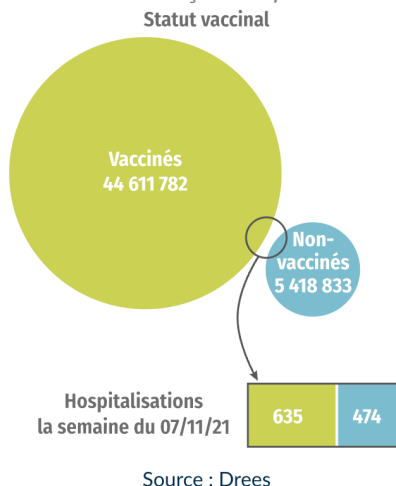


Efficacité d'un vaccin

En novembre 2021, alors que 50 390 000 français présentaient un schéma vaccinal complet, une cinquième vague épidémique à la progression particulièrement rapide apparaît, liée à l'émergence d'un nouveau variant. Sur les réseaux sociaux, plusieurs internautes s'interrogent alors sur l'efficacité du vaccin.

Doc : Statut vaccinal et hospitalisations des Français de plus de 20 ans le 07/11/21



1. Compléter le tableau suivant:

	Vaccinés	Non-vaccinés	Total
Hospitalisés la semaine du 07/11/2021			
Non hospitalisés la semaine du 07/11/2021			
Total			

2. Déterminer la fréquence des vaccins dans la population étudiée.

3. Déterminer la fréquence des non-vaccinés dans la population étudiée.

Ces fréquences calculées par rapport à la population totale sont appelées des fréquences marginales.

On se concentre maintenant sur la population formée des personnes de plus de 20 ans hospitalisées la semaine du 07/11/2021.

4. Quelle est la fréquence des vaccinés dans cette population ?

5. Quelle est la fréquence des non-vaccinés dans cette population ?

Ces fréquences, qui ne sont pas calculées sur la population totale, mais uniquement sur une de ses parties, sont appelées fréquences conditionnelles.

6. Parmi les vaccinés de plus de 20 ans, quelle est la fréquence des personnes hospitalisées la semaine du 07/11/2021 ?

7. Parmi les non-vaccinés de plus de 20 ans, quelle est la fréquence des personnes hospitalisées la semaine du 07/11/2021 ?

8. Les fréquences calculées aux questions 6. Et 7. sont-elles marginales ou conditionnelles ?

9. Conclure sur l'efficacité du vaccin.