

Flucelvax® Tetra



**Le seul vaccin contre la grippe issu de cultures cellulaires –
autorisé chez les adultes et les enfants de 9 ans et plus¹**

¹ Information professionnelle Flucelvax® Tetra: www.swissmedicinfo.ch

Vaccination contre la grippe adaptée à un **large groupe de personnes**



Contact élevé
avec des groupes
à risque/
désir personnel



Personnes âgées 65+



Enfants à partir
de 9 ans



Femmes enceintes



Professionnels
de la santé

Patients souffrant
de pathologies
préexistantes
telles que



Diabète



Maladies
cardiovasculaires



Affections
respiratoires

Patients

Technologie

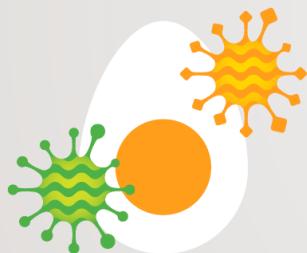
Efficacité

Sécurité

Compact

Avantages

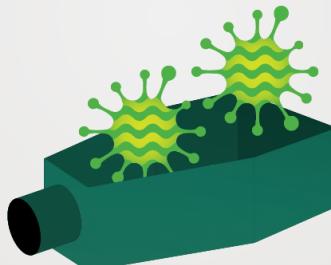
Technologie **innovante** fondée sur les cultures cellulaires pour une **efficacité vaccinale** élevée



Défi:

Le risque d'adaptation à l'œuf peut entraîner une baisse de l'efficacité vaccinale^{1,2}

Pour tous les vaccins antigrippaux traditionnels



Solution:

Technologie issue de cultures cellulaires



Résultat:

Meilleure adéquation aux souches recommandées par l'OMS avec Flucelvax® Tetra³

¹ Ortiz de Lejarazu-Leonardo, Raul et al. Estimation of Reduction in Influenza Vaccine Effectiveness Due to Egg-Adaptation Changes-Systematic Literature Review and Expert Consensus. *Vaccines* vol. 9,11 1255. 29 Oct. 2021, doi:10.3390/vaccines9111255 ² Zost, Seth J et al. Contemporary H3N2 influenza viruses have a glycosylation site that alters binding of antibodies elicited by egg-adapted vaccine strains. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* vol. 114,47 (2017): 12578-12583. doi:10.1073/pnas.1712377114 ³ Rajaram, Sankarabramanian et al. Retrospective Assessment of the Antigenic Similarity of Egg-Propagated and Cell Culture-Propagated Reference Influenza Viruses as Compared with Circulating Viruses across Influenza Seasons 2002–2003 to 2017–2018. *International journal of environmental research and public health* vol. 17,15 5423. 28 Jul. 2020, doi:10.3390/ijerph17155423

Patients

Technologie

Efficacité

Sécurité

Compact

Avantages

CSL Vifor

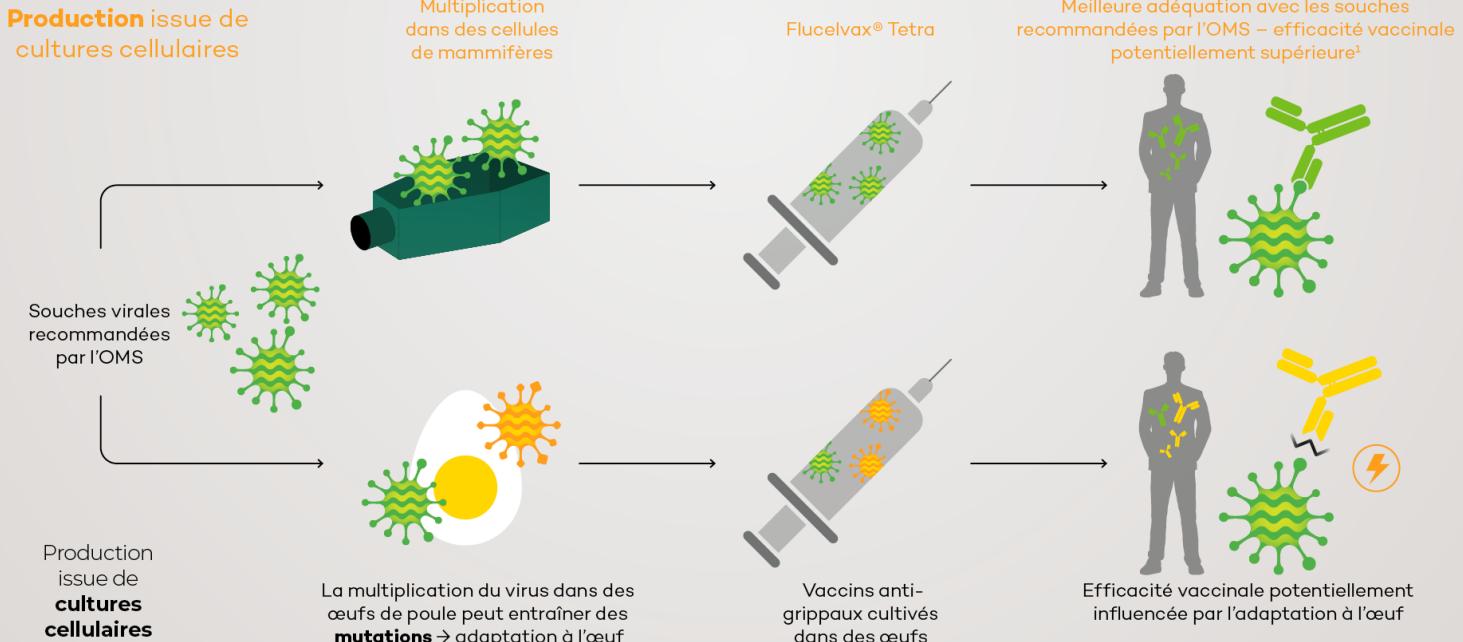
Entreprise

Flucelvax® Tetra

Commande



Technologie **innovante** issue de cultures cellulaires pour une **efficacité vaccinale** élevée



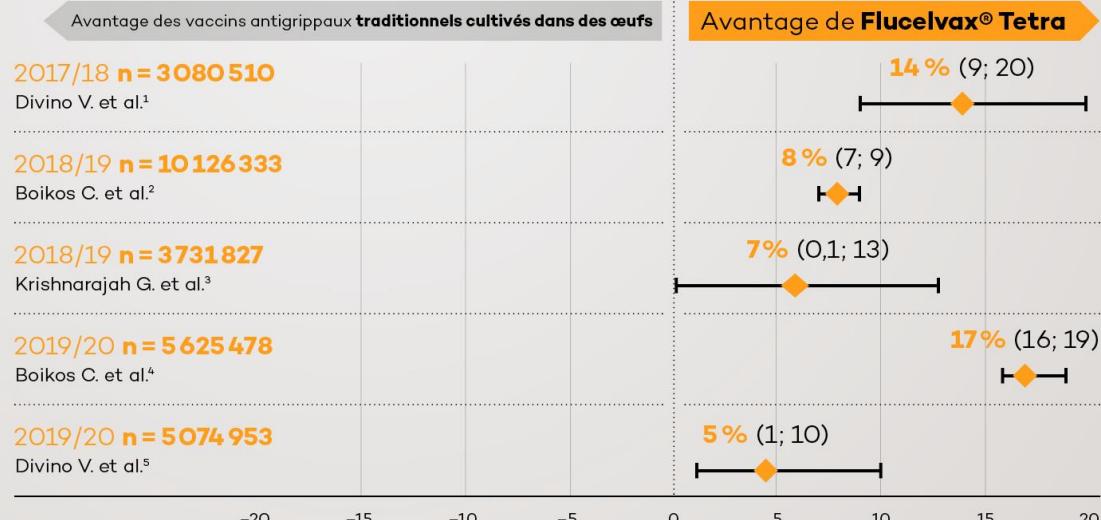
¹ Rajaram, Sankarabramanian et al. Retrospective Assessment of the Antigenic Similarity of Egg-Propagated and Cell Culture-Propagated Reference Influenza Viruses as Compared with Circulating Viruses across Influenza Seasons 2002–2003 to 2017–2018. International journal of environmental research and public health vol. 17,15 5423. 28 Jul. 2020, doi:10.3390/ijerph17155423

Patients Technologie Efficacité Sécurité Compact Avantages

Les données RWE* ont montré une efficacité vaccinale supérieure sur une période de 3 ans¹⁻⁵



Lors de l'analyse globale sur 3 saisons*, Flucelvax® Tetra s'est révélé significativement plus efficace que les traditionnels vaccins antigrippaux cultivés dans des œufs en termes d'**hospitalisations/consultations aux urgences** liées à la grippe



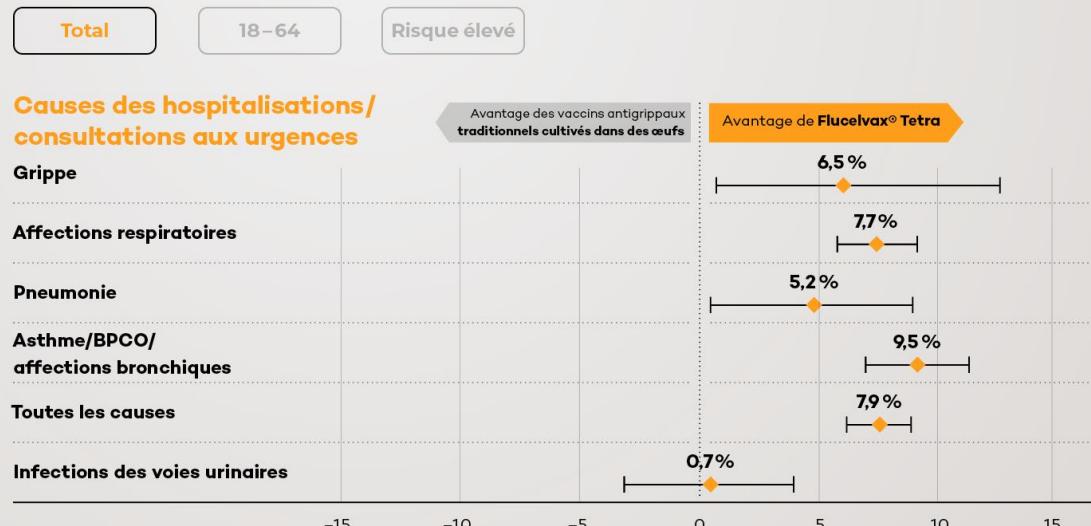
*RWE: real world evidence

1 Divino, Victoria et al. A real-world study evaluating the relative vaccine effectiveness of a cell-based quadrivalent influenza vaccine compared to egg-based quadrivalent influenza vaccine in the US during the 2017–18 influenza season. Vaccine vol. 38,40 (2020): 6334-6343. doi:10.1016/j.vaccine.2020.07.023 2 Boikos, Constantina et al. Relative Effectiveness of the Cell-derived Inactivated Quadrivalent Influenza Vaccine Versus Egg-derived Inactivated Quadrivalent Influenza Vaccines in Preventing Influenza-related Medical Encounters During the 2018–2019 Influenza Season in the United States. Clinical infectious diseases : an official publication of the Infectious Diseases Society of America vol. 73,3 (2021): e692-e698. doi:10.1093/cid/ciaa1944 3 Krishnarajah, Girishanth et al. Clinical and Economic Outcomes Associated with Cell-Based Quadrivalent Influenza Vaccine vs. Standard-Dose Egg-Based Quadrivalent Influenza Vaccines during the 2018–19 Influenza Season in the United States. Vaccines vol. 9,2 80. 23 Jan. 2021, doi:10.3390/vaccines9020080 4 Boikos, Constantina et al. Review of Analyses Estimating Relative Vaccine Effectiveness of Cell-Based Quadrivalent Influenza Vaccine in Three Consecutive US Influenza Seasons. Vaccines vol. 10,6 896. 3 Jun. 2022, doi:10.3390/vaccines10060896 5 Divino, Victoria et al. A Real-World Clinical and Economic Analysis of Cell-Derived Quadrivalent Influenza Vaccine Compared to Standard Egg-Derived Quadrivalent Influenza Vaccines During the 2019–2020 Influenza Season in the United States. Open forum infectious diseases vol. 9,1 ofab604. 4 Dec. 2021, doi:10.1093/ofid/ofab604

Les données RWE* ont montré une efficacité vaccinale supérieure **dans tous les groupes de patients**¹



Étude de cohorte rétrospective – efficacité vaccinale relative (EVr) pour la saison 2018/19¹ aux États-Unis (n = ~4 millions)



* RWE: real world evidence

Schéma adapté selon Krishnarajah G. et al. Vaccines. 2021.

EVr: efficacité vaccinale relative.

1 Krishnarajah, Girishanthy et al. Clinical and Economic Outcomes Associated with Cell-Based Quadrivalent Influenza Vaccine vs. Standard-Dose Egg-Based Quadrivalent Influenza Vaccines during the 2018–19 Influenza Season in the United States. Vaccines vol. 9, 2 80. 23 Jan. 2021, doi:10.3390/vaccines9020080

Les données RWE* ont montré une efficacité vaccinale supérieure **dans le groupe des 18-64 ans¹**



Étude de cohorte rétrospective – efficacité vaccinale relative (EVr)
pour la saison 2018/19¹ aux États-Unis (n = ~4 millions)

Total

18-64

Risque élevé

Causes des hospitalisations/ consultations aux urgences

Grippe

Avantage des vaccins antigrippaux
traditionnels cultivés dans des œufs

Avantage de Flucelvax® Tetra

4,9 %

6,3 %

Affections respiratoires

2,6 %

8,8 %

Pneumonie

Asthme/BPCO/ affections bronchiques

Toutes les causes

Infections des voies urinaires



* RWE: real world evidence

Schéma adapté selon Krishnarajah G. et al. Vaccines. 2021.

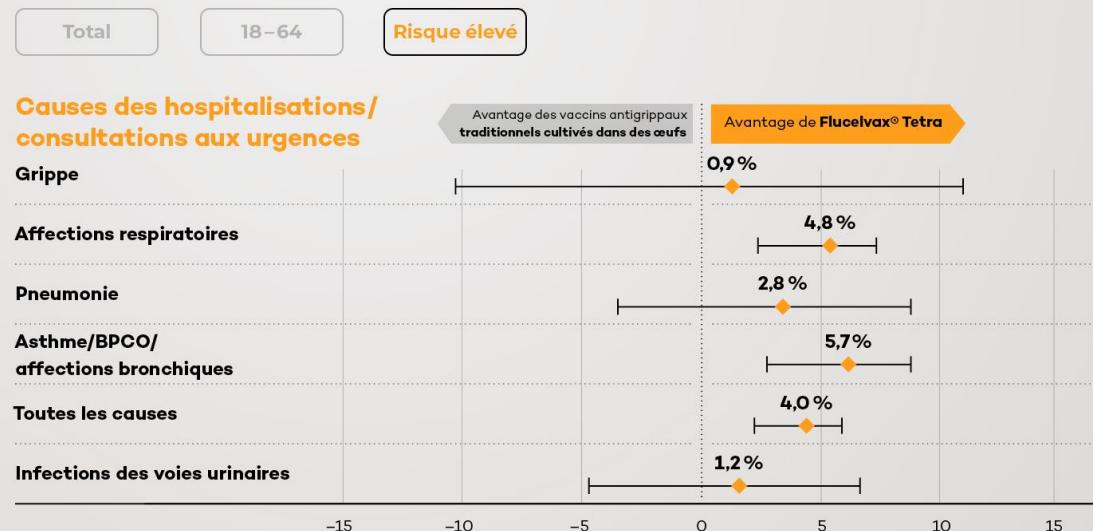
EVr: efficacité vaccinale relative.

1 Krishnarajah, Girishanthy et al. Clinical and Economic Outcomes Associated with Cell-Based Quadrivalent Influenza Vaccine vs. Standard-Dose Egg-Based Quadrivalent Influenza Vaccines during the 2018–19 Influenza Season in the United States. Vaccines vol. 9, 2 80. 23 Jan. 2021, doi:10.3390/vaccines9020080

Les données RWE* ont montré une efficacité vaccinale supérieure **dans le groupe des patients à risque élevé**¹



Étude de cohorte rétrospective – efficacité vaccinale relative (EVr) pour la saison 2018/19¹ aux États-Unis (n = ~4 millions)



*RWE: real world evidence

Schéma adapté selon Krishnarajah G. et al. Vaccines. 2021.

EVr: efficacité vaccinale relative.

1 Krishnarajah, Girishanthy et al. Clinical and Economic Outcomes Associated with Cell-Based Quadrivalent Influenza Vaccine vs. Standard-Dose Egg-Based Quadrivalent Influenza Vaccines during the 2018–19 Influenza Season in the United States. Vaccines vol. 9, 2 80. 23 Jan. 2021, doi:10.3390/vaccines9020080

Bon profil d'innocuité confirmé¹



✓ Bonne tolérance confirmée par
un vaste programme d'études¹

✓ Plus de **210 millions de doses** de
Flucelvax® Tetra livrées dans le monde entier



¹ Information professionnelle Flucelvax® Tetra: www.swissmedicinfo.ch

Patients

Technologie

Efficacité

Sécurité

Compact

Avantages

Flucelvax® Tetra.

Vaccination avancée contre la grippe



Efficacité vaccinale supérieure par rapport aux vaccins antigrippaux traditionnels cultivés dans des œufs:¹⁻⁵

- Le **seul vaccin contre la grippe issu de cultures cellulaires** offre un niveau d'adéquation élevé
- Adapté à **un large groupe de personnes:** adultes, femmes enceintes, enfants à partir de 9 ans



1 Divino, Victoria et al. A real-world study evaluating the relative vaccine effectiveness of a cell-based quadrivalent influenza vaccine compared to egg-based quadrivalent influenza vaccine in the US during the 2017–18 influenza season. Vaccine vol. 38,40 (2020): 6334-6343. doi:10.1016/j.vaccine.2020.07.023 2 Boikos, Constantina et al. Relative Effectiveness of the Cell-derived Inactivated Quadrivalent Influenza Vaccine Versus Egg-derived Inactivated Quadrivalent Influenza Vaccines in Preventing Influenza-related Medical Encounters During the 2018-2019 Influenza Season in the United States. Clinical infectious diseases : an official publication of the Infectious Diseases Society of America vol. 73,3 (2021): e692-e698. doi:10.1093/cid/ciaa1944 3 Krishnarajah, Girishanth et al. Clinical and Economic Outcomes Associated with Cell-Based Quadrivalent Influenza Vaccine vs. Standard-Dose Egg-Based Quadrivalent Influenza Vaccines during the 2018-19 Influenza Season in the United States. Vaccines vol. 9,2 80. 23 Jan. 2021, doi:10.3390/vaccines9020080 4 Boikos, Constantina et al. Review of Analyses Estimating Relative Vaccine Effectiveness of Cell-Based Quadrivalent Influenza Vaccine in Three Consecutive US Influenza Seasons. Vaccines vol. 10,6 896. 3 Jun. 2022, doi:10.3390/vaccines10060896 5 Divino, Victoria et al. A Real-World Clinical and Economic Analysis of Cell-Derived Quadrivalent Influenza Vaccine Compared to Standard Egg-Derived Quadrivalent Influenza Vaccines During the 2019-2020 Influenza Season in the United States. Open forum infectious diseases vol. 9,1 ofab604. 4 Dec. 2021, doi:10.1093/ofid/ofab604

Le modèle de calcul utilisé montre: moins de consultations médicales, moins d'hospitalisations



Le remplacement des vaccins antigrippaux cultivés dans des œufs par Flucelvax® Tetra pourrait entraîner les effets suivants en Allemagne:¹



env. 26 000
consultations
de moins



env. 1000
hospitalisations
de moins



env. 50
décès
de moins

1. Cai, Rui et al. "Cost-effectiveness of the cell-based quadrivalent versus the standard egg-based quadrivalent influenza vaccine in Germany." *Journal of medical economics* vol. 24,1 (2021): 490-501. doi:10.1080/13696998.2021.1908000

Patients Technologie Efficacité Sécurité Compact Avantages



Bon profil d'innocuité confirmé¹

Vaste programme d'études sur le profil de tolérance¹

Effets indésirables les plus fréquents ($\geq 10\%$)	Adultes
Douleurs au site d'injection	34 %
Maux de tête	14 %
Fatigue	14 %
Myalgie	14 %
Érythème	13 %
Durcissement au niveau du site d'injection	10 %

1 Information professionnelle Flucelvax® Tetra: www.swissmedicinfo.ch

Patients Technologie Efficacité Sécurité Compact Avantages

CSL Vifor

Entreprise

Flucelvax® Tetra

Commande



Effectuez dès maintenant vos précommandes pour 2024/2025 par:



E-mail: serviceclients@viforpharma.com



Fax: 0800 889 777



Téléphone: 058 851 64 00



Information professionnelle abrégée

Flucelvax® Tetra. **C:** Antigènes de surface (hémagglutinine et neuraminidase) du virus de la grippe, inactivés (cultivés sur des cellules mammifères), des types A/H1N1, A/H3N2 et B/Yamagata et B/Victoria conformément aux recommandations annuelles de l'OMS pour l'hémisphère Nord (par 15 µg d'hémagglutinine). **I:** Immunisation active des personnes à partir de 9 ans en prévention de la grippe provoquée par les deux sous-types de virus Influenza A et les deux lignées de souches Influenza B contenus dans le vaccin. **Po:** Une dose de 0,5 ml. Injection par voie intramusculaire. **Cl:** Hypersensibilité au principe actif ou à l'un des excipients ou à d'éventuelles traces de résidus selon la composition. **Préc:** Ne pas administrer par voie intravasculaire en toutes circonstances; réaction anaphylactique; syncope d'origine psychogène due à une injection ; reporter la vaccination en cas de maladie fébrile aiguë jusqu'à la chute de la fièvre; Prudence en cas de thrombocytopénie et de troubles de la coagulation sanguine. **G/A:** Flucelvax® Tetra peut être utilisés à tous les stades de la grossesse et pendant l'allaitement. **EI:** Très fréquents: céphalées, myalgie, douleurs au site d'injection, fatigue, érythème, induration. Fréquents: perte d'appétit, nausées, diarrhées, vomissements, arthralgie, ecchymoses, frissons. Occasionnels: fièvre ($\geq 38^{\circ}\text{C}$). **IA:** Sur la base de l'expérience clinique avec les vaccins trivalents contre la grippe issus de cultures cellulaires, Flucelvax® Tetra peut être administré en même temps que d'autres vaccins. **P:** conserver entre +2 et +8 °C. Ne pas congeler. **Prés:** seringue préremplie. Embal. de 1 ou 10. **Liste B.** Informations détaillées: www.swissmedicinfo.ch. Fabricant : **Seqirus Vaccines Ltd, UK et Seqirus Netherlands B.V..** Titulaire de l'autorisation: **Vifor (International) Inc., CH-9001 St. Gallen.** Distribution: **Vifor Pharma Switzerland SA, CH-1752 Villars-sur-Glâne.** Mise à jour de l'information: Juin 2023.

Les professionnels de la santé peuvent exiger une copie intégrale du rapport des références citées.