

Déclaration de liens d'intérêt avec les industries de santé en rapport avec le thème de la présentation (loi du 04/03/2002) :

Intervenant : ROLLAND Simon

Titre : Persistance des anticorps neutralisants induit par un vaccin à protéine recombinante souche B1.531

L'orateur ne souhaite pas répondre

- Consultant ou membre d'un conseil scientifique
- Conférencier ou auteur/rédacteur rémunéré d'articles ou documents
- Prise en charge de frais de voyage, d'hébergement ou d'inscription à des congrès ou autres manifestations
- Investigateur principal d'une recherche ou d'une étude clinique

OUI NON

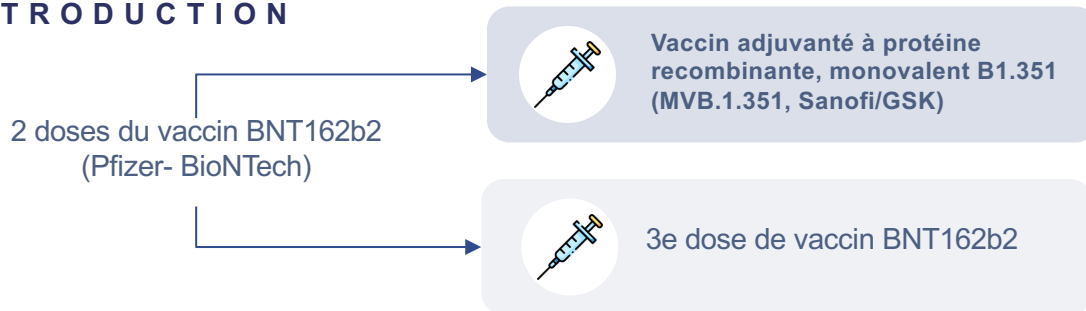
OUI NON

OUI NON

OUI NON

Persistence des anticorps neutralisants induits par le vaccin à protéine recombinante souche B1.531 contre les variants Omicron du SARS-COV-2

INTRODUCTION



Meilleure réponse neutralisation sur la souche sauvage et sur les 3 variants testés. (Delta, Beta et Omicron BA.1).

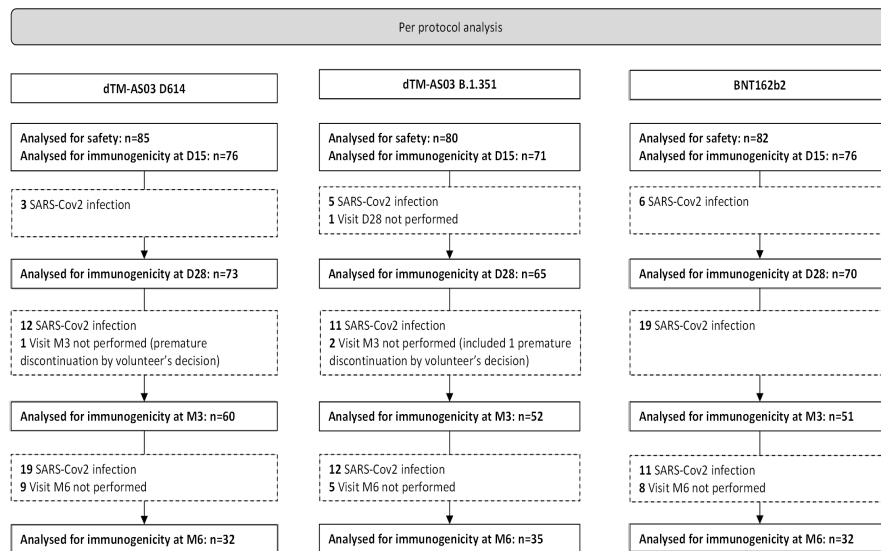
METHODES

- Essai multicentrique, randomisé en simple aveugle
- Les participants ont reçu en 1ère dose de rappel:
 - ➔ Vaccin à protéine recombinante MV B.1.351
 - ➔ Vaccin à protéine recombinante MVD614 (Sanofi/ GSK)
 - ➔ Vaccin BNT162b2
- Test de microneutralisation ➔ Persistence des anticorps neutralisants
- Contre la souche sauvage et divers variants du SARS-CoV-2, y compris Omicron BA.1 et BA.5, jusqu'à 6 mois après le rappel

Résultats

- **247 participants randomisés**
 - 99 participants inclus dans l'analyse per protocole à M6
 - 32 dans le groupe MVD614
 - 35 dans le groupe MVB.1.351
 - 32 dans le groupe BNT162b2
- Participants sans infection par le SARS-CoV-2 (sérologie anti-nucléocapside ou test diagnostique SARS-CoV-2 positif) entre le 28^e jour et le 6^e mois (M6) après le rappel.

Tableau 1: Flowchart des populations per protocoles à chaque temps



Résultats: Les titres d'anticorps neutralisants induits par le vaccin MVB.1.531 (Sanofi/GSK) restent plus élevés et durables contre la souche sauvage et les variants du SARS-COV-2, jusqu'à 6 mois post vaccination.

SANOFI/GSK D614
 SANOFI/GSK B.1.351
 PFIZER BNT162b2

Figure 1: Anticorps neutralisants contre le SARS-CoV-2 D614 (type sauvage ; Wuhan) et les variants Beta, Delta et Omicron à J0, J15, J28, M3 et M6 après la dose de rappel.

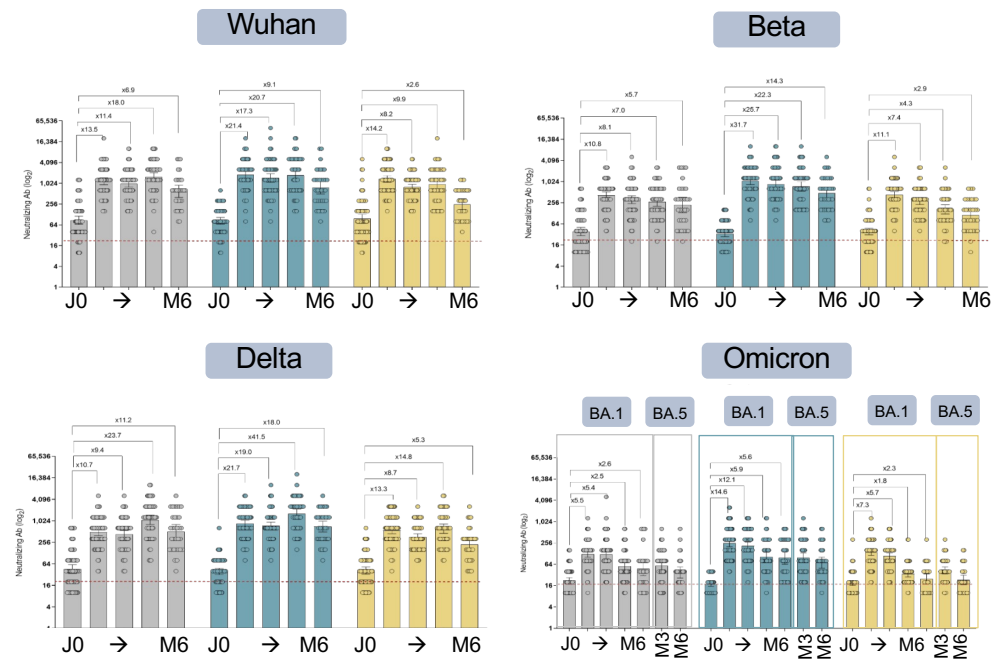
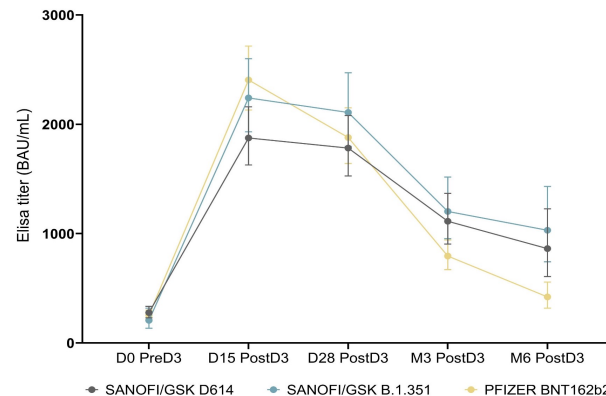


Figure 2: Courbes des titres d'anticorps anti-S1 dosés par Elisa entre J0 et M6 après la 1^{ère} dose de rappel, population per-protocol.



Le vaccin MVB.1.531 pourrait constituer une option intéressante pour un schéma de vaccination hétérologue.