



## LA VALEUR DE LA VACCINATION

### SANOFI PASTEUR, DONNER TOUTE SA FORCE A LA VIE

Chez Sanofi Pasteur, nous croyons à un monde dans lequel personne ne souffre ou ne meurt d'une maladie évitable par la vaccination. Jusqu'à 3 millions de vies sont sauvées chaque année grâce à la vaccination<sup>(1)</sup>. Cependant, 1,5 million de décès supplémentaires pourraient être évités en améliorant la couverture vaccinale<sup>(2)</sup>.

Depuis plus d'un siècle, nos vaccins permettent de protéger des millions de personnes tout au long de leur vie contre des maladies infectieuses potentiellement mortelles. Notre portefeuille actuel de vaccins offre une protection contre de nombreuses maladies infectieuses : polio, choléra, dengue, coqueluche, encéphalite japonaise, diphtérie, fièvre jaune, fièvre typhoïde, grippe saisonnière, *Haemophilus influenza* de type b (Hib), hépatites A et B, infections à méningocoque, tétanos et rage.

En collaboration avec les acteurs de santé publique, nous essayons d'offrir une plus grande protection vaccinale en concentrant nos efforts sur le développement de nouveaux vaccins pour améliorer la santé et le bien-être des individus.

## LA VACCINATION...

### ... PROTÈGE DES VIES

La vaccination peut vous protéger ainsi que vos proches contre des maladies infectieuses graves, à tous les âges de la vie<sup>(3)</sup>. 5 vies sont sauvées toutes les 60 secondes par la vaccination dans le monde entier<sup>(4)</sup>.

Depuis l'invention des vaccins, l'espérance de vie a augmenté de 15 à 25 ans et devrait encore s'allonger. Les données montrent que le contrôle des maladies infectieuses par la vaccination a largement contribué à cette augmentation<sup>(5)</sup>.

Depuis 2013, l'OMS recommande que tous les enfants reçoivent systématiquement au moins une dose de vaccin polio injectable inactivé (IPV).



### ... RÉDUIT LE FARDEAU DES MALADIES INFECTIEUSES

2 à 3 millions de vies sont sauvées chaque année grâce à la vaccination contre des maladies infectieuses graves<sup>(6)</sup>.

De nombreuses maladies infectieuses autrefois ordinaires sont devenues de plus en plus rares grâce à la vaccination.

Par exemple, la variole – une maladie infectieuse qui tuait des centaines de millions de personnes dans le monde entier – a maintenant été éradiquée grâce à la vaccination<sup>(7)</sup>, et la polio est également en voie d'éradication<sup>(8)</sup>.



## LA VACCINATION...



### ... EST UN GESTE DE SOLIDARITÉ<sup>(9)</sup>

Tout le monde ne peut pas être protégé par la vaccination. C'est le cas des enfants trop jeunes pour être vaccinés, des personnes immunodéprimées et des personnes dont l'état de santé est trop grave. En nous faisant vacciner, nous permettons une « protection collective » à ceux qui ne peuvent pas en bénéficier.

On parle d'immunité collective lorsqu'un pourcentage élevé de la population est vaccinée. Les agents infectieux ne sont alors plus transmis au reste de la population. Les personnes vaccinées offrent ainsi une protection indirecte aux personnes vulnérables qui ne peuvent pas être vaccinées<sup>(10)</sup>.

La vaccination peut également aider à réduire les inégalités sanitaires et socioéconomiques souvent observées dans les maladies infectieuses<sup>(11)</sup>.

### ... EST VITALE PENDANT LES PANDÉMIES



Malgré la disponibilité de vaccins bien tolérés et efficaces, nous continuons de voir des épidémies de maladies infectieuses graves dans les pays où elles ont été en grande partie éliminées<sup>(12)</sup>.

Les vaccins jouent un rôle essentiel dans la lutte contre les épidémies, mais la mise au point de nouveaux vaccins est difficile, coûteuse et complexe<sup>(13)</sup>.

Selon les conclusions d'une réunion convoquée par l'OMS, les vaccins contre la grippe constitueraient l'outil le plus important pour réduire le taux élevé de morbidité et de mortalité invariablement lié aux pandémies<sup>(14)</sup>.

### ... PEUT PRÉSENTER D'AUTRES AVANTAGES POUR LA SANTÉ



**Réduire la résistance aux antimicrobiens (RAM) :** de nombreuses maladies infectieuses sont traitées avec des antibiotiques. Cependant, nous constatons une augmentation des infections résistantes à ces antibiotiques. La vaccination permet de réduire la prévalence des maladies infectieuses et de freiner le développement des souches résistantes<sup>(15)</sup>.

**Prévenir le cancer :** la vaccination contribue également à la prévention des cancers causés par des agents infectieux, tels que l'Hépatite B et le Virus du Papillome Humain (VPH).

La vaccination contre l'hépatite B est efficace à 95 % pour prévenir l'infection et le développement de maladies chroniques ainsi que le cancer du foie dus à l'hépatite B<sup>(16)</sup>.

La vaccination contre le VPH, associée aux nouveaux programmes de dépistage, pourrait réduire les taux globaux du cancer du col de l'utérus jusqu'à 80 % en 2040, selon une récente étude publiée en Australie<sup>(17)</sup>.

**Vieillir en bonne santé :** nous avons la chance de vivre plus longtemps dans de nombreux pays. Cependant, les personnes âgées sont davantage touchées par des maladies non-transmissibles (comme le diabète, les maladies cardiovasculaires) qui peuvent être aggravées par les maladies infectieuses. La vaccination contre des maladies infectieuses telles que la grippe, les infections à pneumocoque, la coqueluche ou le zona peuvent apporter une protection précieuse à un âge plus avancé<sup>(18)</sup>.

Chez les personnes âgées, la vaccination contre la grippe peut réduire la gravité de la maladie et les complications associées jusqu'à 60 %, et jusqu'à 80 % pour les décès<sup>(19)</sup>.

## ... EST LA SOLUTION LA MOINS COÛTEUSE POUR LA SANTÉ PUBLIQUE



En Europe occidentale, environ 5 % seulement des budgets de santé publique sont alloués à la prévention et 0,5 % à la vaccination<sup>(20)</sup>, qui reste moins coûteuse par rapport à de nombreuses autres interventions<sup>(21)</sup>.

Dans les pays à plus faible revenu, chaque dollar investi dans la vaccination permet d'économiser environ 16 dollars sur les dépenses de santé, pertes de salaire et de productivité suite à une maladie ou un décès<sup>(22)</sup>.

*« L'impact de la vaccination va bien au-delà du fait de sauver des vies et d'améliorer la santé. La vaccination est un investissement au sens large du terme, avec des avantages plus larges qui se manifestent tout au long de la vie ».*

**GAVI,**

L'Alliance du Vaccin <sup>(23)</sup>

RÉFÉRENCES

<sup>1</sup> WHO. Better supply systems key to reach all children with life-saving vaccines [Online] April 2013. [Last accessed: 12 March 2019] [https://www.who.int/mediacentre/news/releases/2013/world\\_immunization\\_week\\_20130418/en/](https://www.who.int/mediacentre/news/releases/2013/world_immunization_week_20130418/en/)

<sup>2</sup> WHO. Immunization coverage [Online] July 2018. [Last accessed: 12 March 2019]. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/immunization-coverage>

<sup>3</sup> CDC. Centers for Disease Control and Prevention: Understanding How Vaccines Work. [Online] 2018. [Last accessed: 12 March 2019] <https://www.cdc.gov/vaccines/hcp/conversations/downloads/vacsafe-understand-color-office.pdf>

<sup>4</sup> Rappuoli R, Pizza M et al. Vaccines, new opportunities for a new society. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 2014, 34 (111): 12288-12293.

<sup>5</sup> Philipson T, Snider JT et al. The Social Value of Childhood Vaccination in the U.S. *Am J Manag Care*. 2017; 23 (1) :41-47.

<sup>6</sup> WHO. Better supply systems key to reach all children with life-saving vaccines [Online] April 2013. [Last accessed: 12 March 2019] [https://www.who.int/mediacentre/news/releases/2013/world\\_immunization\\_week\\_20130418/en/](https://www.who.int/mediacentre/news/releases/2013/world_immunization_week_20130418/en/)

<sup>7</sup> WHO. Chapter 1: Smallpox. Bugs, Drugs and Smoke. 2011: 5

<sup>8</sup> WHO. Poliomyelitis Factsheet. [Online] March 2019. [Last accessed: 12 March 2019] <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs114/en/>

<sup>9</sup> Remy V, Largeron N et al. The economic value of vaccination: why prevention is wealth. *Journal of Market Access & Health Policy* 2015, 3: 29284 - <http://dx.doi.org/10.3402/jmahp.v3.29284>

<sup>10</sup> Vaccine Knowledge. Herd Immunity. [Online] November 2018. [Last accessed: 12 March 2019]. <http://vk.ovg.ox.ac.uk/herd-immunity>

<sup>11</sup> Andre FE, Booy R et al. *Bulletin of the World Health Organization: Vaccination greatly reduces disease, disability, death and inequity worldwide*. [Online] 2008 [Last accessed: 12 March 2019] <http://www.who.int/bulletin/volumes/86/2/07-040089/en/>

<sup>12</sup> WHO. World Health Organization Measles Factsheet. [Online] November 2018. [Last accessed: 12 March 2019] <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs286/en/>

<sup>13</sup> The Wellcome Trust. CEPI can develop new vaccines to fight epidemics – but it needs global funding. [Online] January 2019. [Last accessed: 12 March 2019] <https://wellcome.ac.uk/news/cepi-can-develop-new-vaccines-fight-epidemics-but-it-needs-global-funding>

<sup>14</sup> WHO. Epidemic Alert & Response: Vaccines for pandemic influenza: Summary report [Online]. November 2004. [Last accessed: 12 March 2019]. [https://www.who.int/influenza/resources/documents/WHO\\_CDS\\_CSR\\_GIP\\_2004\\_3.pdf](https://www.who.int/influenza/resources/documents/WHO_CDS_CSR_GIP_2004_3.pdf)

<sup>15</sup> Lipsitch M and Siberb GR. How Can Vaccines Contribute to Solving the Antimicrobial Resistance Problem? *American Society for Microbiology*. May/June 2016, 7 (3).

<sup>16</sup> WHO. Hepatitis B Factsheet. [Online] July 2018. [Last accessed: 12 March 2019]. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/hepatitis-b>

<sup>17</sup> Smith MA and Canfell K. *Projected impact of HPV vaccination and primary HPV screening on cervical adenocarcinoma: Example from Australia*. *Papillomavirus Research*, 2017, 3: 134-141.

<sup>18</sup> Bonanni P, Picazo J and Remy V. The intangible benefits of vaccination: What is the true economic value of vaccination? *Journal of Market Access & Health Policy*. 2015, 3: 26964. [Online] August 2015. [Last accessed: 12 March 2019] <https://doi.org/10.3402/jmahp.v3.26964>

<sup>19</sup> WHO. WHO/Europe recommendations on influenza vaccination during the 2011-2012 winter season. [Online] October 2011. [Last accessed: 12 March 2019] [http://www.euro.who.int/\\_data/assets/pdf\\_file/0008/152297/EURO\\_2011\\_2012-flu-vacc-rec\\_V2.pdf?ua=1](http://www.euro.who.int/_data/assets/pdf_file/0008/152297/EURO_2011_2012-flu-vacc-rec_V2.pdf?ua=1)

<sup>20</sup> Ethgen O, Baron-Papillon F and Cornier M. How much money is spent on vaccines across Western European countries? *Human Vaccines & Immunotherapeutics*. 2016, 12 (8): 2038–2045 <http://dx.doi.org/10.1080/21645515.2016.1155013>

<sup>21</sup> Gavi. *Cost-Effective*. Gavi: The Vaccine Alliance. [Online] 2017. [Last accessed: 12 March 2019]. <http://www.gavi.org/about/value/cost-effective/>

<sup>22</sup> Ozawa S, Clark S et al. Return on investment from childhood immunization in low- and middle-income countries, 2011-20. *Health Affairs* 2016. 35, NO. 2 (2016): 199–207. [Last accessed: 13 March 2019]. <https://www.healthaffairs.org/doi/pdf/10.1377/hlthaff.2015.1086>

<sup>23</sup> Gavi. Value of vaccination. The Vaccine Alliance. [Online] 2019. [Last accessed: 07 March 2019] <https://www.gavi.org/about/value/>



**SANOFI PASTEUR**

www.sanofipasteur.com  
14 Espace Henry Vallée  
69007 Lyon - France

Suivez-nous






**YouTube**