



Original Article

## Enjeux éthiques soulevés dans la lutte contre la pandémie de la Covid-19: Le Maroc comparé à d'autres pays

Nissrine Hassini-Alaoui<sup>1\*</sup>, & Prof. Saida Belouali, PhD<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Université Mohammed Premier d'Oujda 60000, Maroc.

\*Auteur de la correspondance ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-9325-1129>; email: [n.hassinialaoui@ump.ac.ma](mailto:n.hassinialaoui@ump.ac.ma).

Article DOI: <https://doi.org/10.37284/eajhs.5.1.669>

### Date publiée: RESUME

17 Mai 2022 Cet article explore le modèle marocain dans la gestion de la pandémie de la Covid-19 tout en questionnant les dimensions éthiques des mesures prises par le Maroc dans sa lutte contre cette crise sanitaire. Il s'agira également de comparer les principales mesures prises par le Maroc avec celles de cinq autres pays du monde également touchés par le virus, et d'examiner l'efficacité de celles-ci sur la base de données chiffrées et très détaillées. Pour la réalisation de ce présent travail, nous avons choisi la méthode qualitative à travers une analyse exploratoire descriptive. A travers l'analyse de différentes variables nous avons conclu que la mise en place urgente de mesures sanitaires pour faire face à cette pandémie au Maroc a permis d'éviter une autre catastrophe humaine, à savoir l'augmentation des décès. Cela se justifiera par les chiffres présentés. Nous avons constaté que cette pandémie mondiale a suscité des débats sans fin sur l'efficacité des mesures à prendre face à elle, et donc sur la nature de l'obligation d'une mesure par rapport à une autre.

### APA CITATION

Hassini-Alaoui, N. & Belouali, S. (2022). Enjeux éthiques soulevés dans la lutte contre la pandémie de la Covid-19: Le Maroc comparé à d'autres pays. *East African Journal of Health and Science*, 5(1), 96-104. <https://doi.org/10.37284/eajhs.5.1.669>.

### CHICAGO CITATION

Hassini-Alaoui, Nissrine and Saida Belouali. 2022. "Enjeux éthiques soulevés dans la lutte contre la pandémie de la Covid-19: Le Maroc comparé à d'autres pays." *East African Journal of Health and Science* 5 (1), 96-104. <https://doi.org/10.37284/eajhs.5.1.669>.

### HARVARD CITATION

Hassini-Alaoui, N. & Belouali, S. (2022) "Enjeux éthiques soulevés dans la lutte contre la pandémie de la Covid-19: Le Maroc comparé à d'autres pays.", *East African Journal of Health and Science*, 5(1), pp. 96-104. doi: 10.37284/eajhs.5.1.669.

#### IEEE CITATION

N. Hassini-Alaoui, & S. Belouali, "Enjeux éthiques soulevés dans la lutte contre la pandémie de la Covid-19: Le Maroc comparé à d'autres pays.", *EAJHS*, vol. 5, no. 1, pp. 96-104, May. 2022.

#### MLA CITATION

Hassini-Alaoui, Nissrine & Saida Belouali. "Enjeux éthiques soulevés dans la lutte contre la pandémie de la Covid-19: Le Maroc comparé à d'autres pays.". *East African Journal of Health and Science*, Vol. 5, no. 1, May. 2022, pp. 96-104, doi:10.37284/eajhs.5.1.669.

## INTRODUCTION

Une épidémie sans précédent de pneumonie d'étiologie inconnue s'est déclarée dans la ville de Wuhan, dans la province du Hubei en Chine, en décembre 2019. Un nouveau Coronavirus a été identifié comme l'agent causal et a ensuite été nommé Covid-19 par l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS)[1] qui l'a qualifié par la suite de pandémie mondiale[2]. D'un point de vue éthique, les pandémies sont des périodes révélatrices des forces et des failles des États. La menace de crise sanitaire liée aux éventualités d'une épidémie qui peut prendre la forme d'une pandémie suscite de nombreux dilemmes éthiques[3]. L'éthique n'est pas un ensemble de valeurs ou de principes ; c'est la science du caractère humain idéal[4]. Depuis le début du mois de mars 2020, jour de l'annonce du premier cas du nouveau Coronavirus au Maroc, l'actualité nationale est dominée par un seul sujet qui est le Maroc, comme une large partie du monde, est touchée par la pandémie de la Covid-19. Pour éviter la propagation de ce virus sur son territoire, plusieurs actions ont été imposées par le Maroc à l'instar d'autres pays à travers le monde, mais est-ce que ces actions sont telles vraiment justifiées ? Et quelles sont les enjeux éthiques qui ont été déclarés avec l'imposition de ces actions par les autorités publiques ?

## METHODOLOGIE

A l'instar d'autres pays touchés par la Covid-19, la prévention et la prise en charge des personnes affectées par cette pandémie ont occupé depuis son apparition une place centrale dans les politiques publiques du Maroc. A travers ce travail, nous venons pour analyser les décisions prises par les acteurs politiques pour faire face au nouveau coronavirus au début de sa propagation en se

penchant sur les dimensions éthiques des mesures entretenues par le Maroc et les comparer à celles prises par d'autres pays touchés par la même pandémie. Pour l'accomplissement de ce présent travail, nous avons choisi la méthode qualitative à travers une analyse exploratoire-descriptive. Pour répondre à nos questionnements, nous allons tout d'abord énumérer sous forme de plusieurs tableaux les principales décisions prises par le Maroc, ainsi que cinq autres pays touchés par la Covid-19 pour réaliser une certaine comparaison des réactions de chaque pays dans le temps et dans l'espace face à ce virus. Par la suite, nous allons analyser et discuter le rapport entre les mesures entretenues par chaque pays et sa situation épidémiologique, mais principalement nous allons nous concentrer sur la dimension éthique des décisions prises par le Maroc en les comparant à plusieurs pays dans la lutte contre cette urgence sanitaire. Finalement, nous allons tirer plusieurs conclusions concernant la manière dont chaque pays a pu réagir face à cette urgence sanitaire.

## RESULTAT

Pour analyser les enjeux éthiques et l'efficacité des mesures préventives prises par le Maroc et d'autres pays touchés par la pandémie de la Covid-19, nous allons dresser ci-dessous des tableaux détaillés présentant plusieurs variables en relation avec quatre décisions prises par les pays étudiés qui sont : Le confinement, les restrictions aux frontières, l'obligation du port du masque et les décisions ayant pour but le soutien de l'économie. Ainsi, qu'un tableau présentant la situation épidémiologique du Maroc et plusieurs pays par rapport à la situation épidémiologique mondiale en relation avec le nouveau coronavirus à la date du 11 juin 2020 qui est la phase I du plan du déconfinement graduel au Maroc.

**Tableau 1 : Données du confinement au Maroc face à cinq autres pays du monde**

Pays	1 <sup>er</sup> cas covid-19	Nature du confinement	Date du confinement	Nombre de cas confirmés à la date du confinement
Maroc	02/03/2020 [5]	Confinement généralisé pour les quatre pays [6], [7], [8], [9]	20/03/2020	86
France	24/01/2020 [10]		17/03/2020	7730
Belgique	04/02/2020 [11]		18/03/2020	1486
Italie	30/01/2020 [12]		09/03/2020	9172
Etats unis	21/01/2020 [13]	La Californie est le premier Etat confinée [14]	19/03/2020	11913
Chine	31/12/2019 [15]	Wuhan est la première ville confinée [16]	23/01/2020	634

(Source des statistiques:[17], [18])

**Tableau 2 : Données des restrictions aux frontières au Maroc face à cinq autres pays**

Pays	1 <sup>er</sup> cas covid-19	Première décision de restriction aux frontières	Date des restrictions aux frontières	Nombre de cas confirmés à la date des restrictions
Maroc	02/03/2020	Suspension de tous les vols internationaux de passagers en provenance et à destination de son territoire [19]	15/03/2020	28
France	24/01/2020		17/03/2020	7730
Belgique	04/02/2020		1243	
Italie	30/01/2020		31506	
Etats unis	21/01/2020	Fermeture des frontières aux étrangers arrivant de Chine[21] Interdiction de l'accès au territoire américain à tout étranger ayant séjourné dans les pays de l'espace Schengen [22]	02/02/2020	9
	13/03/2020		2261	
Chine	31/12/2019	Fermeture de l'aéroport de Wuhan-Tianhe, ainsi que l'arrêt des vols et trains au départ de Wuhan, et celle des bus, du métro, des ferries ou des cars à longue distance [23]	23/01/2020	634

(Source des statistiques:[17], [24], [18])

**Tableau 3: Données en relation avec la décision du port de masque au Maroc ainsi que cinq autres pays du monde**

Pays	1er cas covid-19	Décision du port de masque	Date de décision	Nombre de cas confirmés à la date de la décision
Maroc	02/03/2020	Port de masque obligatoire [25]	07/04/2020	1184
France	24/01/2020	Port du masque obligatoire dans les transports publics [26]	11/05/2020	139519
Belgique	04/02/2020	Port de masque obligatoire dans les transports en commun [27]	04/05/2020	50267
Italie	30/01/2020	Port de masque obligatoire région Lombardie et Toscane [28]	06/04/2020	132547
Etats unis	21/01/2020	Le maire de Los Angeles est le premier à rendre obligatoire jusqu'à nouvel ordre le port du masque pour toutes les personnes âgées [29]	14/05/2020	1417889
Chine	31/12/2019	Port de masque obligatoire [30]	22/01/2020	444

(Source des statistiques:[17], [31])

**Tableau 4: Situation épidémiologique de la Covid-19 au Maroc et de cinq autres pays du monde à la date du début du déconfinement graduel au Maroc**

Situation au 11/06/2020	Monde	Maroc	France	Italie	Belgique	Etats-Unis	Chine
Total de cas	7637769	8537	155561	59711	236142	2023437	83064
Total de cas de décès	425453	211	29346	9638	34167	113820	4634
Taux de létalité (%)	5,57	2,47	18,86	16,14	14,47	5,63	5,58
Total de cas de guéris	3616270	7583	72149	16453	171338	540292	78364
Taux de guérison (%)	47,35	88,83	46,38	27,55	72,56	26,70	94,34

(Source des statistiques:[17], [32])

## DISCUSSION

Face à cette incertitude, et devant une menace potentiellement catastrophique sur le plan de la santé de la population, les mesures parmi les plus coercitives à la disposition des autorités de santé publique trouvent une justification dans la bienfaisance attendue, définie en matière de protection de la santé des populations, ainsi que dans la prudence, qui nous enjoint de considérer des actions malgré les incertitudes quant au virus, à sa transmissibilité, à l'immunité et à l'efficacité des mesures prises. Ce raisonnement renvoie au principe même de précaution. Selon ce principe, les conséquences potentiellement graves et

irréversibles de la propagation de la Covid-19 sur la santé de la population ont justifié l'adoption de mesures de confinement, comprissent comme étant acceptables malgré leurs conséquences sur le plan de la perte de liberté et des impacts sur la santé et l'économie[33].

Au Maroc, les contaminations aient commencé plus tard qu'en Europe et aux États-Unis, et la décision du confinement généralisé a été prise lors de l'accumulation de 86 cas confirmés sur son territoire, et après seulement 18 jours de la déclaration du premier cas confirmé. Contrairement à d'autres pays, qui n'ont pris la décision du confinement qu'après la contamination de centaines

ou même de millier de leurs citoyens d'où l'importance de prise de décisions restrictives à l'avance (voir le tableau 1). Ainsi, le Maroc était parmi les premiers pays qui ont décidé la suspension de tous les vols internationaux de passagers en provenance et à destination de son territoire après seulement 13 jours de la déclaration du premier cas et après la déclaration de 28 cas contaminés à l'opposé d'autres pays qui ont tardé à prendre cette décision ou qui ont pris cette décision graduellement (voir tableau 2).

Selon le (tableau 3) ci-dessous, le Maroc est le deuxième pays après la Chine qui a pris la décision du port du masque obligatoire après presque un mois depuis l'apparition du premier cas dans son territoire et après la déclaration de 1184 cas contaminés. Pour venir en aide à son peuple le Maroc à favoriser la disponibilité des masques dans tous les points de vente avec un prix imbattable de seulement 80 centimes[34]. En fait, Respecter le port du masque est un geste de solidarité sociale puisqu'il permet de réduire la propagation du virus et ainsi, de permettre aux personnes vulnérables de se sentir plus en sécurité et cela réduira par la suite la possibilité de revenir aux mesures confinement après son annulation graduelle. Ces mesures par les mettent en avant plusieurs enjeux éthiques comme celles de la bienfaisance, la justice la non-malfaisance et la solidarité. Pour cela il s'avère nécessaire d'orienter la communication publique et de donner un sens clair et bien précis à chaque action privilégiée au cours de cette pandémie. Depuis le 23 mars 2020, et pour assurer une communication avec les citoyens marocains chaque jour et vers 18h une conférence de presse se tenait par le Ministère de la santé pour déclarer la situation épidémiologique au Maroc[35], ainsi et pour garantir une information instantanée sur les cas confirmés, guéri et décédé suite au nouveau Coronavirus dans chaque région du royaume, le Ministère de la santé a incité les directions régionales de la santé à la publication de la situation épidémiologique des régions et provinces sur leurs pages officielles Facebook quotidiennement [36]. Les marocains suivaient à leurs tours en temps réel les informations émanant des réseaux sociaux, dans le domaine de la santé, Internet a changé la façon dont les gens trouvent et reçoivent des informations sur la santé, passant d'informations passives provenant des conseils des

médecins et des médias à des informations actives recherchées via le Web[38][39]. L'Etat marocain a attribué aussi aux citoyens trois plateformes téléphoniques « Allô 300 », « Allô Yakada 0801004747 » et « Allô SAMU 141 » dédiées aux informations, conseils et orientations relatifs à Covid-19 [37].

Les mesures préventives comme le confinement, les restrictions en relation avec les voyages et déplacement et le port du masque sont justifiables par les Etats qui les ont adopté et ce pour le bénéfice de la collectivité dans un but de limitation de la propagation du virus, la consolidation des systèmes de santé et la préservation de la vie des plus vulnérables.

Toutefois, les libertés individuelles ne sont pas pour autant absolues. Elles peuvent être restreintes lorsqu'une situation présente des dangers substantiels[40]. Les autorités marocaines étaient dans une certaine mesure de devoir moral à déclarer l'état d'urgence afin d'assurer la protection de la santé des populations en tentant de limiter la propagation du virus, le nombre de décès ainsi que les risques potentiels liés à une surcharge des systèmes de santé. La prudence a alors été priorisée par rapport à la protection des libertés individuelles et des activités économiques[40].

Les impacts économiques actuels et futurs de la Covid -19 ne peuvent être niés, ses conséquences soulèvent plusieurs enjeux éthiques. Plusieurs d'entre eux concernent la justice sociale, dont la responsabilité sociale des gouvernements[41]. Le Maroc a entamé plusieurs mesures pour soutenir son économie et exprimer sa compassion et son soutien à la population marocaine. Comparé aux pays cités ci-dessus qui ont aussi mis en place des mesures pour soutenir leur économie, le Maroc est parmi les premiers pays à consentir la décision de la création d'un fonds spécial pour la gestion de la pandémie, tendant à assurer le financement des mesures de prévention et de lutte contre le Coronavirus et ses effets après seulement 13 jours de la confirmation du premier cas Covid-19 sur son territoire [42], aussi la publication d'un communiqué précisant que toute personne a le droit d'effectuer le versement de dons pour participer à l'alimentation de ce fonds [43]. L'implantation urgente des mesures sanitaires pour faire face à cette pandémie au Maroc a fait

éviter une autre catastrophe humaine à savoir la multiplication des décès et cela est justifié par les chiffres présentés dans la situation épidémiologique du Maroc (voir tableau 4) face à d'autres pays à la date de la première phase du déconfinement au Maroc à savoir le 11 juin 2020.

## CONCLUSION

Après la phase du confinement généralisé, décrétée en réponse à la pandémie de la Covid-19, les autorités politiques et de santé publique ont dû répondre à un important défi : celui de déterminer les mesures relatives à un déconfinement progressif, ce qui permettra d'atténuer les effets négatifs réels et anticipés des mesures sanitaires (ex. : santé mentale, développement des enfants, perte d'emploi) tout en continuant de protéger la population contre la propagation du virus. L'enjeu réside donc dans la recherche d'un équilibre positif entre les bénéfices et les torts découlant de chacune des mesures du déconfinement, lesquelles touchent notamment les milieux de travail, l'éducation, les loisirs et les commerces[33].

Nous noterons que cette pandémie mondiale a suscité régulièrement et pour tous les pays, des débats interminables sur l'efficacité des mesures à entreprendre pour faire face à la Covid-19 et de là sur la nature de l'obligation d'une mesure par rapport à une autre. L'expérience est inédite, il en découle que la marge d'interprétation des situations a été assez large et la réaction face aux infractions, a été parfois disproportionnée en raison du manque d'information sur le virus au début de la pandémie.

Il est important de mentionner qu'à ce stade le Maroc a fait de son mieux pour freiner la propagation du coronavirus. Le pays cherche à éviter l'augmentation du nombre de cas, pour que ses structures hospitalières ne souffrent pas de surcharge et qu'elles réussissent à contenir au mieux la pandémie. Si les recommandations du gouvernement sont respectées à la lettre, la courbe des infections pourrait s'aplatir et la fin des mesures restrictives pourrait devenir très proche[44].

En guise de conclusion, la réflexion éthique demeure plus que jamais nécessaire, car l'éthique questionne, interroge, doute, en s'appuyant sur des repères constitués, notamment par les valeurs qui

fondent les sociétés : la garantie et la protection de la dignité humaine, la liberté et l'autonomie, l'égalité et la solidarité, la tolérance et la fraternité, la justice et l'équité, les responsabilités individuelles et collectives[45].

## BIBLIOGRAPHIE

- [1] C. Sohrabi *et al.*, "World Health Organization declares global emergency: A review of the 2019 novel coronavirus (COVID-19)," *Int. J. Surg.*, 2020.
- [2] Organisation Mondiale de la Santé, "COVID-19 – Chronologie de l'action de l'OMS," 27,04, 2020. <https://www.who.int/fr/news-room/detail/27-04-2020-who-timeline---covid-19> (accessed May 06, 2020).
- [3] Emmanuel Hirsch, "Coronavirus : réponse adaptée mais réflexion nécessaire | editorial | Espace éthique/Ile-de-France," *L'esp. éthique, Hist. Mission.*, 2020, Accessed: May 06, 2020. [Online]. Available: <https://www.espace-ethique.org/ressources/editorial/coronavirus-reponse-adaptee-mais-reflexion-necessaire>.
- [4] S. Belouali, A. Belouali, M. Saber, K. Jaafar, and M. G. Belkasmi, "Ethics of AI or Ethical AI, Topical Point of View," in *International conference on smart Information & communication Technologies*, 2019, pp. 535–540.
- [5] Ministère de la Santé, "communiqué 10," 02,02, 2020. <https://www.sante.gov.ma/Pages/communiqués.aspx?communiqueID=355> (accessed Apr. 21, 2020).
- [6] Agence Marocaine de Presse, "Entrée en vigueur de l'Etat d'urgence sanitaire au Maroc," 20,03, 2020. <https://www.mapnews.ma/fr/actualites/social/covid-19-entree-en-vigueur-de-letat-d-urgence-sanitaire-au-maroc> (accessed Apr. 22, 2020).
- [7] D. Brion, "Pandémie Covid-19: Premiers éléments sur les répercussions économiques en Bourgogne-Franche-Comté," 2020.
- [8] SERVICE PUBLIC FEDERAL INTERIEUR, "Arrêté ministériel portant des mesures

- d'urgence pour limiter la propagation du coronavirus COVID-19," 18,03, 2020. <https://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2020/03/18/2020030331/moniteur> (accessed Apr. 28, 2020).
- [9] T. Fournier, "Crise du coronavirus et état d'urgence sanitaire en Italie," 2020.
- [10] S. B. Stoecklin *et al.*, "First cases of coronavirus disease 2019 (COVID-19) in France: surveillance, investigations and control measures, January 2020," *Eurosurveillance*, vol. 25, no. 6, p. 2000094, 2020.
- [11] RTBF Info, "Coronavirus: le premier Belge infecté est un quinquagénaire originaire de Flandre occidentale," 04,02, 2020. [https://www.rtf.be/info/dossier/epidemie-de-coronavirus/detail\\_coronavirus-le-premier-belge-infecte-est-un-quinquenaire-originaire-de-flandre-occidentale?id=10424391](https://www.rtf.be/info/dossier/epidemie-de-coronavirus/detail_coronavirus-le-premier-belge-infecte-est-un-quinquenaire-originaire-de-flandre-occidentale?id=10424391) (accessed Apr. 28, 2020).
- [12] Le Parisien, "Coronavirus : l'Italie décrète l'état d'urgence pour éviter une contagion," 31,01, 2020. <http://www.leparisien.fr/societe/coronavirus-l-italie-decrete-l-etat-d-urgence-pour-eviter-une-contagion-31-01-2020-8249319.php> (accessed Apr. 29, 2020).
- [13] franceinfo, "Coronavirus : un premier cas confirmé aux Etats-Unis, près de Seattle," 21,01, 2020. [https://www.francetvinfo.fr/sante/maladie/coronavirus/coronavirus-un-cas-confirme-pres-de-seattle-aux-etats-unis\\_3794647.html](https://www.francetvinfo.fr/sante/maladie/coronavirus/coronavirus-un-cas-confirme-pres-de-seattle-aux-etats-unis_3794647.html) (accessed Apr. 29, 2020).
- [14] A. I. Friedson, D. McNichols, J. J. Sabia, and D. Dave, "Did California's Shelter-in-Place Order Work? Early Coronavirus-Related Public Health Effects," National Bureau of Economic Research, 2020.
- [15] Organisation Mondiale de la Santé, "Émergence d'un nouveau coronavirus en Chine," 10,01, Jan. 2020, Accessed: Apr. 26, 2020. [Online]. Available: <https://www.who.int/csr/don/12-january-2020-novel-coronavirus-china/en/>.
- [16] G.-F. Dumont, "Le covid-19: la fin de la géographie de l'hypermobilité?(COVID-19: The End of the Geography of Hypermobility?)," *COVID-19 End Geogr. Hypermobility*, pp. 1–5, 2020.
- [17] "Coronavirus Statistiques | Le site de référence | EN DIRECT." <https://www.coronavirus-statistiques.com/> (accessed Jun. 14, 2021).
- [18] L. Maussion, "Virus chinois : ce que l'on sait de l'épidémie de coronavirus | Les Echos," 23,01, 2020. <https://www.lesechos.fr/monde/chine/virus-chinois-ce-que-lon-sait-de-lepidemie-de-coronavirus-1165724> (accessed Jun. 14, 2021).
- [19] المملكة المغربية وزارة الشؤون الخارجية و التعاون الإفريقي و المغاربة المقيمين بالخارج, "بيان وزارة الشؤون الخارجية المغرب يقرر تعليق جميع الرحلات الجوية الدولية لنقل المسافرين من وإلى ترابه إلى إشعار آخر," 15,03, 2020. <https://www.diplomatie.ma/ar/-/mغرب-يقرر-تعليق-جميع-الرحلات-الجوية-الدولية-لنقل-المسافرين-من-تراب-إلى-إشعار-آخر> (accessed Apr. 22, 2020).
- [20] Le Figaro, "Quels sont les États qui maintiennent la fermeture des frontières en Europe?," 29,04, 2020. <https://www.lefigaro.fr/international/quels-sont-les-etats-qui-maintiennent-la-fermeture-des-frontieres-en-europe-20200429> (accessed May 19, 2020).
- [21] Z. I.- ICI.Radio-Canada.ca, "Coronavirus : les États-Unis ferment les frontières aux étrangers arrivant de Chine," 2020, Accessed: May 20, 2020. [Online]. Available: <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1499742/coronavirus-etats-unis-fermeture-frontieres-etrangers-chine>.
- [22] L. B. Véronique, "Coronavirus : les Etats-Unis s'isolent de l'Europe pendant un mois | Les Echos," 12,03, 2020. <https://www.lesechos.fr/monde/enjeux-internationaux/coronavirus-les-etats-unis-sisolent-de-leurope-pendant-un-mois-1184351> (accessed May 19, 2020).
- [23] François Duclos, "Coronavirus : l'aéroport de Wuhan presque fermé |Air Journal," 23,01, 2020. <https://www.air-journal.fr/2020-01-23->

- coronavirus-laeroport-de-wuhan-presque-ferme-5217741.html (accessed May 20, 2020).
- [24] “Trump: US Has ‘Shut Down’ Coronavirus Coming in From China | Voice of America - English,” 02,02, 2020. <https://www.voanews.com/science-health/coronavirus-outbreak/trump-us-has-shut-down-coronavirus-coming-china> (accessed Jun. 14, 2021).
- [25] Agence Marocaine de Presse, “Présidence du Ministère public: Appel à l’application stricte des dispositions sur le port de masque,” 07,03, 2020. <https://www.mapnews.ma/fr/actualites/social/présidence-du-ministère-public-appel-à-lapplication-strictes-dispositions-sur> (accessed Apr. 23, 2020).
- [26] Sortiraparis.com, “Masque obligatoire dans les transports : les agents de sécurité pourront verbaliser,” 13,03, 2020. <https://www.sortiraparis.com/actualites/a-paris/articles/215335-masque-obligatoire-dans-les-transportes-les-agents-de-securite-pourront-verbalise> (accessed May 18, 2020).
- [27] stib-mivb, “COVID-19: HORAIRE & TEMPS RÉEL,” 2020. [http://www.stib-mivb.be/article.html?l=fr&\\_guid=002eeb34-334b-3810-aea3-aa16619abec2](http://www.stib-mivb.be/article.html?l=fr&_guid=002eeb34-334b-3810-aea3-aa16619abec2) (accessed May 18, 2020).
- [28] RTBF Info, “Coronavirus: le port du masque devient obligatoire en Lombardie et en Toscane,” 06,04, 2020.
- [29] Belga, “Coronavirus aux USA : le port du masque devient obligatoire à Los Angeles,” [www.rtf.be](http://www.rtf.be), 2020.
- [30] Y. Qiu, X. Chen, and W. Shi, “Impacts of Social and Economic Factors on the Transmission of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) in China,” GLO Discussion Paper, 2020. [Online]. Available: <https://www.econstor.eu/bitstream/10419/21573/9/1/GLO-DP-0494pre.pdf>.
- [31] “Coronavirus : la ville de Wuhan coupée du reste de la Chine, l’OMS repousse sa décision à jeudi,” 22,01, 2020. <https://www.france24.com/fr/20200122-coronavirus-en-chine-déjà-17-morts-et-plus-de-500-personnes-contaminées> (accessed Jun. 14, 2021).
- [32] [politologue.com](http://politologue.com), “Statistiques et évolution de l’épidémie de CoronaVirus / Covid19 dans le monde et par pays,” 2020. <https://coronavirus.politologue.com/> (accessed May 06, 2020).
- [33] Désy et al., “Enjeux éthiques de la pandémie de COVID 19 : précaution et déconnement,” Québec, 2020.
- [34] TELQUEL, “MHE : ‘Nous exporterons bientôt les masques marocains vers l’Europe,’” 07,04, 2020. [https://telquel.ma/2020/04/07/mhe-nous-exporterons-bientot-les-masques-marocains-vers-leurope\\_1678362](https://telquel.ma/2020/04/07/mhe-nous-exporterons-bientot-les-masques-marocains-vers-leurope_1678362) (accessed May 29, 2020).
- [35] L. directeur de l’épidémiologie et de la lutte contre les maladies Mohamed, “Déclaration de presse du ministère de la santé,” 23,03, 2020. <https://www.youtube.com/watch?v=CaO-q1Qrsz4> (accessed Apr. 24, 2020).
- [36] وزارة الصحة, “دورية رقم 031 في شأن التواصل حول الوضعية الوبائية الخاصة بالجهات و الأقاليم,” 16,04, 2020. Accessed: Apr. 24, 2020. [Online]. Available: [http://www.covidmaroc.ma/Documents/2020/coronavirus/PS/دورية في شأن التواصل حول الوضعية الوبائية الخاصة بالجهات و الأقاليم.pdf](http://www.covidmaroc.ma/Documents/2020/coronavirus/PS/دورية%20في%20شأن%20التواصل%20حول%20الوضعية%20الوبائية%20بالجهات%20و%20الأقاليم.pdf).
- [37] Ministère de l’Intérieur et les Forces armées royales, “communiqué conjoint sur le lancement d’une nouvelle plateforme téléphonique ‘Allô 300,’” 25,03, 2020. [http://covid19.interieur.gov.ma/actualites.aspx#Communique\\_11](http://covid19.interieur.gov.ma/actualites.aspx#Communique_11) (accessed Apr. 22, 2020).
- [38] N. Alaoui and S. Belouali, “Perception of change and ethical issues in the use of information and communication technologies in the health sector: Results of an online survey,” *Int. Multidiscip. Res. J.*, vol. 10, no. 0 SE-Articles, May 2020, doi: <https://doi.org/10.25081/imrj.2020.v10.6178>.
- [39] D. K.-K. Wong and M.-K. Cheung, “Online Health Information Seeking and eHealth Literacy Among Patients Attending a Primary Care Clinic in Hong Kong: A Cross-Sectional



Survey,” *J. Med. Internet Res.*, vol. 21, no. 3, p. e10831, Mar. 2019, doi: 10.2196/10831.

- [40] “Libertés individuelles et solidarité sociale en temps de pandémie.” <https://www.ethique.gouv.qc.ca/fr/actualites/ethique-hebdo/eh-2020-09-24/> (accessed Jun. 23, 2021).
- [41] “COVID-19, pénurie, perte de revenu et justice sociale.” <https://www.ethique.gouv.qc.ca/fr/actualites/ethique-hebdo/eh-2020-03-18/> (accessed Jun. 23, 2021).
- [42] Agence Marocaine de Presse, “بلاغ للديوان 2020 ,15,03” الملكي. <http://www.mapexpress.ma/ar/actualite/الأنشطة-الملكية/21-الأنشطة-الملكية-الديوان-الملكي/> (accessed Apr. 22, 2020).
- [43] La Trésorerie Générale du Royaume (TGR), “Communiqué Versement des dons au fonds spécial pour la gestion de la pandémie du Coronavirus-Covid 19,” 23,03, 2020. <https://www.tgr.gov.ma/wps/wcm/connect/37af0361-3013-40de-8bfb-53401a240dae/Communique-Fonds+spécial+COVID+19+-+3.pdf?MOD=AJPERES&ContentCache=NONE> (accessed Apr. 22, 2020).
- [44] LEBRIEF.MA, “Le Maroc prépare un ‘déconfinement’ progressif,” 07,04, 2020. <https://www.lebrief.ma/5480-le-maroc-prepare-un-deconfinement-progressif> (accessed May 08, 2020).
- [45] Comité consultatif national d’éthique pour les science de la vie et de la santé, “Enjeux éthiques lors du dé-confinement : Responsabilité, solidarité et confiance,” 2020.