

# Les adjuvants et le déclin de l'immunité chez les adultes

## Qu'est-ce qu'un adjuvant?

**Ad·ju·vant**

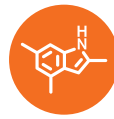
Du latin, **adiuvare**: signifie « aider »

**Nom.** ingrédient dans un vaccin qui contribue à améliorer la réponse immunitaire de l'organisme au vaccin<sup>1</sup>

Aujourd'hui, la recherche scientifique a mené à la mise au point de systèmes adjuvants, appelés « familles de systèmes adjuvants ». Ces adjuvants consistent en une combinaison de substances visant à améliorer la réponse immunitaire de l'organisme au vaccin<sup>2</sup>



**Antigène:** Déclenche la réponse immunitaire<sup>3</sup>



**Adjuvant:** Accroît la réponse immunitaire<sup>1</sup>

## Différents types de vaccins

### Vivant atténué

De nos jours, les vaccins administrés sont souvent des vaccins « vivants atténués », c'est-à-dire qu'ils contiennent une version affaiblie d'un virus actif, de façon à ne pas causer de maladies graves chez les personnes en bonne santé<sup>4</sup>.

### Inactivé

D'autres vaccins contiennent un virus inactivé ou une partie d'un virus capable de contribuer à la production d'une réponse immunitaire<sup>5</sup>.

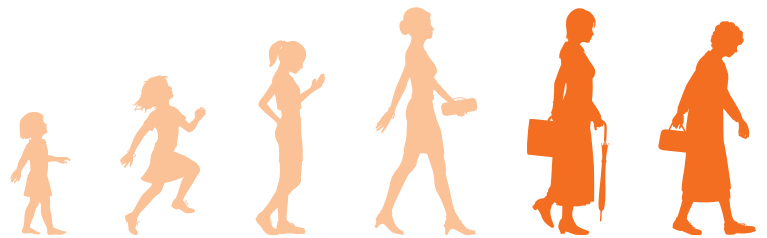
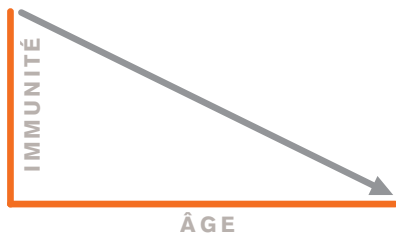
### Sous-unitaire

Comme les vaccins à germes entiers inactivés, les vaccins sous-unitaires ne contiennent pas de composante vivante de l'agent pathogène. Ils sont différents des vaccins inactivés, car ils contiennent seulement les éléments antigéniques de l'agent pathogène, qui sont nécessaires pour déclencher une réponse immunitaire protectrice<sup>3</sup>.

## Comment les adjuvants nous aident-ils?

Avec l'âge, la capacité de notre système immunitaire à déclencher une réponse forte et efficace à l'infection diminue. La capacité de l'organisme à répondre aux vaccins diminue également<sup>6</sup>.

La mise au point d'un vaccin contenant des adjuvants spécialement conçus et une combinaison d'adjuvants peut contribuer à améliorer la réponse immunitaire au vaccin<sup>2</sup>.



## Travaux de GSK dans le domaine des adjuvants

- GSK œuvre dans le domaine des systèmes adjuvants depuis plus de 20 ans, en plus d'être la première entreprise à avoir élaboré un vaccin contre le zona contenant un système adjuvant<sup>7,8</sup>.
- SHINGRIX contient un antigène qui déclenche dans l'organisme une réponse immunitaire ciblée au vaccin, ce qui aide le corps à développer ses propres défenses contre le zona. Lorsque cet antigène est combiné à un adjuvant, la réponse de l'organisme au vaccin s'en trouve améliorée.
- SHINGRIX a été spécialement conçu pour pallier le déclin de l'immunité attribuable à l'âge en aidant l'organisme à développer ses propres défenses contre le zona<sup>9</sup>.



### À propos du zona

Le zona se manifeste généralement par une éruption cutanée douloureuse accompagnée de démangeaisons sur un côté du corps, à la suite de la réactivation du virus de la varicelle à l'état latent (virus varicelle-zona). Plus de 90 % des adultes de plus de 50 ans sont infectés par ce virus<sup>11</sup>. Toute personne ayant été infectée par le virus varicelle-zona risque de contracter le zona, l'âge et l'affaiblissement du système immunitaire étant considérés comme d'importants facteurs de risque<sup>12</sup>. La complication du zona la plus courante, qui se manifeste dans jusqu'à 30 pour cent des cas de zona, est la névralgie postzostérienne, une douleur qui peut persister même après la guérison de l'éruption cutanée et des vésicules<sup>13</sup>. Parmi les autres complications possibles, citons les cicatrices, des troubles oculaires, des surinfections et des paralysies nerveuses<sup>12,14</sup>.

### Renseignements importants sur l'innocuité de SHINGRIX

SHINGRIX est un vaccin qui aide à protéger les adultes de 50 ans ou plus contre le zona. SHINGRIX pourrait ne pas conférer une protection complète à toutes les personnes vaccinées. Les effets indésirables très courants (> 10 % des doses) signalés dans les essais cliniques ont été une douleur, une rougeur et une enflure au point d'injection, un mal de tête, des maux gastriques et digestifs, des douleurs musculaires, une fatigue, des frissons et de la fièvre. La majorité des effets indésirables ont été d'intensité légère ou modérée, et ont duré moins de 3 jours. Des réactions allergiques peuvent aussi survenir. Demandez à votre professionnel de la santé si SHINGRIX vous convient. On peut trouver des renseignements complets sur le produit à l'adresse [www.ca.gsk.com/fr-ca/produits/shingrix/](http://www.ca.gsk.com/fr-ca/produits/shingrix/). Pour signaler un effet indésirable, veuillez composer le 1-800-387-7374.

©2017 Groupe de sociétés GSK ou son concédant de licence. Les marques de commerce sont détenues ou utilisées sous licence par le groupe de sociétés GSK.

1. US Centers for Disease Control and Prevention. Vaccine adjuvants. Accessible à l'adresse : <https://www.cdc.gov/vaccinesafety/concerns/adjuvants.html>. Consulté en septembre 2017.  
 2. Garçon N et al. Vaccine adjuvants. Dans : Garçon N, Stern PL, Cunningham AL, éditeurs. Understanding modern vaccines: perspectives in vaccinology. Amsterdam: Elsevier; 2011.  
 3. Organisation mondiale de la Santé. Vaccine Safety Training: Types of Vaccine. Subunit vaccines. Accessible à l'adresse : <http://vaccine-safety-training.org/subunit-vaccines.html>. Consulté en septembre 2017.  
 4. Organisation mondiale de la Santé. Vaccine Safety Training: Types of Vaccine. Live attenuated vaccines. Accessible à l'adresse : <http://vaccine-safety-training.org/live-attenuated-vaccines.html>. Consulté en septembre 2017.  
 5. Organisation mondiale de la Santé. Vaccine Safety Training: Types of Vaccine. Inactivated vaccines. Accessible à l'adresse : <http://vaccine-safety-training.org/inactivated-whole-cell-vaccines.html>. Consulté en septembre 2017.  
 6. Johnson RW et al. Herpes zoster epidemiology, management, and disease and economic burden in Europe: a multidisciplinary perspective. *Therapeutic Advances in Vaccines*. 2015;3(4):109-120.  
 7. GlaxoSmithKline. Turbocharging the effect of vaccines. Accessible à l'adresse : <http://www.gsk.com/en-gb/behind-the-science/innovation/turbocharging-the-effect-of-vaccines/>. Consulté en septembre 2017.  
 8. Cunningham A, Heineman T. Vaccine profile of herpes zoster (HZ/su) subunit vaccine. *Exp Rev Vacc*. 2017;16(7):661-670.  
 9. Chlibek R et al. Safety and immunogenicity of three different formulations of an adjuvanted varicella-zoster virus subunit candidate vaccine in older adults: a phase II, randomized, controlled study. *Vaccine*. Mars 2014;32(15):1745-53.  
 10. Lal H et al. Efficacy of an Adjuvanted Herpes Zoster Subunit Vaccine in Older Adult. *N Engl J Med*. 2015;372:2087-96.  
 11. Comité consultatif national de l'immunisation. Déclaration sur l'utilisation recommandée du vaccin contre le virus de l'herpès zoster. Janvier 2010, 36(DCC-1):1-19.  
 12. US Centers for Disease Control and Prevention. Shingles (Herpes Zoster): Overview. Accessible à l'adresse : <https://www.cdc.gov/shingles/about/overview.html>. Consulté en septembre 2017.  
 13. Kawai K, Gebremeskel BG, Acosta CJ. Systematic review of incidence and complications of herpes zoster: towards a global perspective. *BMJ Open*. Juin 2014;4(6):e004833.  
 14. Harpaz R, Ortega-Sanchez IR, Seward JF; Advisory Committee on Immunization Practices (ACIP), Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Prevention of herpes zoster: recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices (ACIP). *MMWR Recomm Rep*. Juin 2008;57(RR-5):1-30.