized-remdesivir-injections-suspected-to-be-fake-cops/2086189>

<sup>28</sup> Report ID 1055649 published in May. Source article: Republica. Police bust racket selling fake Oximeter in Kathmandu. myRepublica. <https://myrepublica.nagariknetwork.com/news/police-bust-racket-selling-fake-oximeter-in-kathmandu/>. Published May 11, 2021. Accessed September 6, 2021.

Dans la section principale de ce rapport, le rapport ID 1086685 est discuté car il résume les interventions menées par la police au Népal impliquant plusieurs catégories de produits, certains des chiffres inclus dans ce résumé peuvent être liés au rapport ID 1055649.

#### *B.1.6.4. Bouteilles d'oxygène de qualité inférieure*

Au Pakistan, à l'hôpital universitaire de Khyber, l'un des médecins a écrit une lettre à l'administration de l'hôpital concernant des patients infectés par la mucormycose (rapport ID 1085977). Des champignons ont été trouvés "au fond des bouteilles d'oxygène" en raison d'un manque de propreté. La mucormycose se serait propagée parmi plusieurs patients du COVID-19 car ils utilisaient des bouteilles d'oxygène de qualité inférieure et anciennes.

## B.2. Rapports de la littérature scientifique

### B.2.1. Général

Amanyi-Enegela JA, Burn N, Dirisu O, et al. **Lessons from the field: delivering trachoma mass drug administration safely in a COVID-19 context.** *Trans R Soc Trop Med Hyg.* 2021;0:1-4. doi:10.1093/TRSTMH/TRAB102

**“Leçons du terrain : administrer en toute sécurité des médicaments contre le trachome en masse dans un contexte COVID-19.”**

Extrait original de l'article en anglais. "A number of factors contributed to low compliance during the MDA. Discomfort with the masks was one factor, as it was during the training. While it is possible to be completely compliant with a poor-quality mask, compliance might be more difficult to achieve if the masks are uncomfortable to wear and pointless if the masks do not adequately filter. This needs to be considered when procuring training supplies."

Assefa D, Melaku T. **Commercial Hand Sanitizers use amid COVID-19 Pandemic: the Concerns of Antimicrobial Resistance.** *Infect Drug Resist.* 2021;14:2183-2185. doi:10.2147/IDR.S317767

**“Utilisation de désinfectants commerciaux pour les mains au cours de la pandémie de COVID-19 : les préoccupations liées à la résistance aux antimicrobiens.”**

Résumé original de l'article en anglais. "Following the outbreak of novel coronavirus disease, the rising concerns about the prevalence of alcohol-based hand sanitizers' inappropriate use and substandard products in the market create an ongoing safety concern. They can cause frequent exposure of microorganisms to below the alcohol concentrations to the range recommended for infection prevention and development of mutations. Thus, it is invaluable to sensitize the scientific community for further researches to provide additional evidence. Additionally, regulation of quality and proper use of alcohol-based hand sanitizers should be effectively promoted. This commentary justifies the impact of COVID-19 on the current and future use of alcohol-based hand sanitizers."

Banerjee A, Paul B, Dasgupta A, Bhattacharyya M, Bandyopadhyay L, Ghosh P. **Anxiety Levels of Doctors Working in Kolkata during COVID-19 Pandemic: A Cross-sectional Study.** *J Compr Heal.* 2021;9(1):23-31.

doi:10.53553/JCH.V09I01.006

**“Niveaux d'anxiété des médecins travaillant à Kolkata pendant la pandémie de COVID-19 : une étude transversale.”**

Extrait original de l'article en anglais. "PPE forms a vital component of doctors as it serves as a protective shield for our 'COVID-19 warriors'. Participants who perceived that the PPE available to them was of poor quality had significantly higher odds of high anxiety levels than those having access to good quality PPE. Although a significant association of perceived inadequate PPE availability with higher anxiety levels was noted in the univariate logistic regression model, no such significant association was noted in the final multivariable model. Therefore, the supply of good quality and adequate quantity of PPE should be given prime importance by the administrative authorities. Lack of proper protection will in turn lead to mental stress thus compromising the working capacity of an individual."

Dutta R, Kucchal T. **India's pain: beyond COVID-19 case numbers and mortality rates.** *Lancet.* 2021;397(10293):2463. doi:10.1016/S0140-6736(21)01248-4

**“La douleur de l'Inde : au-delà du nombre de cas et des taux de mortalité du COVID-19.”**

Extrait original de l'article en anglais. "The scarcity of resources has created a market that exploits suffering. COVID-related cyber scams have risen by 86%. Medical resources being sold on the black market have increased the cost of oxygen cylinders by 15 times and counterfeit medications circulate at 17 times the official genuine price cap. Well-intentioned

*but poorly executed government attempts to regulate this price increase by controlling the release of these resources only aggravates the scarcity. Ambulances now charge an exorbitant INR 30 000 (US\$400) to travel to the nearest hospital, and crematoriums demand service fees 53 times the base price, just to observe the last rights of a loved one."*

Miller R, Wafula F, Onoka CA, et al. **When technology precedes regulation: the challenges and opportunities of e-pharmacy in low-income and middle-income countries.** *BMJ Glob Heal.* 2021;6(5):5405. doi:10.1136/BMJGH-2021-005405

**“Quand la technologie précède la réglementation : les défis et les opportunités de la pharmacie en ligne dans les pays à faibles et moyens revenus.”**

Résumé original de l'article en anglais. *"The recent growth of medicine sales online represents a major disruption to pharmacy markets, with COVID-19 encouraging this trend further. While e-pharmacy businesses were initially the preserve of high-income countries, in the past decade they have been growing rapidly in low-income and middle-income countries (LMICs). Public health concerns associated with e-pharmacy include the sale of prescription-only medicines without a prescription and the sale of substandard and falsified medicines. [...] Key regulatory challenges included the lack of consensus on regulatory models, lack of regulatory capacity, regulating sales across borders and risks of over-regulation. However, e-pharmacy also presents opportunities to enhance medicine regulation—through consolidation in the sector, and the traceability and transparency that online records offer. The regulatory process needs to be adapted to keep pace with this dynamic landscape and exploit these possibilities. This will require exploration of a range of innovative regulatory options, collaboration with larger, more compliant businesses, and engagement with global regulatory bodies. A key first step must be ensuring that national regulators are equipped with the necessary awareness and technical expertise to actively oversee this e-pharmacy activity."*

Najmi, Kaore S, Sadasivam B, Ray A. **Letter to editor: Role of materiovigilance in COVID era: An update.** *J Fam Med Prim Care.* 2021;10(7):2723.

doi:10.4103/JFMPC.JFMPC\_2499\_20

**“Lettre à l'éditeur : Le rôle de la matériovigilance dans l'ère COVID : une mise à jour.”**

Extrait original de l'article en anglais. *"In the ongoing COVID-19 pandemic, various medical devices are being used for prevention or treatment of the disease. These include masks, respirators, ventilators, personal protective equipment (PPE) kits, in-vitro diagnostic (IVD) kits, sanitizers and many more. As per various media reports, counterfeit and substandard quality medical devices are freely available in the Indian market which can lead to serious risk to the health of both the patients and the healthcare providers. Hence, strict vigilance of medical devices is required to eliminate the use of such medical devices which do not meet the minimum quality requirements. Batches of such medical devices can also be recalled from market by the manufacturers or authorised agents, if needed. Recall means any action taken by its manufacturer or supplier to remove or withdraw the medical device from the market or to retrieve the medical device from any person to whom it has been supplied, because the device is hazardous to health."*

Osuagwu UL, Nwaeze O, Ovenseri-Ogbomo G, et al. **Opinion and uptake of chloroquine for treatment of COVID-19 during the mandatory lockdown in the sub-Saharan African region.** *African J Prim Heal Care Fam Med.* 2021;13(1):1-8.

doi:10.4102/PHCFM.V13I1.2795

**“Avis et utilisation de la chloroquine pour le traitement de la COVID-19 pendant le confinement obligatoire dans la région de l'Afrique sub-saharienne.”**

Extrait original de l'article en anglais. *"The indiscriminate promotion of this medication by those in authority and widespread use of CQ [chloroquine] in Africa have led to extensive shortages, self-treatment and fatal overdoses. The shortages and increased market prices of this medication left the already weak health systems in Africa vulnerable to substandard and falsified medical products. Governments in sub-Saharan African countries are 'strongly*

*considering' putting prescription monitoring programs in place to ensure that off-label use of CQ and HCQ [hydroxychloroquine] is appropriate and beneficial for COVID-19 patients."*

Ritchie CS, Gallopyn N, Sheehan OC, et al. **COVID Challenges and Adaptations Among Home-Based Primary Care Practices: Lessons for an Ongoing Pandemic from a National Survey.** *J Am Med Dir Assoc.* 2021;22(7):1344.

doi:10.1016/J.JAMDA.2021.05.016

**“Défis du COVID et adaptations parmi les pratiques de soins primaires à domicile : leçons tirées d'une enquête nationale sur une pandémie en cours.”**

L'un des défis mentionnés pour la chaîne d'approvisionnement est la crainte de fournitures falsifiées ou de mauvaise qualité. Extrait original de l'article en anglais. *"Providers reported difficulty accessing supplies of all kinds, including PPE and sanitation products, because of supply chain issues. One practice reported: "We had to put all home visits on hold due to lack of proper PPE and training. For now, we have all the PPE we need, but are starting to save N95's again for potential re-use. We are also likely to have to start making our own wipes. The face shields we first got were awful—fell apart and were cloudy—what we have now is better. It has and continues to be a learning curve."*

### **B.2.2. Saisies/enquêtes/rapports de cas/analyses**

[Preprint] Matatiele, Southon B, Dabula B, Marageni T, Poongavanum P, Kgarebe B. **Monitoring Quality of Alcohol-Based Hand Sanitizers Used in Johannesburg Area During the Covid-19 Pandemic.** *Res Sq.* Published online June 18, 2021:1-10. doi:10.21203/RS.3.RS-612413/V1

**“Suivi de la qualité des désinfectants pour les mains à base d'alcool utilisés dans la région de Johannesburg pendant la pandémie de Covid-19.”**

Résumé original de l'article en anglais. *"Since the outbreak of the Coronavirus Disease 2019, the World Health Organization has recommended that, in the absence of soap and water, alcohol-based hand sanitizer can be used to prevent the transmission of coronaviruses. Unfortunately, many media reports indicate that majority of current alcohol-based hand sanitizers are substandard and some contain potentially toxic ingredients. The study aimed to identify sanitizers used in the Johannesburg area that do not contain the WHO-recommended alcohol concentration of at least 70% propanol or 60% ethanol, and contain traces of toxic ingredients. Hand sanitizers were randomly collected from various traders around Johannesburg. The samples were analyzed using Agilent Auto sampler coupled to a gas chromatograph utilizing flame ionisation detection. Of the 94 different hand sanitizers collected, three preparations were found to contain no alcohol, whereas the rest contained either ethanol or 2-propanol or a combination of the two. Of the alcohol-containing sanitizers, 37 (41%) contained less than 60% v/v alcohol. Ethyl acetate, isobutanol and other non-recommended alcohols (methanol, 1-propanol and 3-methyl-butanol) were also identified. Consumers are therefore warned that among the many brands of hand sanitizer found around Johannesburg, there are some substandard preparations and some that contain traces of toxic ingredients."*

Plana D, Tian E, Cramer AK, et al. **Assessing the filtration efficiency and regulatory status of N95s and nontraditional filtering face-piece respirators available during the COVID-19 pandemic.** *BMC Infect Dis.* 2021;21(1):1-13.

doi:10.1186/S12879-021-06008-8

**“Évaluation de l'efficacité de filtration et du statut réglementaire des masques N95 et des masques filtrants non traditionnels disponibles pendant la pandémie de COVID-19.”**

Extrait original de l'article en anglais. *"Results: Over 100 different makes and models of traditional and non-traditional filtering facepiece respirators (N95-type masks) were in the inventory of surveyed U.S. teaching hospitals as opposed to 2–5 models under normal circumstances. A substantial number of unfamiliar masks are from unknown manufacturers."*

*Many are not correctly labelled and do not perform to accepted standards and a subset are obviously dangerous; many of these masks are likely to be counterfeit. Due to the absence of publicly available information on mask suppliers and inconsistent labeling of KN95 masks, it is difficult to distinguish between legitimate and counterfeit products."*

### **B.3. Rapports des organisations internationales**

European Anti-Fraud Office. **OLAF in 2020: stopping fraud, keeping Europeans safe. Press Release No 12/2021.** Published June 10, 2021. Accessed June 11, 2021. [https://ec.europa.eu/anti-fraud/media-corner/news/10-06-2021/olaf-2020-stopping-fraud-keeping-europeans-safe\\_en](https://ec.europa.eu/anti-fraud/media-corner/news/10-06-2021/olaf-2020-stopping-fraud-keeping-europeans-safe_en)

**"L'OLAF en 2020 : mettre fin à la fraude, assurer la sécurité des Européens. Communiqué de presse n° 12/2021."**

*Extrait original de l'article en anglais. "Counterfeiters saw major business opportunities as the COVID-19 pandemic led to a sudden and massive increase in demand for personal protective equipment. OLAF has been on their trail since March 2020, and so far has identified over 1,000 suspicious operators and helped seize millions of substandard or counterfeit items related to the pandemic – in particular face masks but also hand sanitisers and testing kits."*

Interpol. **Thousands of fake online pharmacies shut down in INTERPOL operation. News.** Published June 8, 2021. Accessed June 9, 2021.

<https://www.interpol.int/en/News-and-Events/News/2021/Thousands-of-fake-online-pharmacies-shut-down-in-INTERPOL-operation>

**"Des milliers de fausses pharmacies en ligne sont fermées lors d'une opération d'INTERPOL. Nouvelles."**

*Extrait original de l'article en anglais. "A record number of fake online pharmacies have been shut down under Operation Pangea XIV targeting the sale of counterfeit and illicit medicines and medical products. The operation coordinated by INTERPOL involved police, customs and health regulatory authorities from 92 countries. It resulted in 113,020 web links including websites and online marketplaces being closed down or removed, the highest number since the first Operation Pangea in 2008.[...] Operation Pangea XIV also showed that criminals are continuing to cash in on the demand for personal protection and hygiene products generated by the COVID-19 pandemic. Fake and unauthorized COVID-19 testing kits accounted for more than half of all medical devices seized during the week of action (18 – 25 May) which resulted in 277 arrests worldwide and the seizure of potentially dangerous pharmaceuticals worth more than USD 23 million. In Italy, authorities recovered more than 500,000 fake surgical masks as well as 35 industrial machines used for production and packaging. Operation Pangea XIV also showed that criminals are continuing to cash in on the demand for personal protection and hygiene products generated by the COVID-19 pandemic."*

### **B.4. Divers**

Dans cette section, nous signalons les organisations, associations ou auteurs indépendants qui ont mis en évidence le risque ou la menace des produits médicaux pour la COVID-19 QIF mais qui ne sont pas nécessairement traités dans les articles généraux de la base de données "MQM Globe".

Bown CP. **How COVID-19 Medical Supply Shortages Led to Extraordinary Trade and Industrial Policy.**; 2021. Accessed September 24, 2021.

<https://www.piie.com/sites/default/files/documents/wp21-11.pdf>

**"Comment les pénuries de fournitures médicales de la COVID-19 ont conduit à une politique commerciale et industrielle extraordinaire."**

*Extrait original de l'article en anglais. "PPE [Personal Protective Equipment] scarcity and exploding prices generated a separate problem: counterfeit products. On April 10 the Chinese government responded by establishing a new system of quality controls for exports of various medical supplies, including nine PPE products.10 One governmental concern was that a few*

*bad actors could create large, negative reputational spillovers impacting the important Chinese PPE exporting industry."*

Den Boer H, Nash K. **Regional Responses to COVID-19: The Role of Intergovernmental Organisations in Latin America, Africa, and the Middle East;** 2021. Accessed September 27, 2021. <https://www.politicalsettlements.org/wp-content/uploads/2021/07/Covid-Report-DIGITAL.pdf>

**“Réponses régionales au COVID-19 : Le rôle des organisations intergouvernementales en Amérique latine, en Afrique et au Moyen-Orient ; 2021.”**

Extrait original de l'article en anglais. " *The 'Integrated Response of the OAS [Organisation of American States] General Secretary to COVID-19 in Support of Member States, Based on its Four Pillars' was released in April 2020. [...] The Multidimensional Security Pillar unites the Department of Public Security (DPS), the Department against Transnational Organised Crime (DTOC), and the InterAmerican Drug Abuse Control Commission (CICAD) to develop guides and tools to address risks as a result of the pandemic in the context of criminality and public health emergencies. Topics addressed include COVID-19-related internet fraud; counterfeit masks and substandard disinfectants; corruption in the management of health emergency funds; and care for people with substance use disorder. The DSP furthermore facilitated the creation of a virtual community for the security and emergency systems of member states which will enable access to information on emergency response tools."*

**Fight the Fakes. Watch our WHA74 event: Old Problem, New Foes – Time to act against falsified medicines and vaccines for COVID-19.** Fight the Fakes.

Published June 1, 2021. Accessed September 28, 2021.

**“Regardez notre événement AMS74 : Vieux problème, nouveaux adversaires - Il est temps d'agir contre les médicaments et vaccins falsifiés pour la COVID-19.”**

Extrait original de l'article en anglais. "The World Health Organisation is celebrating the 74th World Health Assembly this week (24 May – 1 June) which will have a decisive impact on the global health agenda ahead of us. Fight The Fakes used this important occasion to put the spotlight on the dangers that the proliferation of substandard and falsified Covid-19 medicines and treatments is causing all over the globe."

Forcinio HB. **Countering Counterfeiters and Diverters.** *Pharm Technol.* Published online February 2, 2021:43-45. Accessed August 13, 2021.

<https://www.pharmtech.com/view/countering-counterfeiters-and-diverters>

**“Contre les contrefacteurs et les détournés.”**

Extrait original de l'article en anglais. "Anticounterfeiting laws and regulations, such as the European Union's Falsified Medicine Directive and the US's Drug Supply Chain Security Act (DSCSA), safeguard prescription drugs available from pharmacies. "However, pharmaceutical manufacturers should be aware that these measures alone will not guarantee a product's integrity and authenticity," says Gene Dul, president of Schreiner MediPharm US. He says, "Only additional counterfeit-proof authenticity features can provide a comprehensive approach against fraud, misuse, and tampering." Unfortunately, the coronavirus pandemic has increased the opportunities for counterfeiting. "In a survey issued by IDC in June 2020, 70% of companies agreed that their supply chain is 'very vulnerable' to suffering more problems if the COVID-19 crisis lasted more than a couple of months longer, and 75% of companies agreed that the COVID-19 pandemic has 'greatly increased/will greatly increase' problems with diversion, theft, and counterfeiting of critical products such as test kits, vaccines, and antivirals," reports Aimee Genzler, vice-president, Corporate & Brand Communications at TraceLink, the study sponsor."

# Annexes

## Annexe A. Changement de méthodologie pour les recherches dans la presse non spécialisée.

Nous mentionnons des incidents qui ont été rapportés dans la presse non spécialisée. Dans l'introduction (2. Méthodologie pour rapporter la presse non spécialisée), nous décrivons brièvement la méthodologie que nous appliquons pour recueillir les articles de la presse non spécialisée. Les modifications apportées à la méthodologie depuis le premier " Rapport sur la qualité des produits médicaux - Questions relatives au Covid-19 " qui a été publié en juillet 2020 sont énumérées ci-dessous.<sup>29</sup>

### Depuis le numéro d'Octobre 2020

- Équipements de protection individuelle (EPI), et désinfectants : les alertes de janvier à septembre 2020 dans la catégorie EPI comprenaient les désinfectants. À partir d'octobre 2020, nous avons créé deux catégories distinctes : désinfectants et autres EPI.
- Termes de recherche utilisés pour générer le résumé des rapports du "MQM Globe" : les termes clés appliqués à la recherche dans la base de données du Globe pour compiler les rapports ont été révisés en octobre et novembre 2020. Il faut donc être prudent lors de l'interprétation du nombre d'incidents ou d'articles dans le temps.

### Depuis le numéro de Novembre 2020

- Médicaments pour la COVID-19 :  
Les médicaments n'étant pas nécessaire pour la COVID-19, mais contenant un ou plusieurs principes actifs dissimulés qui sont utilisés ou testés pour le COVID-19, ne sont plus inclus dans les rapports COVID-19 (par exemple, le sildénafil dissimulé dans les compléments alimentaires à visée sexuelle). Seuls les médicaments pour lesquels le principe actif indiqué est utilisé ou testé pour la COVID-19 sont inclus dans le rapport COVID-19 (par exemple, le "Viagra" falsifié). La diminution observée du nombre d'articles/d'alertes au fil du temps peut, au moins partiellement, être due à ce changement.

### Depuis le numéro de Janvier 2021

- Vaccins contre la COVID-19:
  - Termes de recherche utilisés pour la recherche de Google News :  
Il est fort probable que les vaccins détournés ne soient pas stockés de manière appropriée et que leur utilisation ait pour conséquence que des personnes ne soient pas protégées alors qu'elles pensent l'être. Pour s'assurer que le système inclut les articles liés au détournement et au vol de vaccins contre la COVID-19 dans les chaînes

---

<sup>29</sup>Infectious Diseases Data Observatory. Medical Product Quality Reports. Medical Product Quality Reports. Published 2020. Accessed March 2, 2021. <https://www.iddo.org/mq/research/medical-product-quality-reports>

d'approvisionnement légaux, nous avons adapté les termes de recherche pour les recherches Google News liées aux vaccins contre la COVID-19.

- Inclusion des rapports :

Les escroqueries et les fausses déclarations sont incluses dans le rapport si elles impliquent l'offre directe d'un vaccin COVID-19. Pour toutes les autres catégories de produits, notre politique de rapport reste la même, et nous n'avons pas l'intention d'inclure les discussions sur les fausses déclarations d'efficacité.

- Équipements et consommables de ventilation et d'oxygénation : Nous incluons les incidents liés aux équipements de ventilation dans la totalité des articles. Dans le premier rapport sur la qualité des produits médicaux, nous avons fait état de deux incidents liés à des ventilateurs (un en mai et un en juin 2020), mais ils n'ont pas été inclus dans le total des rapports suivants. À partir du numéro de janvier 2021, les chiffres relatifs aux équipements de ventilation sont inclus, y compris les incidents de mai et juin 2020.

### **Depuis le numéro de Mars 2021**

- EPI : "L'écran facial" a été ajouté aux termes de recherche utilisés pour générer le résumé des rapports de "MQM Globe" pour les EPI. Il faut donc être prudent dans l'interprétation du nombre d'incidents ou d'articles dans le temps.
- Médicaments COVID-19 :  
L'amphotéricine a été ajoutée aux termes de recherche utilisés pour générer le résumé des rapports de "MQM Globe" pour les médicaments pour la COVID-19. Bien que ce produit ne soit pas utilisé comme traitement direct de la COVID-19, il a été inclus dans les termes de recherche. L'amphotéricine est utilisée pour traiter la mucormycose, une infection fongique de plus en plus souvent signalée chez les patients ayant eu la COVID-19. L'ajout de l'amphotéricine aux termes de recherche ne génère pas de biais dans les rapports précédents puisque la base de données Globe ne contenait aucun incident lié à l'amphotéricine entre le 1er janvier 2020 et le 31 mars 2021.

### **Depuis le numéro de Avril-Mai 2021**

- Équipements et consommables de ventilation et d'oxygénation : Dans les termes de recherche utilisés pour générer le résumé des rapports "MQM Globe", "oxymètre de pouls" a été remplacé par "oxymètre" afin de s'assurer que tous les articles pertinents soient inclus.

## Annexe B. Tableau - Articles dans la presse non spécialisée sur les incidents de qualité avec les vaccins COVID-19 publiés en 2020

Entre le 12 mars 2020 et le 31 décembre 2020, nous avons trouvé, en excluant les doublons, 22 rapports d'incidents de qualité avec les vaccins contre la COVID-19. Nous ne faisons état que des articles publiés dans la presse non spécialisée anglaise et disponibles en ligne dans le [Medicine Quality Monitoring Globe](#) ("MQM Globe") et excluons les articles qui traitent du même incident (c'est-à-dire les "doublons").

**Tableau 3. Articles de 2020 sur les problèmes de qualité des vaccins COVID-19 disponibles dans le "Medicine Quality Monitoring (MQM) Globe" par ordre chronologique.**

Les rapports datent du 12 mars 2020 au 31 décembre 2020. Nous ne répertorions ici qu'un seul rapport par incident - il existe de nombreux autres rapports décrivant ces problèmes, mais nous ne les avons pas inclus, à moins qu'ils ne fournissent des informations pertinentes supplémentaires. Nous n'avons inclus dans ce tableau que les articles de la presse non spécialisée anglaise.

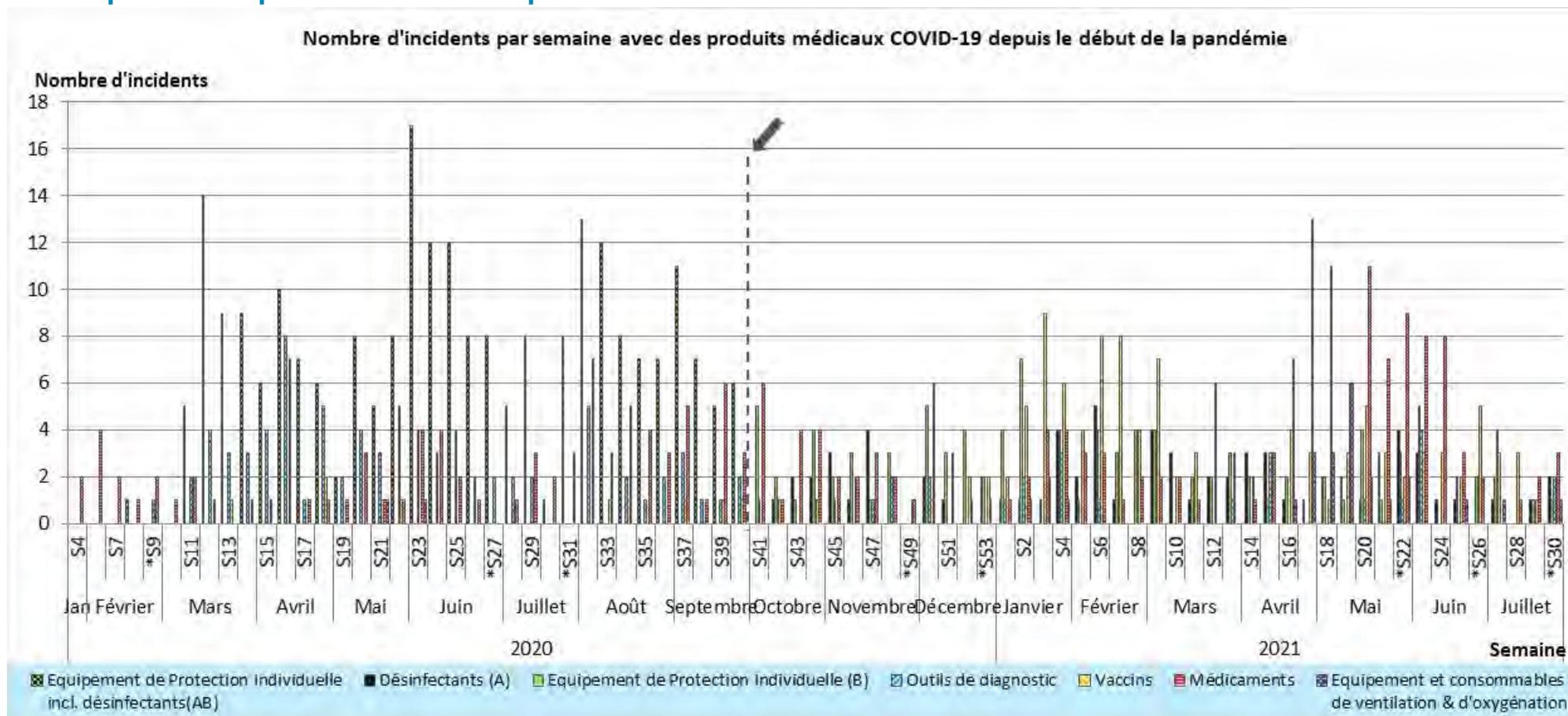
2020					
Date de publication	Localisation	Produit/organisation	Titre	MQM Globe rapport ID	URL <sup>30</sup>
12 mars 2020	Inde	-	Maharashtra: Three held for administering fake coronavirus vaccines <b>Maharashtra : Trois personnes détenues pour avoir administré de faux vaccins contre le coronavirus</b>	487568	<a href="https://www.deccanherald.com/national/west/maharashtra-three-held-for-administering-fake-coronavirus-vaccines-812962.html">https://www.deccanherald.com/national/west/maharashtra-three-held-for-administering-fake-coronavirus-vaccines-812962.html</a>
23 mars 2020	Etats-Unis	-	US Court Blocks Website Selling Fake #COVID19 Vaccine <b>Un tribunal américain bloque un site web vendant un faux vaccin COVID19</b>	497263	<a href="https://www.infosecurity-magazine.com/news/us-court-blocks-fake-covid-19/">https://www.infosecurity-magazine.com/news/us-court-blocks-fake-covid-19/</a>
30 avril 2020	Etats-Unis	-	Man busted for selling fake coronavirus vaccine in Washington <b>Un homme arrêté pour avoir vendu un faux vaccin contre le coronavirus à Washington</b>	549794	<a href="https://mynorthwest.com/1847021/coronavirus-vaccine-scam-washington/">https://mynorthwest.com/1847021/coronavirus-vaccine-scam-washington/</a>
01 mai 2020	Vente en ligne	-	Blood of coronavirus survivors sold on the dark web as 'makeshift vaccine'	550753	<a href="https://www.thescottishsun.co.uk/news/5550884/coronavirus-vaccine-blood-dark-web/">https://www.thescottishsun.co.uk/news/5550884/coronavirus-vaccine-blood-dark-web/</a>

<sup>30</sup> Avec le temps, il se peut que certains URL ne fonctionnent plus. Dans ce cas, vous pouvez trouver un résumé/extrait de l'article sur le [MQM Globe](#) en ligne en utilisant "reportID:XXXXXX" dans le champ de recherche.

			<b>Le sang des survivants du coronavirus vendu sur le dark web comme "vaccin de fortune"</b>		
<b>23 mai 2020</b>	Etats-Unis	-	US FDA issues warning letters to two groups for selling fake COVID-19 vaccines <b>La FDA américaine envoie des lettres d'avertissement à deux groupes pour avoir vendu de faux vaccins COVID-19</b>	578176	<a href="https://www.republicworld.com/world-news/us-news/us-fda-issues-warning-to-two-groups-for-selling-fake-covid-19-vaccines.html">https://www.republicworld.com/world-news/us-news/us-fda-issues-warning-to-two-groups-for-selling-fake-covid-19-vaccines.html</a>
<b>27 mai 2020</b>	Equateur	<b>Migal, The Galilee Research Inst.</b>	Fake Israeli coronavirus vaccine being sold in South America <b>Un faux vaccin israélien contre le coronavirus est vendu en Amérique du Sud</b>	582392	<a href="https://www.jpost.com/health-science/fake-coronavirus-vaccine-with-hebrew-label-being-sold-in-south-america-629416">https://www.jpost.com/health-science/fake-coronavirus-vaccine-with-hebrew-label-being-sold-in-south-america-629416</a>
<b>13 juillet 2020</b>	Etats-Unis	-	US attorney shuts down Louisville man's website advertising fake coronavirus vaccine <b>Un procureur américain fait fermer le site Web d'un homme de Louisville faisant la promotion d'un faux vaccin contre le coronavirus.</b>	646267	<a href="https://www.courier-journal.com/story/news/local/2020/07/13/louisville-man-advertised-fake-coronavirus-vaccine/5431942002/">https://www.courier-journal.com/story/news/local/2020/07/13/louisville-man-advertised-fake-coronavirus-vaccine/5431942002/</a>
<b>13 août 2020</b>	Vente en ligne, Chine	* Sinovac * Wuhan Inst. of Biological Products	Fake pre-orders for coronavirus vaccines found in China <b>De fausses précommandes de vaccins contre le coronavirus découvertes en Chine</b>	688388	<a href="https://www.taiwannews.com.tw/en/news/3987217">https://www.taiwannews.com.tw/en/news/3987217</a>
<b>21 août 2020</b>	Vente en ligne, Chine	* Sinopharm * Sinovac	Authorities warn against illegal COVID-19 vaccines and medication sold online <b>Les autorités mettent en garde contre les vaccins et médicaments COVID-19 illégaux vendus en ligne</b>	723320	<a href="https://www.abc.net.au/news/2020-08-22/border-force-warn-against-importing-coronavirus-vaccines/12581996">https://www.abc.net.au/news/2020-08-22/border-force-warn-against-importing-coronavirus-vaccines/12581996</a>
<b>11 septembre 2020</b>	Vente en ligne	-	Darknet Dealers are Selling COVID-19 Test Kits for Thousands of Dollars <b>Les dealers du Darknet vendent des kits de test COVID-19 pour des milliers de dollars</b>	723812	<a href="https://www.vice.com/en_us/article/akzpv5/covid-19-rapid-test-kits-for-sale-dark-web">https://www.vice.com/en_us/article/akzpv5/covid-19-rapid-test-kits-for-sale-dark-web</a>
<b>26 septembre 2020</b>	Inde	-	Fake COVID-19 Vaccine Manufacturing Unit Busted in Bargarh <b>Une unité de fabrication de faux vaccins COVID-19 démantelée à Bargarh</b>	742841	<a href="https://odishatv.in/odisha-news/fake-covid-19-vaccine-manufacturing-unit-busted-in-bargarh-478473">https://odishatv.in/odisha-news/fake-covid-19-vaccine-manufacturing-unit-busted-in-bargarh-478473</a>
<b>02 octobre 2020</b>	Birmanie	-	Myanmar Health Chiefs Warn Against Fake COVID-19 Vaccines <b>Les responsables de la santé au Myanmar mettent en garde contre les faux vaccins COVID-19</b>	750450	<a href="https://www.irrawaddy.com/specials/myanmar-covid-19/myanmar-health-chiefs-warn-fake-covid-19-vaccines.html">https://www.irrawaddy.com/specials/myanmar-covid-19/myanmar-health-chiefs-warn-fake-covid-19-vaccines.html</a>
<b>13 octobre 2020</b>	Brésil	<b>Oxford-AstraZeneca</b>	Sales of fake Covid-19 vaccine in Brazil reported <b>Vente de faux vaccins Covid-19 signalée au Brésil</b>	764662	<a href="https://www.plenglish.com/index.php?o=rn&amp;id=60698&amp;SEO=sales-of-fake-covid-19-vaccine-in-brazil-reported">https://www.plenglish.com/index.php?o=rn&amp;id=60698&amp;SEO=sales-of-fake-covid-19-vaccine-in-brazil-reported</a> <a href="https://riotimesonline.com/brazil-news/miscellaneous/covid-19/fake-covid-19-vaccine-sold-in-brazils-city-of-niteroi-regulatory-body-alerts/">https://riotimesonline.com/brazil-news/miscellaneous/covid-19/fake-covid-19-vaccine-sold-in-brazils-city-of-niteroi-regulatory-body-alerts/</a>
<b>30 octobre 2020</b>	Vente en ligne	-	FDA Warns Of Bogus Coronavirus Vaccines And Treatments Being Sold Online <b>La FDA met en garde contre la vente en ligne de faux vaccins et traitements contre le coronavirus</b>	787356	<a href="https://pittsburgh.cbslocal.com/2020/10/30/fda-warns-of-bogus-coronavirus-vaccines-and-treatments-being-sold-online/">https://pittsburgh.cbslocal.com/2020/10/30/fda-warns-of-bogus-coronavirus-vaccines-and-treatments-being-sold-online/</a>

<b>11 novembre 2020</b>	Vente en ligne	-	Dark Web Has Become a Market place for 'Vaccines' and Other Pandemic Scams <b>Le Dark Web est devenu un marché pour les "vaccins" et autres arnaques à la pandémie</b>	835199	<a href="https://www.bloomberg.com/news/articles/2020-11-11/dark-web-has-become-a-marketplace-for-vaccines-and-other-pandemic-scams?sref=Pqfp0AgC">https://www.bloomberg.com/news/articles/2020-11-11/dark-web-has-become-a-marketplace-for-vaccines-and-other-pandemic-scams?sref=Pqfp0AgC</a>
<b>13 novembre 2020</b>	Vente en ligne, Australie	* Sinopharm * Sinovac	COVID-19 vaccines selling for \$24k on black market <b>Les vaccins COVID-19 se vendent 24 000 \$ sur le marché illicite</b>	803482	<a href="https://www.noosanews.com.au/news/covid-19-vaccines-selling-for-24k-on-black-market/4139565/">https://www.noosanews.com.au/news/covid-19-vaccines-selling-for-24k-on-black-market/4139565/</a>
<b>04 décembre 2020</b>	Vente en ligne	<b>Pfizer/BioNTech</b>	Darknet Drug Dealers Are Now Selling 'Pfizer COVID Vaccines' <b>Les dealers du Darknet vendent maintenant des "vaccins COVID Pfizer"</b> .	830853	<a href="https://www.vice.com/en/article/akdkkg/darknet-drug-dealers-are-now-selling-pfizer-covid-vaccines">https://www.vice.com/en/article/akdkkg/darknet-drug-dealers-are-now-selling-pfizer-covid-vaccines</a>
<b>11 décembre 2020</b>	Vente en ligne	<b>Pfizer/BioNTech</b>	Covid vaccine: Scammers are flogging fake coronavirus jabs on the dark web for £230 <b>Vaccin Covid : Des escrocs vendent de faux vaccins contre le coronavirus sur le dark web pour 230 £.</b>	841777	<a href="https://www.mirror.co.uk/tech/covid-vaccine-scammers-flogging-fake-23151276">https://www.mirror.co.uk/tech/covid-vaccine-scammers-flogging-fake-23151276</a>
<b>21 décembre 2020</b>	Philippines	<b>Sinopharm</b>	Locsin says reported COVID-19 vaccine in Binondo could be fake, just 'dextrose' <b>Locsin affirme que le vaccin COVID-19 signalé à Binondo pourrait être un faux, juste du "dextrose"</b> .	855225	<a href="https://www.gmanetwork.com/news/news/nation/768836/locsin-says-reported-covid-19-vaccine-in-binondo-could-be-fake-just-dextrose/story/">https://www.gmanetwork.com/news/news/nation/768836/locsin-says-reported-covid-19-vaccine-in-binondo-could-be-fake-just-dextrose/story/</a>
<b>23 décembre 2020</b>	Brésil	<b>Vero Cell, Beijing Institute of Biological Products</b>	Creative Professional Says He Saw Street Vendor Selling a False Vaccine in Rio for \$R50 <b>Un professionnel de la création dit avoir vu un vendeur de rue vendre un faux vaccin à Rio pour 50 dollars.</b>	890939	<a href="https://www1.folha.uol.com.br/internacional/en/scienceandhealth/2020/12/street-vendors-sell-fake-vaccine-against-covid-19-for-r-50-in-rio.shtml">https://www1.folha.uol.com.br/internacional/en/scienceandhealth/2020/12/street-vendors-sell-fake-vaccine-against-covid-19-for-r-50-in-rio.shtml</a>
<b>28 décembre 2020</b>	Afrique du Sud	-	Interpol notes fake Covid-19 vaccine bust in SA <b>Interpol constate une saisie d'un faux vaccin Covid-19 en Afrique du Sud</b>	865724	<a href="https://citizen.co.za/news/south-africa/crime/2413293/interpol-notes-fake-covid-19-vaccine-bust-in-sa/">https://citizen.co.za/news/south-africa/crime/2413293/interpol-notes-fake-covid-19-vaccine-bust-in-sa/</a>
<b>31 décembre 2020</b>	Etats-Unis	<b>Moderna</b>	Pharmacist Arrested, Accused Of Destroying More Than 500 Moderna Vaccine Doses <b>Un pharmacien arrêté, accusé d'avoir détruit plus de 500 doses du vaccin Moderna</b>	895651	<a href="https://www.npr.org/2020/12/31/952536531/pharmacist-arrested-accused-of-destroying-more-than-500-moderna-vaccine-doses?t=1614099235033">https://www.npr.org/2020/12/31/952536531/pharmacist-arrested-accused-of-destroying-more-than-500-moderna-vaccine-doses?t=1614099235033</a>

## Annexe C. Graphe - Incidents trouvés par semaine dans la presse non spécialisée sur les problèmes de qualité des produits médicaux pour la COVID-19



**Figure 5. Incidents répertoriés par semaine sur les problèmes de qualité des produits médicaux pour la COVID-19 depuis le début de la pandémie.**

Le graphe commence à la semaine 4, le lundi 20 janvier 2020, et se termine à la semaine 30, le samedi 31 juillet 2021. Les semaines avec un astérisque (\*) se chevauchent sur 2 mois, chaque fois que la semaine est attribuée au mois le plus proche. La flèche indique la fin du mois de septembre 2020, lorsque la catégorie "Équipements de protection individuelle, y compris les désinfectants" a été divisée en deux catégories distinctes : (A) Désinfectants, et (B) Équipements de protection individuelle. Comme certains articles décrivent plus d'une catégorie de produits, la somme des incidents par mois peut dépasser la somme des articles par mois indiquée dans la figure 3.

Note (i) depuis novembre 2020, les médicaments non-COVID-19 contenant des principes actifs dissimulés qui sont utilisés ou testés pour la COVID-19 ne sont plus inclus. Seuls les médicaments pour lesquels le principe actif mentionné est utilisé ou testé pour le traitement de la COVID-19 sont inclus dans ce rapport. La diminution observée du nombre d'articles peut être au moins partiellement due à ce changement. Note (ii) : des termes de recherche pour le vol et le détournement de vaccins contre la COVID-19 ont été ajoutés, l'augmentation observée du nombre d'articles à partir de janvier 2021 peut être au moins partiellement due à ce changement.

## **Annexe D. Informations sur le numéro d'identification (ID) des rapports et les articles sources**

Cette annexe contient les rapports générés par "Medicine Quality Monitoring Globe (MQM Globe)" en utilisant des termes de recherche prédéfinis pour chacune des six catégories de produits. Au début de chaque rapport du "MQM Globe", les termes de recherche prédéfinis utilisés pour générer le rapport sont affichés.

Seuls les articles pertinents des rapports du "MQM Globe" ont été sélectionnés pour le présent rapport COVID-19. Pour chacun des numéros d'identification (ID) de rapport (code à six ou sept chiffres) abordés dans les sections "Articles sur les incidents dans la presse non spécialisée", des informations supplémentaires (y compris l'article source) peuvent être trouvées dans les rapports du "MQM Globe" dans les annexes D.1 à D.6 ou disponibles en ligne [MQM Globe](#)<sup>31</sup>, en introduisant "reportID:XXXXXXX" dans le champ de recherche.

Comme la taille des annexes D.1 à D.6 est trop importante pour être incluse dans ce fichier, veuillez consulter la page du rapport sur la qualité des produits médicaux sur la page web de l'[IDDO](#) ou du [MORU](#) pour accéder aux rapports du "MQM Globe" par catégorie de produits.

### **Annexe D.1. Vaccins**

### **Annexe D.2. Outils de diagnostic de la COVID-19**

### **Annexe D.3. Equipements de Protection Individuelle**

### **Annexe D.4. Désinfectants**

### **Annexe D.5. Médicaments pour la COVID-19**

### **Annexe D.6. Équipements et consommables de ventilation et d'oxygénation**

---

<sup>31</sup>Infectious Diseases Data Observatory. Medicine Quality Monitoring Globe. Web Page. Published 2020. Accessed October 1, 2021. <https://www.iddo.org/medicine-quality-monitoring-globe>