

L'honorable Jean-Yves Duclos  
Ministre de la Santé  
Ottawa, Ontario  
K1A 0K9

**Envoyé par courriel à l'adresse [hcmminister.ministresc@hc-sc.gc.ca](mailto:hcmminister.ministresc@hc-sc.gc.ca)**

Le 28 avril 2022

Monsieur le Ministre,

Alors que le Canada se prépare aux réunions ministérielles et au Sommet du G7 pour l'année 2022, nous nous adressons à vous en vue de demander au gouvernement du Canada de participer aux discussions concernant les stratégies de lutte contre la résistance aux antimicrobiens (RAM), comme l'indique votre lettre de mandat actuelle<sup>1</sup>. Nous vous écrivons en tant qu'universitaires, professionnels de la santé, défenseurs de patients, chercheurs et membres des industries biomédicales du Canada et du monde. Ensemble, nous appuyons l'approche globale « Une seule santé » qui englobe la prévention, la gouvernance, la surveillance, la recherche et le développement (R. et D), et l'innovation.

À l'échelle mondiale, la RAM tue plus de 1,2 million de personnes par année et joue un rôle dans près de 5 millions de décès<sup>2</sup>. D'ici 2050, on s'attend à ce que les « supermicrobes » tuent plus de 10 millions d'êtres humains par année, ce qui représente pour ainsi dire le double du bilan attribuable à la COVID-19 depuis le commencement de la pandémie. En 2018, au Canada, les infections bactériennes résistantes étaient la cause de décès d'au-delà de 14 000 personnes (environ 1 décès sur 19)<sup>3</sup>. Parmi ces décès, on peut estimer que 5 400 (ou près de 15 par jour) étaient directement dus à la RAM<sup>4</sup>. En outre, les infections bactériennes provenant d'organismes résistants amplifient les urgences sanitaires. Tout événement entraînant des hospitalisations de masse ou une utilisation importante de ventilateurs comporte un risque non négligeable d'infections bactériennes secondaires, en particulier pour les patients dont le système immunitaire est affaibli. La source de la pandémie de COVID-19 est un agent pathogène viral; la prochaine pandémie pourrait toutefois provenir d'un pathogène bactérien ou fongique<sup>5,6</sup>.

Comme nous l'avons observé avec la COVID-19, les urgences sanitaires ne connaissent pas de limites et peuvent facilement entraîner des répercussions à l'échelle mondiale, nécessitant ainsi une approche

---

<sup>1</sup> Lettre de mandat du ministre de la Santé (16 décembre 2021) : « Travailler avec les partenaires afin de prendre des mesures accrues et accélérées pour surveiller, prévenir et atténuer la menace grave et croissante de la résistance aux antimicrobiens et préserver l'efficacité des antimicrobiens sur lesquels les Canadiens comptent au quotidien. » <https://pm.gc.ca/fr/lettres-de-mandat/2021/12/16/lettre-de-mandat-du-ministre-de-la-sante>

<sup>2</sup> Murray, C. J. L. et al. « Global burden of bacterial antimicrobial resistance in 2019: a systematic analysis », *The Lancet*. [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(21\)02724-0/fulltext#%20](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(21)02724-0/fulltext#%20)

<sup>3</sup> Conseil des académies canadiennes. « Quand les antibiotiques échouent », p. 34. <https://www.rapports-cac.ca/wp-content/uploads/2018/10/Quand-les-antibiotiques-échouent-4.pdf>

<sup>4</sup> *Ibid.*

<sup>5</sup> Metzger IV, L. « Could Drug-Resistant Bacteria Cause The Next Pandemic? », *Forbes*. <https://www.forbes.com/sites/louismetzgeriv/2020/08/04/could-drug-resistant-bacteria-cause-the-next-pandemic/?sh=3bb0aa5427d8>

<sup>6</sup> McKenna, M. « Deadly Fungi Are the Newest Emerging Microbe Threat All Over the World », *Scientific American*. <https://www.scientificamerican.com/article/deadly-fungi-are-the-newest-emerging-microbe-threat-all-over-the-world/>

nationale et internationale pour lutter contre la RAM. Contrairement à la pandémie de la COVID-19 qui a pris le monde par surprise, la RAM est une crise prévisible et évitable. Nous devons y remédier dès maintenant avant que celle-ci ne devienne la prochaine pandémie.

Nous félicitons les engagements antérieurs qu'a pris le G7 afin de lutter contre la RAM et nous sommes reconnaissants des gains mondiaux qui en découlent, puisque plusieurs pays ont élaboré des plans d'action et ont démontré une plus grande surveillance. L'année dernière, les ministres des Finances du G7 se sont engagés à travailler avec leurs collègues de la santé dans le but d'accélérer la mise en œuvre de stratégies visant à « remédier à la défaillance du marché des antibiotiques et créer les conditions économiques nécessaires pour conserver les antibiotiques essentiels actuels et pour garantir leur accès, pour renforcer la recherche et le développement portant sur les antibiotiques contre la RAM, et pour mettre en marché de nouveaux médicaments là où ils répondent aux besoins sanitaires définis<sup>7</sup>. »

Nous félicitons le gouvernement du Canada et l'Agence de la santé publique du Canada pour la création du Groupe de travail sur la résistance aux antimicrobiens et de son mandat de déterminer, de mettre en œuvre, de soutenir et de mesurer les avancées des mesures relatives à la lutte contre la RAM. Nous nous réjouissons de la collaboration soutenue avec le Groupe de travail alors qu'il détermine et accélère les priorités fédérales portant sur la lutte contre la RAM au Canada. Nous félicitons également le gouvernement du Canada pour la tenue d'un échange Meilleurs Cerveaux sur les *Défis du modèle commercial des antimicrobiens et le rôle potentiel des mesures incitatives pour améliorer l'accès et promouvoir l'innovation* en 2021, réunion pendant laquelle un vaste éventail d'intervenants se sont réunis pour discuter de l'écosystème actuel de la RAM au Canada et de recommandations pour supprimer les obstacles répertoriés. Nous souhaiterions avoir l'occasion de consulter le gouvernement sur les modèles de mesures incitatives économiques en aval du marché qui conviennent à l'amélioration et au soutien du système de soins de santé du Canada.

Comme le souligne la séance d'échanges Meilleurs Cerveaux, les mesures incitatives économiques en aval peuvent encourager la production et l'approvisionnement de produits antimicrobiens novateurs faisant l'objet d'un besoin urgent. Hélas, les besoins des patients l'emportent sur la filière actuelle des nouveaux antimicrobiens novateurs en cours de mise au point à l'échelle mondiale. La nécessité d'utiliser les antimicrobiens avec parcimonie est propre à cette catégorie de produits pharmaceutiques, engendrant pour les entreprises des défis considérables d'obtenir un rendement raisonnable du capital investi. De ce fait, nombreuses sont les entreprises qui peinent à rester opérationnelles, et qui ont soit cessé leurs activités ou déclaré faillite dans les dernières années. Il est indispensable de prévoir des mesures incitatives ciblées visant à remédier aux défis que pose la mise en marché et offrant un revenu garanti afin que les patients canadiens aient accès à des antimicrobiens, nouveaux ou non encore disponibles, et afin de revitaliser le système d'innovation pour l'avenir. Nous sommes fortement en faveur de programmes incitatifs accompagnés de programmes de gestion permettant de garantir un accès continu et adéquat aux antimicrobiens, nouveaux ou non encore disponibles, dans l'ensemble des provinces et des régions.

Malgré les mesures entreprises par le gouvernement du Canada visant à déterminer les outils et les tactiques à adopter au pays, il reste encore beaucoup de travail à accomplir. Il ne faudrait pas que cet élan se perde alors que le Canada a la possibilité de travailler avec ses homologues du G7 à l'élaboration de

---

<sup>7</sup> Déclaration des ministres des Finances du G7 sur les mesures visant à soutenir la création d'antibiotiques.  
<https://www.gov.uk/government/publications/g7-finance-ministers-statement-on-actions-to-support-antibiotic-development>

plans d'action qui reflètent la position des intervenants sur les mesures incitatives, la gérance et la surveillance, et sur la mise en marché d'innovations pouvant contribuer à la lutte contre la menace de la RAM.

La présidence allemande du G7 offre une excellente occasion en 2022 d'améliorer les solutions en matière de RAM alors que les pays se rassemblent pour discuter de plans et de programmes nationaux et mondiaux axés sur l'établissement de politiques et de mécanismes d'incitation appropriés. Tandis que le Canada finalise son plan d'action sur la RAM, nous encourageons les représentants canadiens à utiliser les outils qui sont à leur disposition, dont le Groupe de travail sur la RAM et l'échange Meilleurs Cerveaux, et qui reflètent l'expérience et l'expertise des intervenants canadiens.

Nous invitons les pays du G7 à conforter l'importance de plans d'action nationaux dotés de ressources adéquates et à établir des indicateurs permettant de suivre le progrès contre la RAM dans le but d'orienter les prochaines mesures du G7. Parmi ces indicateurs, on devrait retrouver la mise en œuvre de mesures incitatives pour la recherche et le développement en matière d'antibiotiques, de diagnostics, de vaccins et de substituts, un élément de la réponse mondiale à la RAM démontrant très peu de progrès. Les antibiotiques doivent faire l'objet d'une utilisation judicieuse afin de préserver leur efficacité; cette particularité nuit au rendement des investissements, nécessaire au soutien de la filière antibiotique, qu'obtiennent les innovateurs d'antibiotiques. Presque toutes les grandes sociétés pharmaceutiques ont délaissé la recherche et le développement des antibiotiques, et les petites entreprises de ce domaine ont de la difficulté à maintenir leur exploitation. Depuis 2010, seuls 2 des 15 nouveaux antibiotiques ayant reçu l'approbation de la FDA aux États-Unis ont été mis sur le marché au Canada. Il est essentiel de prévoir des investissements fédéraux, une coopération mondiale et de nouvelles politiques visant des rendements des investissements afin de garantir une filière des antibiotiques renouvelable qui répond aux besoins actuels et futurs des patients et de la santé publique.

Le G7 est un instrument essentiel par lequel le Canada peut inciter à une action et une avancée soutenues dans le secteur de la RAM, prouvant que le pays et ses industries, ses chercheurs et ses professionnels de la santé peuvent être des chefs de file dans les efforts mondiaux déployés dans la lutte contre la RAM.

Nous vous remercions du leadership dont vous faites preuve dans ce dossier critique. Sachez que la Canadian Antimicrobial Innovation Coalition et son réseau restent à votre disposition afin de collaborer avec vous, votre ministère et le gouvernement. Nous espérons poursuivre notre collaboration en la matière avec vous ou votre équipe.

Cordialement,

#### La Canadian Antimicrobial Innovation Coalition

Adapsyn  
BD Canada  
bioMérieux Canada  
Bright Angel Therapeutics  
DeNovaMed  
DynaLife  
Fedora Pharmaceuticals  
GSK  
Médicaments novateurs Canada

Merck Canada  
Microbion Pharma  
Nobelex Biotech  
Red Leaf Medical  
Roche  
Paladin Labs  
SaNOTize  
SterileCare  
Verity Pharma

Johnson & Johnson

D<sup>r</sup> Rainer Engelhardt, sous-ministre adjoint (retraité), Agence de la santé publique du Canada

Zahir Hirji, président, PCI Canada

Patrice Allibert, Ph. D.

Sepsis Canada

C. C. :

[Harjeet.Sajjan@international.gc.ca](mailto:Harjeet.Sajjan@international.gc.ca)

[Chrystia.Freeland@fin.gc.ca](mailto:Chrystia.Freeland@fin.gc.ca)

[David.Morrison@international.gc.ca](mailto:David.Morrison@international.gc.ca)