

**ANNEXE I**

**RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT**

▼ Ce médicament fait l'objet d'une surveillance supplémentaire qui permettra l'identification rapide de nouvelles informations relatives à la sécurité. Les professionnels de la santé déclarent tout effet indésirable suspecté. Voir rubrique 4.8 pour les modalités de déclaration des effets indésirables.

## 1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT

BIMERVAX émulsion injectable  
Vaccin contre la COVID-19 (recombinant, avec adjuvant)

## 2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE

Il s'agit d'un flacon multidose, qui contient 10 doses de 0,5 mL ou d'un flacon unidose qui contient une seule dose de 0,5 mL.

Une dose (0,5 mL) contient 40 microgrammes de selvacovatéine avec du SQBA comme adjuvant.

La selvacovatéine est un hétérodimère de fusion du domaine de liaison au récepteur (receptor binding domain, RBD) de la protéine spike (S) recombinante du virus SARS-CoV-2 (souches B.1.351 et B.1.1.7) produit par la technologie de l'ADN recombinant en utilisant un plasmide comme vecteur d'expression dans une lignée de cellules CHO.

Adjuvant SQBA contenant par dose de 0,5 mL : squalène (9,75 mg), polysorbate 80 (1,18 mg), trioléate de sorbitane (1,18 mg), citrate de sodium (0,66 mg), acide citrique (0,04 mg) et de l'eau pour préparations injectables.

Pour la liste complète des excipients, voir rubrique 6.1.

## 3. FORME PHARMACEUTIQUE

Émulsion injectable (injection)  
Émulsion blanche homogène.

## 4. INFORMATIONS CLINIQUES

### 4.1 Indications thérapeutiques

BIMERVAX est indiqué en rappel pour l'immunisation active pour la prévention de la COVID-19 chez les personnes âgées de 16 ans et plus qui ont reçu précédemment un vaccin à ARNm contre la COVID-19 (voir rubriques 4.2 et 5.1).

L'utilisation de ce vaccin doit être conforme aux recommandations officielles.

### 4.2 Posologie et mode d'administration

#### Posologie

*Personnes âgées de 16 ans et plus*

Une dose intramusculaire unique (0,5 mL) de BIMERVAX doit être administrée au moins 6 mois après l'administration précédente d'un vaccin à ARNm contre la COVID-19 (voir rubrique 5.1). BIMERVAX peut également être administré 6 mois après une dose de rappel précédente de BIMERVAX.

### *Personnes âgées*

Aucun ajustement posologique n'est nécessaire chez les personnes âgées de 65 ans et plus.

### *Population pédiatrique*

La sécurité et l'efficacité de BIMERVAX chez les enfants et les adolescents âgés de moins de 16 ans n'ont pas encore été établies. Aucune donnée n'est disponible.

### Mode d'administration

BIMERVAX doit être administré par voie intramusculaire uniquement, de préférence dans le muscle deltoïde de la partie supérieure du bras.

Ne pas administrer ce vaccin par voie intraveineuse, sous-cutanée ou intradermique.

Le vaccin ne doit pas être mélangé dans la même seringue avec d'autres vaccins ou médicaments.

Pour les précautions à prendre avant l'administration du vaccin, voir rubrique 4.4.

Pour les instructions concernant la manipulation et l'élimination du vaccin, voir rubrique 6.6.

### **4.3 Contre-indications**

Hypersensibilité à la substance active ou à l'un des excipients mentionnés à la rubrique 6.1.

### **4.4 Mises en garde spéciales et précautions d'emploi**

#### Traçabilité

Afin d'améliorer la traçabilité des médicaments biologiques, le nom et le numéro de lot du produit administré doivent être clairement enregistrés.

#### Hypersensibilité et anaphylaxie

Des cas d'anaphylaxie ont été rapportés avec les vaccins contre la COVID-19. Il convient de toujours disposer d'un traitement médical approprié et de surveiller le sujet vacciné en cas de survenue d'une réaction anaphylactique suite à l'administration du vaccin.

Une surveillance étroite pendant au moins 15 minutes est recommandée après la vaccination.

Aucune autre dose de vaccin ne doit être administrée aux personnes qui ont présenté des réactions anaphylactiques après l'administration précédente d'une dose de BIMERVAX.

#### Réactions liées à l'anxiété

Des réactions liées à l'anxiété, dont des réactions vasovagales (syncope), une hyperventilation ou des réactions liées au stress, peuvent survenir lors de la vaccination reflétant une réponse psychogène à l'injection via l'aiguille. Il est important que des précautions soient prises pour éviter les blessures en cas d'évanouissement.

#### Affection concomitante

La vaccination doit être reportée chez les personnes présentant une affection fébrile aiguë sévère ou une infection aiguë. La présence d'une infection mineure et/ou d'une fièvre peu élevée ne doit pas retarder la vaccination.

#### Thrombopénie et troubles de la coagulation

Comme pour les autres injections par voie intramusculaire, le vaccin doit être administré avec prudence chez les personnes recevant un traitement anticoagulant ou présentant une thrombopénie ou tout autre trouble de la coagulation (comme l'hémophilie), car un saignement ou une ecchymose peut survenir après une administration intramusculaire chez ces personnes.

#### Personnes immunodéprimées

L'efficacité et la sécurité du vaccin n'ont pas été évaluées chez les sujets immunodéprimés, y compris ceux recevant un traitement immunosuppresseur. L'efficacité de BIMERVAX peut être diminuée chez les sujets immunodéprimés.

#### Durée de protection

La durée de protection conférée par le vaccin n'est pas établie et est toujours en cours d'évaluation dans le cadre d'essais cliniques.

#### Limites de l'efficacité du vaccin

Comme pour tout vaccin, il est possible que les personnes vaccinées par BIMERVAX ne soient pas toutes protégées.

#### Excipients

##### *Potassium*

Ce vaccin contient moins de 1 mmol (39 mg) de potassium par dose, c'est-à-dire qu'il est essentiellement « sans potassium ».

##### *Sodium*

Ce vaccin contient moins de 1 mmol (23 mg) de sodium par dose, c'est-à-dire qu'il est essentiellement « sans sodium ».

#### **4.5 Interactions avec d'autres médicaments et autres formes d'interactions**

Aucune étude d'interaction n'a été réalisée.

L'administration concomitante de BIMERVAX avec d'autres vaccins n'a pas été étudiée.

#### **4.6 Fertilité, grossesse et allaitement**

##### Grossesse

Il n'existe pas de données sur l'utilisation de BIMERVAX chez la femme enceinte. Les études effectuées chez l'animal n'ont pas mis en évidence d'effets délétères directs ou indirects sur la gestation, le développement embryo-fœtal, la mise-bas ou développement postnatal (voir rubrique 5.3).

L'administration de BIMERVAX pendant la grossesse ne doit être envisagée que si les bénéfices potentiels l'emportent sur les risques potentiels pour la mère et le fœtus.

##### Allaitement

On ne sait pas si BIMERVAX est excrété dans le lait maternel.

Aucun effet chez les nouveau-nés ou nourrissons allaités n'est attendu dans la mesure où l'exposition systémique à BIMERVAX chez la femme qui allaite est négligeable.

## Fertilité

Les études effectuées chez l'animal n'ont pas mis en évidence d'effets délétères directs ou indirects sur la reproduction, voir rubrique 5.3.

### **4.7 Effets sur l'aptitude à conduire des véhicules et à utiliser des machines**

BIMERVAX n'a aucun effet ou un effet négligeable sur l'aptitude à conduire des véhicules et à utiliser des machines. Cependant, certains des effets mentionnés dans la rubrique 4.8 peuvent altérer temporairement l'aptitude à conduire des véhicules ou à utiliser des machines.

### **4.8 Effets indésirables**

#### Résumé du profil de sécurité

Les effets indésirables les plus fréquemment rapportés après l'administration de BIVERMAX en tant que dose de rappel chez des sujets ayant reçu une primovaccination par un vaccin à ARNm contre la COVID-19 étaient une douleur au site d'injection (82,2 %), des céphalées (30,2 %), une fatigue (30,9 %) et des myalgies (20,2 %). La durée médiane des effets indésirables locaux et systémiques était de 1 à 3 jours. La plupart des effets indésirables sont survenus dans les 3 jours suivant la vaccination et étaient d'intensité légère à modérée.

La sécurité d'emploi d'une dose de rappel supplémentaire de BIMERVAX en tant que quatrième dose a été évaluée chez 288 sujets, âgés de 18 ans et plus, qui avaient reçu soit 3 doses de vaccin à ARNm/tozinaméran contre la COVID-19 soit 2 doses de vaccin à ARNm/tozinaméran contre la COVID-19 et 1 dose de BIMERVAX, et ont reçu une dose de rappel supplémentaire de BIMERVAX entre 6 et 12 mois après la troisième dose.

Les effets indésirables les plus fréquemment rapportés étaient une douleur au site d'injection (63,2 %), des céphalées (19,4 %) et une fatigue (19,8 %). La durée médiane des effets indésirables locaux et systémiques était de 1 à 3 jours. La plupart des effets indésirables sont survenus dans les 3 jours suivant la vaccination et étaient d'intensité légère à modérée.

#### Tableau des effets indésirables

Le profil de sécurité présenté ci-dessous est basé sur des données de sécurité intermédiaires, combinées, générées dans deux essais cliniques de phase 2b et de phase 3, avec un total de 3 192 personnes âgées de 16 ans et plus ayant reçu une dose de rappel de BIMERVAX au moins 3 mois après un précédent vaccin contre le COVID-19. La durée médiane du suivi de sécurité était de 5 mois pour 84 % des individus et de 7,5 mois pour 16 % des individus.

Les effets indésirables observés au cours des essais cliniques sont présentés ci-dessous par catégories de fréquence suivantes : très fréquent ( $\geq 1/10$ ), fréquent ( $\geq 1/100$ ,  $< 1/10$ ), peu fréquent ( $\geq 1/1\ 000$ ,  $< 1/100$ ), rare ( $\geq 1/10\ 000$ ,  $< 1/1\ 000$ ), très rare ( $< 1/10\ 000$ ) et indéterminé (ne peuvent être estimés à partir des données disponibles).

**Tableau 1 : Effets indésirables issus des essais cliniques sur BIMERVAX chez des sujets âgés de 16 ans et plus**

| Classe de systèmes d'organes                        | Très fréquent | Fréquent                      | Peu fréquent | Rare | Fréquence indéterminée |
|---|---------------|-------------------------------|--------------|------|------------------------|
| Affections hématologiques et du système lymphatique |               | Lymphadénopathie <sup>a</sup> |              |      |                        |
| Affections psychiatriques                           |               |                               | Insomnie     |      |                        |

|  |  |   |   |   |                          |
|--|--|---|---|---|--------------------------|
| <b>Affections du système nerveux</b>                           | Céphalées                              |   | Étourdissements<br>Somnolence   | Paresthésie<br>Hypoesthésie                                 |                          |
| <b>Affections cardiaques</b>                                   |  |   |   |   | Péricardite <sup>c</sup> |
| <b>Affections gastro-intestinales</b>                          |  | Diarrhée<br>Vomissements<br>Nausées   | Odynophagie<br>Douleur abdominale <sup>b</sup>  |   |                          |
| <b>Affections de la peau et du tissu sous-cutané</b>           |  |   | Prurit  | Urticaire<br>Sueurs froides<br>Éruption cutanée<br>Érythème |                          |
| <b>Affections musculosquelettiques et systémiques</b>          | Myalgie                                |   | Arthralgie  | Douleur dorsale   |                          |
| <b>Troubles généraux et anomalies au site d'administration</b> | Douleur au site d'injection<br>Fatigue | Gonflement au site d'injection<br>Érythème au site d'injection<br>Induration au site d'injection<br>Fièvre<br>Douleur axillaire | Asthénie<br>Frissons<br>Malaise<br>Prurit au site d'injection<br>Hypersensibilité au site d'injection | Ecchymose au site d'injection                               |                          |

<sup>a</sup> Ce terme incluait également les événements rapportés comme lymphadénite.

<sup>b</sup> Ce terme incluait également les événements rapportés comme douleurs abdominales hautes et basses.

<sup>c</sup> Basé sur un événement unique survenu aux cours des essais cliniques.

### Description de certains effets indésirables

Le profil de sécurité observé chez des sujets qui ont reçu BIVERMAX en dose de rappel après une précédente dose de rappel de BIMERVAX ou de vaccins à ARNm contre la COVID-19 était cohérent avec le profil de sécurité connu du vaccin. Aucun nouveau problème de sécurité n'a été identifié chez les sujets ayant reçu une dose de rappel supplémentaire de BIMERVAX.

### Déclaration des effets indésirables suspectés

La déclaration des effets indésirables suspectés après autorisation du médicament est importante. Elle permet une surveillance continue du rapport bénéfice/risque du médicament. Les professionnels de santé déclarent tout effet indésirable suspecté via le système national de déclaration – voir [Annexe V](#), en précisant le numéro de lot s'il est disponible.

## 4.9 Surdosage

En cas de surdosage, une surveillance des fonctions vitales et un traitement symptomatique éventuel sont recommandés.

## 5. PROPRIÉTÉS PHARMACOLOGIQUES

### 5.1 Propriétés pharmacodynamiques

Classe pharmacothérapeutique : vaccins, vaccins contre le Covid-19, Code ATC : J07BN04

#### Mécanisme d'action

BIMERVAX est un vaccin protéique recombinant dont la substance active (antigène) est un hétérodimère de fusion du domaine de liaison au récepteur (RBD) de la protéine spike (S)

recombinante du virus SARS-CoV-2 - souches B.1.351-B.1.1.7. Après l'administration, une réponse immunitaire est générée, à la fois au niveau humoral et cellulaire, contre l'antigène RBD du SARS-CoV-2. Les anticorps neutralisants dirigés contre le domaine RBD du SARS-CoV-2 empêchent la liaison du RBD à sa cible cellulaire, l'ACE2, bloquant ainsi la fusion membranaire et l'infection virale. En outre, BIMERVAX induit une réponse immunitaire des lymphocytes T spécifiques à l'antigène, ce qui peut contribuer à la protection contre la COVID-19.

### Efficacité

L'efficacité de BIMERVAX a été déterminée par immunobridging des réponses immunitaires à un vaccin contre la COVID-19 autorisé, pour lequel l'efficacité clinique a été établie.

### Immunogénicité

L'immunogénicité de BIMERVAX a été évaluée dans un essai clinique pivot multicentrique de phase 2b (étude HIPRA-HH-2) et dans un essai clinique multicentrique de phase 3 (étude HIPRA-HH-5).

#### *Étude HIPRA-HH-2*

L'étude HIPRA-HH-2 est un essai clinique de non-infériorité, de phase 2b, en double aveugle, randomisé, contrôlé par comparateur actif, multicentrique, visant à évaluer l'immunogénicité et la sécurité d'emploi d'une vaccination de rappel par BIMERVAX par rapport au vaccin à ARNm/tozinaméran contre la COVID-19, chez des adultes ayant reçu un schéma complet de primovaccination contre la COVID-19 par un vaccin à ARNm au moins 6 mois avant l'inclusion. Dans cet essai clinique de phase 2b, ont été exclues les personnes enceintes, les personnes immunodéprimées ou qui avaient reçu des immunosuppresseurs dans les 12 semaines précédentes, ainsi que les personnes ayant précédemment été infectées par la COVID-19. Les personnes devaient également respecter un intervalle minimum de 3 mois après la réception de toute immunothérapie (anticorps monoclonaux, plasma) avant l'étude.

Au total, 765 sujets ont été vaccinés ; 513 sujets ont reçu le BIMERVAX et 252 sujets ont reçu le vaccin à ARNm contre la COVID-19 (tozinaméran). Au total, 751 sujets ont été analysés (504 sujets ayant reçu BIMERVAX et 247 sujets ayant reçu un vaccin à ARNm contre la COVID-19), en excluant ceux ayant eu un résultat positif pour la COVID-19 dans les 14 jours suivant la dose de rappel. La randomisation était stratifiée par groupe d'âge (18 à 64 ans versus 65 ans et plus). L'âge médian était de 42 ans (tranche d'âge : 19 à 76 ans), avec des tranches d'âge similaires dans les deux bras de vaccination, comprenant respectivement 7,4 % et 7,1 % de sujets âgés de 65 ans et plus dans les bras BIMERVAX et de vaccin à ARNm contre la COVID-19.

L'immunogénicité d'une dose de rappel de BIMERVAX a été évaluée sur la base de l'évaluation des moyennes géométriques des titres (MGT) d'anticorps neutralisants, mesurés par un test de neutralisation des pseudovirus (pseudovirion-based neutralisation assay, PBNA) contre la souche D614G de SARS-CoV-2, les variants Bêta, Delta, et Omicron BA.1. Le ratio des MGT est le résultat des valeurs de MGT ( $DI_{50}$ ) du vaccin à ARNm contre la COVID-19 (tozinaméran)/BIMERVAX. La non-infériorité de BIMERVAX par rapport au vaccin à ARNm contre la COVID-19 (tozinaméran) est conclue si la limite supérieure de l'intervalle de confiance (IC) bilatéral à 95 % du ratio des MGT est  $< 1,4$ . La supériorité de BIMERVAX par rapport au vaccin à ARNm contre la COVID-19 (tozinaméran) est conclue si la limite supérieure de l'intervalle de confiance bilatéral à 95 % du ratio des MGT est  $< 1,0$  (voir Tableau 2, colonne Ratio des MGT).

**Tableau 2 : Ratio des MGT après la dose de rappel de BIMERVAX par rapport au vaccin à ARNm contre la COVID-19 (tozinaméran), avec les titres de neutralisation (PBNA) contre le SARS-CoV-2 (souche D614G), les variants Bêta, Delta et Omicron BA.1 aux Jours 14, 28, 98 et 182 après la dose de rappel (population per protocole)**

|  | BIMERVAX<br>N=504 |                     | Vaccin à ARNm contre la<br>COVID-19 (tozinaméran)<br>N = 247 |                     | Vaccin à ARNm contre la COVID-<br>19 (tozinaméran) / BIMERVAX |
|--|-------------------|---------------------|--|---------------------|---|
|  | MGT               | IC à 95 %           | MGT  | MGT                 | IC à 95 %   |
| Jour 14 après le rappel  |                   |                     |  |                     |   |
| Souche D614G   | 1 953,89          | 1 667,17 ; 2 289,93 | 3 336,54   | 2 778,56 ; 4 006,57 | 1,71 (1,45 ; 2,02)  |
| Bêta   | 4 278,92          | 3 673,99 ; 4 983,46 | 2 659,02   | 2 213,05 ; 3 194,86 | 0,62 (0,52 ; 0,75)  |
| Delta  | 1 466,65          | 1 250,52 ; 1 720,14 | 1 490,42   | 1 238,77 ; 1 793,19 | 1,02 (0,86 ; 1,21)  |
| Omicron BA.1   | 2 042,36          | 1 775,91 ; 2 348,79 | 1 217,90   | 1 023,84 ; 1 448,75 | 0,60 (0,50 ; 0,72)  |
| Jour 28 après le rappel  |                   |                     |  |                     |   |
| Souche D614G   | 2 230,95          | 1 903,29 ; 2 615,01 | 2 958,40   | 2 465,00 ; 3 550,55 | 1,33 (1,12 ; 1,56)  |
| Bêta   | 3 774,87          | 3 240,63 ; 4 397,18 | 2 467,06   | 2 054,58 ; 2 962,35 | 0,65 (0,54 ; 0,79)  |
| Delta  | 1 711,24          | 1 458,85 ; 2 007,29 | 1 515,79   | 1 260,56 ; 1 822,71 | 0,89 (0,75 ; 1,05)  |
| Omicron BA.1   | 1 515,40          | 1 317,43 ; 1 743,13 | 996,73   | 838,49 ; 1 184,83   | 0,66 (0,55 ; 0,79)  |
| Jour 98 après le rappel (N : BIMERVAX : 78 ; N : tozinaméran : 42 dans le sous-ensemble per protocole) |                   |                     |  |                     |   |
| Souche D614G   | 1 193,35          | 921,24 ; 1 545,85   | 1 048,32   | 750,90 ; 1 463,54   | 0,88 (0,60 ; 1,29)  |
| Bêta   | 2 051,21          | 1 571,51 ; 2 677,34 | 1 179,68   | 831,77 ; 1 673,11   | 0,58 (0,38 ; 0,87)  |
| Delta  | 2 089,64          | 1 609,52 ; 2 712,99 | 1 093,64   | 780,28 ; 1 532,87   | 0,52 (0,35 ; 0,77)  |
| Omicron BA.1   | 658,87            | 506,16 ; 857,66     | 395,69   | 279,04 ; 561,10     | 0,60 (0,40 ; 0,91)  |
| Jour 182 après le rappel   |                   |                     |  |                     |   |
| Souche D614G   | 1 205,49          | 1 028,22 ; 1 413,33 | 751,64   | 626,02 ; 902,46     | 0,62 (0,53 ; 0,74)  |
| Bêta   | 2 569,17          | 2 204,98 ; 2 993,52 | 1 786,38   | 1 487,00 ; 2 146,03 | 0,70 (0,58 ; 0,84)  |
| Delta  | 2 303,74          | 1 963,44 ; 2 703,03 | 1 257,77   | 1 045,54 ; 1 513,07 | 0,55 (0,46 ; 0,65)  |
| Omicron BA.1   | 882,92            | 767,34 ; 1 015,91   | 668,32   | 561,92 ; 794,85     | 0,76 (0,63 ; 0,91)  |

N : nombre de participants dans la population per protocole.

Abréviations : MGT = moyenne géométrique des titres ; IC = intervalle de confiance ; PBNA = test de neutralisation des pseudovirus.

La non-infériorité de BIMERVAX par rapport au vaccin à ARNm contre la COVID-19 (tozinaméran) est conclue si la limite supérieure de l'intervalle de confiance bilatéral à 95 % du ratio des MGT vaccin à ARNm contre la COVID-19 / BIMERVAX est < 1,4.

La supériorité de BIMERVAX par rapport au vaccin à ARNm contre la COVID-19 (tozinaméran) est conclue si la limite supérieure de l'intervalle de confiance bilatéral à 95 % du ratio des MGT vaccin à ARNm contre la COVID-19 / BIMERVAX est < 1,0.

L'immunogénicité d'une dose de rappel supplémentaire de BIMERVAX a été évaluée chez 288 sujets au total, âgés de 18 ans et plus. Les sujets avaient précédemment reçu soit 2 doses de vaccin à ARNm/tozinaméran contre la COVID-19 et une dose de BIMERVAX (Cohorte 1) soit 3 doses de vaccin à ARNm/tozinaméran contre la COVID-19 (Cohorte 2), et ont reçu une dose de rappel supplémentaire de BIMERVAX entre 6 et 12 mois après la précédente dose. Parmi ces sujets, 190 ont été analysés dans la population d'analyse de l'efficacité (81 sujets de la Cohorte 1 et 109 sujets de la Cohorte 2). L'âge médian était de 49 ans (intervalle : 20 à 82 ans), les intervalles d'âges étant identiques dans les deux cohortes, avec 11,5 % de sujets de 65 ans et plus.

L'immunogénicité de BIMERVAX administré en tant que dose de rappel supplémentaire a été évaluée sur la base de l'évaluation des moyennes géométriques des titres (MGT) d'anticorps neutralisants, mesurés par un test de neutralisation des pseudovirus (pseudovirion-based neutralisation assay,



PBNA) contre les variants Bêta, Delta, Omicron BA.1 et Omicron BA.4/5. Le ratio des MGT est le résultat des valeurs des MGT (DI<sub>50</sub>) de 3 doses du vaccin à ARNm contre la COVID-19 (tozinaméran)/d'une dose de rappel supplémentaire de BIMERVAX administrée après 3 doses du vaccin à ARNm contre la COVID-19 (tozinaméran) ou administrée après 2 doses de vaccin à ARNm contre la COVID-19 et une dose de BIMERVAX. La supériorité d'une dose de rappel supplémentaire de BIMERVAX était atteinte si la limite supérieure de l'intervalle de confiance (IC) bilatéral à 95 % du ratio des MGT était < 1. La supériorité a été atteinte pour tous les variants (voir Tableau 3, colonne Ratio des MGT).

**Tableau 3 : Taux d'anticorps neutralisants (PBNA) et ratio des MGT après l'administration d'une dose de rappel supplémentaire de BIMERVAX, soit après une primovaccination par un vaccin à ARNm contre la COVID-19 et une dose de rappel de BIMERVAX (cohorte 1), soit après une primovaccination par un vaccin à ARNm contre la COVID-19 et une dose de rappel d'un vaccin à ARNm contre la COVID-19 (cohorte 2), contre les variants Bêta, Delta, Omicron BA.1 et Omicron BA.4/5 au jour 14, après l'administration de la dose de rappel (population per protocol)**

|                   | Cohorte 1<br>2 doses de vaccin à ARNm contre la COVID-19 +2 doses de BIMERVAX |  |                                 | Cohorte 2<br>3 doses de vaccin à ARNm contre la COVID-19 +1 dose de BIMERVAX |   |                                 |
|-------------------|---|--|---------------------------------|--|---|---------------------------------|
|                   | Jour 14<br>post-dose 3<br>MGT<br>(IC à 95 %)<br>N = 38                        | Jour 14<br>post-dose 4<br>MGT<br>(IC à 95 %)<br>N = 81 | Ratio des<br>MGT (IC<br>à 95 %) | Jour 14<br>post-dose 3<br>MGT<br>(IC à 95 %)<br>N = 38                       | Jour 14<br>post-dose 4<br>MGT<br>(IC à 95 %)<br>N = 109 | Ratio des<br>MGT (IC<br>à 95 %) |
| Bêta              | 2 550,5<br>(1 671,3, 3 892,2)   | 5 731,8<br>(4 065,7, 8 080,5)                          | 0,44<br>(0,29, 0,69)            | 2 941,7<br>(1 970,1, 4 392,3)  | 6 576,7<br>(4 689,3, 9 241,5)                           | 0,45<br>(0,31, 0,65)            |
| Delta             | 1 633,9<br>(1 013,8, 2 633,6)   | 5 145,5<br>(3 367,2, 7 863,0)                          | 0,32<br>(0,21, 0,48)            | 1 698,0<br>(1 113,8, 2 588,7)  | 4 244,7<br>(2 994,3, 6 017,2)                           | 0,40<br>(0,27, 0,58)            |
| Omicron<br>BA.1   | 1 598,2<br>(912,9, 2 797,9)   | 3 497,3<br>(2 129,1, 5 744,8)                          | 0,46<br>(0,28, 0,74)            | 1 931,7<br>(1 132,9, 3 293,6)  | 4 241,5<br>(2 664,6, 6 751,5)                           | 0,46<br>(0,29, 0,70)            |
| Omicron<br>BA.4/5 | 1 099,6<br>(707,7, 1 708,4)   | 2 949,8<br>(2 115,8, 4 112,7)                          | 0,37<br>(0,23, 0,61)            | 1 345,2<br>(835,4, 2 166,3)  | 2 622,4<br>(1 719,3, 4 000,1)                           | 0,51<br>(0,34, 0,78)            |

N : nombre de participants avec des données disponibles pour le point d'évaluation concerné  
Abréviations : MGT = moyenne géométrique des titres ; IC = intervalle de confiance

#### *HIPRA-HH-5*

Cette étude est un essai clinique de phase 3, multicentrique, en ouvert, à bras unique, en cours, visant à évaluer la sécurité d'emploi et l'immunogénicité d'une vaccination de rappel par BIMERVAX pour la prévention de la COVID-19 chez des patients vaccinés par plusieurs schémas de primovaccination, ayant ou non présenté antérieurement une forme non sévère d'infection COVID-19. BIMERVAX a été administré au moins 91 jours après la dernière dose ou au moins 30 jours après l'infection COVID-19. Dans cet essai clinique de phase 3, les personnes enceintes ainsi que les personnes immunodéprimées ou ayant reçu des immunosuppresseurs dans les 12 semaines précédentes étaient exclues. Les personnes devaient également respecter un intervalle minimum de 3 mois après la réception de toute immunothérapie (anticorps monoclonaux, plasma) avant l'étude.

Le rapport intermédiaire inclut les données provenant d'un total de 2 646 sujets ayant été vaccinés par une dose de rappel de BIMERVAX, des personnes en bonne santé (âgées d'au moins 16 ans) précédemment vaccinées par différents vaccins contre la COVID-19 (vaccins à ARNm contre la COVID-19 : tozinaméran et élasoméran, et vaccins à vecteur adénoviral (vaccin contre la COVID-19 (ChAdOx1-S [recombinant]) et vaccin contre la COVID-19 (Ad26.COVS2-S [recombinant])). Parmi ces sujets, 230 (8 %) ont été inclus dans la population d'immunogénicité. Dans l'analyse de

l'immunogénicité, tous les sujets du groupe de vaccination Comirnaty/Comirnaty étaient âgés de 16 à 17 ans.

Dans l'ensemble, l'âge médian était de 34,4 ans (tranche d'âge : 16 à 85 ans). La répartition entre les deux sexes était équilibrée, soit 52,49 % d'hommes et 47,47 % de femmes.

L'immunogénicité a été mesurée par un test de neutralisation de pseudovirus (PBNA) contre la souche D614G et contre les variants Bêta, Delta et Omicron BA.1 du virus SARS-CoV-2. Les données de MGT (moyenne géométrique des titres :  $DI_{50}$ ) avant l'administration de la dose de rappel et à Jour 14 (2 semaines après l'administration de la dose de rappel) sont présentées dans le tableau suivant.

**Tableau 4 : Moyenne géométrique des titres (MGT) d'anticorps neutralisants 14 jours après le rappel par BIMERVAX chez des personnes âgées de 16 ans et plus – analyse per protocole**

|                                | Primovaccination ARNm<br>(tozinaméran)<br>16-17 ans<br><br>N = 11 |                      | Primovaccination vecteur Ad<br>(ChAd=x1-S recombinant)<br>≥ 18 ans<br>N = 40 |                     | Primovaccination ARNm<br>(élasoméran)<br>≥ 18 ans<br>N = 171 |                      |
|--------------------------------|---|----------------------|--|---------------------|--|----------------------|
| <b>Avant le rappel</b>         |   |                      |  |                     |  |                      |
|                                | MGT   | IC à 95 %            | MGT  | IC à 95 %           | MGT  | IC à 95 %            |
| <b>Souche D614G</b>            | 720,10  | 356,96 ; 1 452,64    | 288,58   | 194,56 ; 428,02     | 657,49   | 499,52 ; 865,43      |
| <b>Bêta</b>                    | 471,68  | 208,39 ; 1 067,60    | 539,49   | 345,97 ; 841,26     | 497,77   | 376,98 ; 657,26      |
| <b>Delta</b>                   | 803,84  | 376,27 ; 1 717,26    | 283,75   | 182,43 ; 441,35     | 914,68   | 657,97 ; 1 271,55    |
| <b>Omicron BA.1</b>            | 257,99  | 99,98 ; 665,71       | 159,34   | 94,02 ; 270,05      | 221,62   | 155,51 ; 315,84      |
| <b>Jour 14 après le rappel</b> |   |                      |  |                     |  |                      |
| <b>Souche D614G</b>            | 4 753,65  | 2 356,45 ; 9 589,48  | 2 298,81   | 1 549,89 ; 3 409,63 | 4 437,27   | 3 371,158 ; 5 840,55 |
| <b>Bêta</b>                    | 8 820,74  | 3 897,14 ; 19 964,72 | 5 009,47   | 3 212,53 ; 7 811,54 | 6 857,95   | 5 193,76 ; 9 055,38  |
| <b>Delta</b>                   | 7 564,79  | 3 541,05 ; 16 160,76 | 2 600,31   | 1 671,78 ; 4 044,56 | 5 811,47   | 4 180,44 ; 8 078,87  |
| <b>Omicron BA.1</b>            | 5 757,43  | 2 231,25 ; 14 856,19 | 1 847,41   | 1 090,05 ; 3 131,00 | 4 379,81   | 3 073,24 ; 6 241,85  |

N : nombre de participants avec des données disponibles pour le critère d'évaluation concerné  
Abréviations : MGT = moyenne géométrique des titres ; IC = intervalle de confiance

### Personnes âgées

L'immunogénicité de BIMERVAX a été démontrée chez 38 personnes âgées ( $\geq 65$  ans), représentant 7,4 % des personnes ayant reçu BIMERVAX.

### Population pédiatrique

L'Agence européenne des médicaments a différé l'obligation de soumettre les résultats d'études réalisées avec BIMERVAX dans un ou plusieurs sous-groupes de la population pédiatrique dans la prévention de la COVID-19 (voir rubrique 4.2 pour les informations concernant l'usage pédiatrique).

## **5.2 Propriétés pharmacocinétiques**

Sans objet.

### **5.3 Données de sécurité préclinique**

Les données non cliniques issues des études conventionnelles de toxicologie en administration répétée n'ont pas révélé de risque particulier pour l'homme.

#### Génotoxicité et cancérogénicité

Le potentiel génotoxique ou cancérigène de BIMERVAX n'a pas été évalué. Il n'est pas attendu que les composants du vaccin présentent un potentiel génotoxique ou cancérigène.

#### Toxicité pour la reproduction

Une étude de toxicité sur le développement et la reproduction a été réalisée chez des rats femelles et mâles avant l'accouplement et pendant la gestation. BIMERVAX a été administré par voie intramusculaire (équivalent à une dose humaine complète) à des femelles rats à quatre reprises, 21 et 14 jours avant l'accouplement et les jours 9 et 19 de la gestation. Les mâles ont reçu trois administrations, 35, 28 et 6 jours avant l'accouplement. Aucun effet indésirable lié au vaccin n'a été observé sur la fertilité, la gestation/l'allaitement ou le développement de l'embryon/du fœtus et de la progéniture.

## **6. DONNÉES PHARMACEUTIQUES**

### **6.1 Liste des excipients**

Phosphate disodique dodécahydraté  
Dihydrogénophosphate de potassium  
Chlorure de sodium  
Chlorure de potassium  
Eau pour préparations injectables

Pour l'adjuvant, voir la rubrique 2

### **6.2 Incompatibilités**

Ce médicament ne doit pas être mélangé avec d'autres médicaments ni dilué.

### **6.3 Durée de conservation**

#### Flacon multidose non ouvert :

21 mois entre 2 °C et 8 °C.

#### Flacon multidose perforé :

La stabilité chimique et physique en cours d'utilisation a été démontrée pendant 6 heures à une température comprise entre 2 °C et 8 °C depuis le moment du premier prélèvement avec une aiguille.

D'un point de vue microbiologique, après première ouverture (premier prélèvement avec une aiguille), le vaccin doit être utilisé immédiatement. A défaut d'une utilisation immédiate, les durées et conditions de conservation en cours d'utilisation relèvent de la responsabilité de l'utilisateur.

#### Flacon unidose

1 an entre 2 °C et 8 °C.

## 6.4 Précautions particulières de conservation

À conserver au réfrigérateur (entre 2 °C et 8 °C).  
Ne pas congeler.

Conserver les flacons dans l'emballage extérieur à l'abri de la lumière.

Pour les conditions de conservation du flacon multidose après première ouverture, voir la rubrique 6.3.

## 6.5 Nature et contenu de l'emballage extérieur

Flacon multidose

5 mL d'émulsion dans un flacon multidose (verre de type I) fermé par un bouchon en élastomère de type I et une bague en aluminium avec une capsule amovible en plastique.

Chaque flacon multidose contient : 10 doses de 0,5 mL

Présentation : 10 flacons multidoses.

### Flacon unidose

0,5 mL d'émulsion dans un flacon unidose (verre de type I) fermé par un bouchon en élastomère de type I et une bague en aluminium avec une capsule amovible en plastique.

Chaque flacon unidose contient 1 dose de 0,5 mL.

Présentations : 5, 10 ou 20 flacons unidoses.

Toutes les présentations peuvent ne pas être commercialisées.

## 6.6 Précautions particulières d'élimination et manipulation

### Instructions de manipulation et d'administration

Le vaccin doit être manipulé par un professionnel de la santé en utilisant une technique aseptique pour garantir la stérilité de chaque dose.

#### *Préparation à l'utilisation*

- Le vaccin est prêt à l'emploi.
- Le vaccin non ouvert doit être conservé entre 2 °C et 8 °C et maintenu dans l'emballage extérieur à l'abri de la lumière.
- Juste avant utilisation, retirez le flacon de vaccin de l'emballage extérieur.
- Après le premier prélèvement avec une aiguille dans le flacon multidose, notez la date et l'heure à laquelle le flacon doit être jeté (6 heures après le premier prélèvement avec une aiguille) sur la zone de l'étiquette du flacon prévue à cet effet.

#### *Inspection du flacon*

- Faites tourner doucement le flacon avant et entre chaque prélèvement de dose pour le flacon multidose. Ne pas secouer.
- Chaque flacon contient une émulsion blanche et homogène.
- Inspectez à l'œil nu le vaccin pour vérifier l'absence de particules et/ou d'un changement de couleur avant l'administration. N'administrez pas le vaccin en présence de l'un de ces signes.

#### *Administration du vaccin*

- Chaque flacon contient un volume excédentaire afin de garantir qu'un maximum de dix (10)-doses (flacon multidose) ou qu'une (1) dose (flacon unidose) de 0,5 mL chacune puisse être prélevé. Jetez tout vaccin restant dans le flacon unidose ou dans le flacon multidose après le prélèvement de 10 doses.
- Chaque dose de 0,5 mL est prélevée à l'aide d'une aiguille et d'une seringue stériles et est administrée par injection intramusculaire, de préférence dans le muscle deltoïde de la partie supérieure du bras.
- Une fois que le vaccin a été prélevé dans la seringue, il est stable pendant au moins 6 heures, soit au réfrigérateur, soit à température ambiante. (< 25 °C).
- Ne mélangez pas le vaccin avec d'autres vaccins ou médicaments dans la même seringue.
- Ne regroupez pas les résidus de vaccin provenant de plusieurs flacons.

#### *Conservation après le premier prélèvement à l'aide d'une aiguille dans le flacon multidose*

- Après le premier prélèvement à l'aide d'une aiguille, conservez le flacon multidose ouvert entre 2 °C et 8 °C pendant un maximum de 6 heures.

Éliminez le vaccin s'il n'est pas utilisé dans les 6 heures suivant la première ponction du flacon multidose, voir rubrique 6.3.

#### *Destruction*

Tout médicament non utilisé ou déchet doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

## **7. TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

Hipra Human Health, S.L.U.  
Avda. la Selva, 135  
17170 Amer (Girona)  
ESPAGNE

## **8. NUMÉRO(S) D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

EU/1/22/1709/001  
EU/1/22/1709/002  
EU/1/22/1709/003  
EU/1/22/1709/004

## **9. DATE DE PREMIÈRE AUTORISATION/DE RENOUVELLEMENT DE L'AUTORISATION**

Date de première autorisation : 30 mars 2023

## **10. DATE DE MISE À JOUR DU TEXTE**

Des informations détaillées sur ce médicament sont disponibles sur le site Internet de l'agence européenne des médicaments <http://www.ema.europa.eu>.

## **ANNEXE II**

- A. FABRICANT DE LA/DES SUBSTANCE(S) ACTIVE(S)  
D'ORIGINE BIOLOGIQUE ET FABRICANT(S)  
RESPONSABLE(S) DE LA LIBÉRATION DES LOTS**
- B. CONDITIONS OU RESTRICTIONS DE DÉLIVRANCE ET  
D'UTILISATION**
- C. AUTRES CONDITIONS ET OBLIGATIONS DE  
L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**
- D. CONDITIONS OU RESTRICTIONS EN VUE D'UNE  
UTILISATION SÛRE ET EFFICACE DU MÉDICAMENT**

**A. FABRICANT DE LA/DES SUBSTANCE(S) ACTIVE(S) D'ORIGINE BIOLOGIQUE ET FABRICANT(S) RESPONSABLE(S) DE LA LIBÉRATION DES LOTS**

Nom et adresse du fabricant de la (des) substance(s) active(s) d'origine biologique

Laboratorios Hipra, S.A.  
Ctra. C-63, Km 48,300. Polígono  
Industrial El Rieral,  
17170 Amer (Girona)  
Espagne

Nom et adresse du (des) fabricant(s) responsable(s) de la libération des lots

Laboratorios Hipra, S.A.  
Avda La Selva nº135  
17170 Amer (Girona)  
Espagne

**B. CONDITIONS OU RESTRICTIONS DE DÉLIVRANCE ET D'UTILISATION**

Médicament soumis à prescription médicale.

- **Libération officielle des lots**

Conformément à l'article 114 de la Directive 2001/83/CE, la libération officielle des lots sera effectuée par un laboratoire d'État ou un laboratoire désigné à cet effet.

**C. AUTRES CONDITIONS ET OBLIGATIONS DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

- **Rapports périodiques actualisés de sécurité (PSURs)**

Les exigences relatives à la soumission des PSURs pour ce médicament sont définies dans la liste des dates de référence pour l'Union (liste EURD) prévue à l'article 107 quater, paragraphe 7, de la directive 2001/83/CE et ses actualisations publiées sur le portail web européen des médicaments.

Le titulaire soumet le premier PSUR pour ce médicament dans un délai de 6 mois suivant l'autorisation.

**D. CONDITIONS OU RESTRICTIONS EN VUE D'UNE UTILISATION SÛRE ET EFFICACE DU MÉDICAMENT**

- **Plan de gestion des risques (PGR)**

Le titulaire de l'autorisation de mise sur le marché réalise les activités de pharmacovigilance et interventions requises décrites dans le PGR adopté et présenté dans le Module 1.8.2 de l'autorisation de mise sur le marché, ainsi que toutes actualisations ultérieures adoptées du PGR.

De plus, un PGR actualisé doit être soumis :

- à la demande de l'Agence européenne des médicaments ;
- dès lors que le système de gestion des risques est modifié, notamment en cas de réception de nouvelles informations pouvant entraîner un changement significatif du profil bénéfice/risque, ou lorsqu'une étape importante (pharmacovigilance ou réduction du risque) est franchie.

**ANNEXE III**  
**ÉTIQUETAGE ET NOTICE**



## **A. ÉTIQUETAGE**

**MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR BOÎTE (FLACON MULTIDOSE)**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

BIMERVAX émulsion injectable  
Vaccin contre la COVID-19 (recombinant, avec adjuvant)  
selvacovatéine

**2. COMPOSITION EN SUBSTANCE(S) ACTIVE(S)**

Chaque dose (0,5 mL) contient 40 microgrammes de selvacovatéine avec le SQBA comme adjuvant.

L'adjuvant SQBA contient du squalène, du polysorbate 80, du trioléate de sorbitane, du citrate de sodium, de l'acide citrique et de l'eau pour préparations injectables.

**3. LISTE DES EXCIPIENTS**

Excipients : phosphate disodique dodécahydraté, dihydrogénophosphate de potassium, chlorure de sodium, chlorure de potassium et eau pour préparations injectables  
Voir la notice pour plus d'informations.

**4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU**

Émulsion injectable  
10 flacons multidoses  
Chaque flacon contient 10 doses de 0,5 mL

**5. MODE ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION**

Voie intramusculaire  
Lire la notice avant utilisation.

Code QR à inclure

Pour plus d'informations, scannez ou consultez le site [www.hipracovidvaccine.com](http://www.hipracovidvaccine.com)

**6. MISE EN GARDE SPÉCIALE INDIQUANT QUE LE MÉDICAMENT DOIT ÊTRE CONSERVÉ HORS DE VUE ET DE PORTÉE DES ENFANTS**

Tenir hors de la vue et de la portée des enfants.

**7. AUTRE(S) MISE(S) EN GARDE SPÉCIALE(S), SI NÉCESSAIRE**

**8. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**9. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES DE CONSERVATION**

À conserver au réfrigérateur

Ne pas congeler

Conserver les flacons dans l'emballage extérieur à l'abri de la lumière.

Après la première ponction, à conserver entre 2 °C et 8 °C, à utiliser dans les 6 heures.

**10. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES D'ÉLIMINATION DES MÉDICAMENTS NON UTILISÉS OU DES DÉCHETS PROVENANT DE CES MÉDICAMENTS S'IL Y A LIEU****11. NOM ET ADRESSE DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

Hipra Human Health, S.L.U.

Avda. la Selva, 135

17170 Amer (Girona)

ESPAGNE

**12. NUMÉRO(S) D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

EU/1/22/1709/001

**13. NUMÉRO DU LOT**

Lot

**14. CONDITIONS DE PRESCRIPTION ET DE DÉLIVRANCE****15. INDICATIONS D'UTILISATION****16. INFORMATIONS EN BRAILLE**

Justification de ne pas inclure l'information en Braille acceptée.

**17. IDENTIFIANT UNIQUE - CODE-BARRES 2D**

code-barres 2D portant l'identifiant unique inclus.

**18. IDENTIFIANT UNIQUE - DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS**

PC  
SN  
NN

**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PETITS CONDITIONNEMENTS  
PRIMAIRES**

**ÉTIQUETTE DU FLACON MULTIDOSE**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION**

BIMERVAX émulsion injectable  
Vaccin contre la COVID-19 (recombinant, avec adjuvant)  
selvacovatéine  
IM

**2. MODE D'ADMINISTRATION**

Voie intramusculaire

Code QR à inclure

Pour plus d'informations, scannez ou consultez le site [www.hipracovidvaccine.com](http://www.hipracovidvaccine.com)

**3. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**4. NUMÉRO DU LOT**

Lot

**5. CONTENU EN POIDS, VOLUME OU UNITÉ**

10 doses de 0,5 mL

**6. AUTRE**

Date/heure d'élimination :

## **MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR**

**BOÎTE (5, 10 ou 20 FLACONS UNIDOSES)**

### **1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

BIMERVAX émulsion injectable  
Vaccin contre la COVID-19 (recombinant, avec adjuvant)  
selvacovatéine

### **2. COMPOSITION EN SUBSTANCE(S) ACTIVE(S)**

Chaque dose (0,5 mL) contient 40 microgrammes de selvacovatéine avec le SQBA comme adjuvant.

L'adjuvant SQBA contient du squalène, du polysorbate 80, du trioléate de sorbitane, du citrate de sodium, de l'acide citrique et de l'eau pour préparations injectables.

### **3. LISTE DES EXCIPIENTS**

Excipients : phosphate disodique dodécahydraté, dihydrogénophosphate de potassium, chlorure de sodium, chlorure de potassium et eau pour préparations injectables  
Voir la notice pour plus d'informations.

### **4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU**

Émulsion injectable  
5 flacons unidoses  
10 flacons unidoses  
20 flacons unidoses

Chaque flacon contient 1 dose de 0,5 mL.

### **5. MODE ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION**

À usage unique  
Voie intramusculaire  
Lire la notice avant utilisation.

Code QR à inclure  
Pour plus d'informations, scannez ou consultez le site [www.hipracovidvaccine.com](http://www.hipracovidvaccine.com)

### **6. MISE EN GARDE SPÉCIALE INDIQUANT QUE LE MÉDICAMENT DOIT ÊTRE CONSERVÉ HORS DE VUE ET DE PORTÉE DES ENFANTS**

Tenir hors de la vue et de la portée des enfants.

**7. AUTRE(S) MISE(S) EN GARDE SPÉCIALE(S), SI NÉCESSAIRE**

**8. DATE DE PÉREPTION**

EXP

**9. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES DE CONSERVATION**

À conserver au réfrigérateur.

Ne pas congeler.

Conserver les flacons dans l'emballage extérieur à l'abri de la lumière.

**10. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES D'ÉLIMINATION DES MÉDICAMENTS NON UTILISÉS OU DES DÉCHETS PROVENANT DE CES MÉDICAMENTS S'IL Y A LIEU**

**11. NOM ET ADRESSE DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

Hipra Human Health, S.L.U.  
Avda. la Selva, 135  
17170 Amer (Girona)  
ESPAGNE

**12. NUMÉRO(S) D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

EU/1/22/1709/002 5 flacons unidoses (1 dose par flacon)

EU/1/22/1709/003 10 flacons unidoses (1 dose par flacon)

EU/1/22/1709/004 20 flacons unidoses (1 dose par flacon)

**13. NUMÉRO DU LOT**

Lot

**14. CONDITIONS DE PRESCRIPTION ET DE DÉLIVRANCE**

**15. INDICATIONS D'UTILISATION**

**16. INFORMATIONS EN BRAILLE**

Justification de ne pas inclure l'information en Braille acceptée.

**17. IDENTIFIANT UNIQUE - CODE-BARRES 2D**

code-barres 2D portant l'identifiant unique inclus.

**18. IDENTIFIANT UNIQUE - DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS**

PC  
SN  
NN

**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PETITS CONDITIONNEMENTS  
PRIMAIRES**

**ÉTIQUETTE DU FLACON UNIDOSE**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION**

BIMERVAX émulsion injectable  
Vaccin contre la COVID-19 (recombinant, avec adjuvant)  
selvacovatéine

IM

**2. MODE D'ADMINISTRATION**

Voie intramusculaire

**3. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**4. NUMÉRO DU LOT**

Lot

**5. CONTENU EN POIDS, VOLUME OU UNITÉ**

1 dose de 0,5 mL

**6. AUTRE**



**B. NOTICE**

## Notice : Information de l'utilisateur

### **BIMERVAX** **Vaccin contre la COVID-19 (recombinant, avec adjuvant)** selvacovatéine

▼ Ce médicament fait l'objet d'une surveillance supplémentaire qui permettra l'identification rapide de nouvelles informations relatives à la sécurité. Vous pouvez y contribuer en signalant tout effet indésirable que vous observez. Voir en fin de rubrique 4 comment déclarer les effets indésirables.

#### **Veillez lire attentivement cette notice avant de recevoir ce vaccin car elle contient des informations importantes pour vous**

- Gardez cette notice. Vous pourriez avoir besoin de la relire.
- Si vous avez d'autres questions, interrogez votre médecin, votre pharmacien ou votre infirmier/ère.
- Si vous ressentez un quelconque effet indésirable, parlez-en à votre médecin, votre pharmacien ou votre infirmier/ère. Ceci s'applique aussi à tout effet indésirable qui ne serait pas mentionné dans cette notice. Voir rubrique 4.

#### **Que contient cette notice**

1. Qu'est-ce que BIMERVAX et dans quels cas est-il utilisé
2. Quelles sont les informations à connaître avant de recevoir BIMERVAX
3. Comment BIMERVAX est-il administré ?
4. Quels sont les effets indésirables éventuels ?
5. Comment conserver BIMERVAX
6. Contenu de l'emballage et autres informations

#### **1. Qu'est-ce que BIMERVAX et dans quels cas est-il utilisé**

BIMERVAX est un vaccin utilisé pour la prévention de la COVID-19 causée par le virus SARS-CoV-2.

BIMERVAX est administré aux personnes âgées de 16 ans et plus qui ont déjà reçu un vaccin à ARNm contre la COVID-19.

Le vaccin stimule le système immunitaire (les défenses naturelles de l'organisme) pour qu'il produise des anticorps spécifiques qui agissent contre le virus, ce qui assure une protection contre la COVID-19. Aucun des constituants de ce vaccin ne peut provoquer la COVID-19.

#### **2. Quelles sont les informations à connaître avant de recevoir BIMERVAX**

##### **BIMERVAX ne doit pas être administré**

- si vous êtes allergique à la substance active ou à l'un des autres composants contenus dans ce médicament (mentionnés dans la rubrique 6).

##### **Avertissements et précautions**

Adressez-vous à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ère avant de recevoir BIMERVAX si :

- vous avez déjà eu une réaction allergique sévère ou engageant le pronostic vital après l'injection de tout autre vaccin,
- vous vous êtes déjà évanoui(e) après une injection à l'aide d'une aiguille,
- vous avez une température élevée (supérieure à 38 °C) ou une infection sévère. Vous pouvez toutefois recevoir votre vaccin si vous avez une légère fièvre ou une infection des voies respiratoires supérieures telle qu'un rhume,

- vous avez des problèmes de saignement, vous avez facilement des hématomes ou vous utilisez un médicament pour prévenir les caillots sanguins (médicament anticoagulant),
- votre système immunitaire ne fonctionne pas correctement (immunodéficience) ou vous prenez des médicaments qui affaiblissent le système immunitaire (tels que des corticoïdes à forte dose, des immunosuppresseurs ou des médicaments anticancéreux).

Si l'un des cas ci-dessus vous concerne (ou en cas de doute), adressez-vous à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ère avant de recevoir BIMERVAX.

Comme pour tout vaccin, il est possible que BIMERVAX ne protège pas complètement toutes les personnes qui le reçoivent, et la durée de protection n'est pas encore établie.

### **Enfants et adolescents**

BIMERVAX n'est pas recommandé chez les enfants âgés de moins de 16 ans. Aucune information n'est actuellement disponible sur l'utilisation de BIMERVAX chez les enfants âgés de moins de 16 ans.

### **Autres médicaments et BIMERVAX**

Informez votre médecin, pharmacien ou infirmier/ère si vous prenez, avez récemment pris ou pourriez prendre tout autre médicament ou vaccin.

### **Grossesse et allaitement**

Si vous êtes enceinte ou que vous allaitez, si vous pensez être enceinte ou planifiez une grossesse, demandez conseil à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ère avant de recevoir ce vaccin.

### **Conduite de véhicules et utilisation de machines**

Certains des effets secondaires de BIMERVAX mentionnés à la rubrique 4 (Quels sont les effets indésirables éventuels ?) peuvent réduire temporairement votre capacité à conduire des véhicules et à utiliser des machines. Attendez que les effets du vaccin se soient dissipés avant de conduire un véhicule ou d'utiliser des machines.

### **BIMERVAX contient du sodium et du potassium**

Ce vaccin contient moins de 1 mmol de sodium (23 mg) par dose, c'est-à-dire qu'il est essentiellement « sans sodium ».

Ce vaccin contient moins de 1 mmol de potassium (39 mg) par dose de 0,5 mL, c'est-à-dire qu'il est essentiellement « sans potassium ».

## **3. Comment BIMERVAX est-il administré ?**

BIMERVAX sera administré sous forme d'une injection de 0,5 mL dans un muscle de la partie supérieure de votre bras.

Il est recommandé de recevoir BIMERVAX sous forme d'une dose unique au moins 6 mois après un schéma précédent de vaccination par un vaccin à ARNm contre la COVID-19 ou après une dose de rappel précédente de BIVERMAX.

Après l'injection, votre médecin, pharmacien ou infirmier/ère vous surveillera pendant environ 15 minutes pour détecter les signes d'une éventuelle réaction allergique.

Si vous avez d'autres questions sur l'utilisation de BIMERVAX, demandez plus d'informations à votre médecin, à votre pharmacien ou à votre infirmier/ère.

#### 4. Quels sont les effets indésirables éventuels ?

Comme tous les médicaments, ce vaccin peut provoquer des effets indésirables, mais ils ne surviennent pas systématiquement chez tout le monde.

La plupart des effets indésirables surviennent dans les 3 jours suivant l'administration du vaccin et disparaissent quelques jours après leur apparition. Si les symptômes persistent, contactez votre médecin, pharmacien ou infirmier/ère.

Consultez de toute urgence un médecin si vous présentez des symptômes de réaction allergique sévère peu de temps après la vaccination. Ces symptômes peuvent comprendre :

- Sensation de faiblesse ou d'étourdissement
- Modifications du rythme cardiaque
- Essoufflement
- Respiration sifflante
- Gonflement des lèvres, du visage ou de la gorge
- Gonflement avec démangeaisons sous la peau (urticaire) ou éruption cutanée
- Sensation de malaise (nausées) ou vomissements
- Douleur à l'estomac.

Les effets indésirables suivants peuvent survenir avec BIMERVAX :

**Très fréquents** (pouvant toucher plus de 1 personne sur 10)

- Maux de tête
- Douleur au point d'injection
- Sensation de grande fatigue (épuisement)
- Douleurs musculaires

**Fréquents** (pouvant toucher jusqu'à 1 personne sur 10)

- Rougeur, gonflement ou sensibilité au point d'injection
- Nausées ou vomissements
- Diarrhée
- Fièvre
- Gonflement des ganglions lymphatiques
- Douleur au niveau des aisselles

**Peu fréquents** (pouvant toucher jusqu'à 1 personne sur 100)

- Frissons ou sensation de fièvre
- Insomnie
- Étourdissements
- Démangeaisons au point où l'injection est réalisée
- Hypersensibilité au point où l'injection est réalisée
- Douleurs articulaires
- Sensation de faiblesse ou manque d'énergie
- Sensation de somnolence
- Douleur abdominale
- Démangeaison cutanée
- Douleur lors de la déglutition
- Sensation générale de malaise

**Rares** (pouvant toucher jusqu'à 1 personne sur 1 000)

- Sueurs froides
- Sensation inhabituelle au niveau de la peau, telle que des picotements ou des fourmillements (paresthésie)

- Diminution de la sensation ou de la sensibilité, en particulier au niveau de la peau (hypoesthésie)
- Réactions allergiques telles qu'une urticaire, une éruption cutanée ou des démangeaisons
- Douleur dorsale
- Hématome au point d'injection

**Fréquence indéterminée** (ne peut être estimée sur la base des données disponibles, basé sur un cas unique pendant les essais cliniques) :

- Inflammation de la muqueuse à l'extérieur du cœur (péricardite), qui peut entraîner un essoufflement, des palpitations ou une douleur thoracique

### **Déclaration des effets secondaires**

Si vous ressentez un quelconque effet indésirable, parlez-en à votre médecin, votre pharmacien ou votre infirmier/ère. Ceci s'applique aussi à tout effet indésirable qui ne serait pas mentionné dans cette notice. Vous pouvez également déclarer les effets indésirables directement via [le système national de déclaration décrit en Annexe V](#) et inclure le numéro du lot si disponible. En signalant les effets indésirables, vous contribuez à fournir davantage d'informations sur la sécurité de ce vaccin.

## **5. Comment conserver BIMERVAX**

Tenir ce médicament hors de la vue et de la portée des enfants.

Votre médecin, pharmacien ou infirmier/ère est responsable de la conservation de ce vaccin et de l'élimination correcte de tout produit non utilisé. Les informations suivantes concernant la conservation, la péremption, l'utilisation et la manipulation ainsi que l'élimination sont destinées aux professionnels de la santé.

N'utilisez pas ce vaccin au-delà de la date de péremption qui est indiquée sur l'étiquette après EXP.

Conservez au réfrigérateur (entre 2 °C et 8 °C). Ne pas congeler. Conservez les flacons dans l'emballage extérieur, à l'abri de la lumière.

Après le premier prélèvement à l'aide d'une aiguille, conservez le falcon multidose entre 2 °C et 8 °C et utilisez-le dans les 6 heures.

Les informations relatives à la manipulation sont présentées dans la rubrique destinée aux professionnels de la santé à la fin de la notice.

Tout médicament non utilisé ou déchet doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

## **6. Contenu de l'emballage et autres informations**

### **Ce que contient BIMERVAX**

- Une dose (0,5 mL) contient 40 microgrammes de selvacovatine avec du SQBA comme adjuvant.
- La selvacovatine est un hétérodimère de fusion du domaine de liaison au récepteur (RBD) de la protéine spike (S) recombinante du virus SARS-CoV-2 (souches B.1.351 et B.1.1.7) produit par la technologie de l'ADN recombinant.
- Le SQBA est inclus dans ce vaccin comme adjuvant pour accélérer et améliorer les effets protecteurs du vaccin. Le SQBA contient par dose de 0,5 mL : squalène (9,75 mg), polysorbate 80 (1,18 mg), trioléate de sorbitane (1,18 mg), citrate de sodium (0,66 mg), acide citrique (0,04 mg) et eau pour préparations injectables.

- Les autres composants (excipients) sont : le phosphate disodique dodécahydraté, le dihydrogénophosphate de potassium, le chlorure de sodium, le chlorure de potassium et l'eau pour préparations injectables. BIMERVAX contient du potassium et du sodium (voir rubrique 2).

### **Comment se présente BIMERVAX et contenu de l'emballage extérieur**

Le vaccin est une émulsion injectable blanche homogène.

#### Flacon multidose

5 mL d'émulsion sont fournis dans un flacon avec un bouchon en caoutchouc et une capsule amovible en plastique.

Chaque flacon multidose contient 10 doses de 0,5 mL.

Présentation : 10 flacons multidoses.

#### Flacon unidose

0,5 mL d'émulsion est fourni dans un flacon avec un bouchon en caoutchouc et une capsule amovible en plastique.

Chaque flacon unidose contient 1 dose de 0,5 mL.

Présentation : 5, 10 ou 20 flacons unidoses.

Toutes les présentations peuvent ne pas être commercialisées.

### **Titulaire de l'Autorisation de mise sur le marché**

Hipra Human Health, S.L.U.  
Avda. la Selva, 135  
17170 Amer (Girona)  
ESPAGNE

### **Fabricant**

Laboratorios Hipra, S.A.  
Avda. la Selva, 135  
17170 Amer (Girona)  
ESPAGNE

### **La dernière date à laquelle cette notice a été révisée est**

### **Autres sources d'informations**

Des informations détaillées sont disponibles sur le site internet de l'Agence européenne des médicaments <http://www.ema.europa.eu>

Scannez le code avec un appareil mobile pour obtenir la notice dans différentes langues.

Code QR à inclure

Ou consultez l'URL : [www.hipracovidvaccine.com](http://www.hipracovidvaccine.com)

Cette notice est disponible dans toutes les langues de l'UE/EEE sur le site internet de l'Agence européenne des médicaments.

---

**Les informations suivantes sont destinées exclusivement aux professionnels de la santé :**

Administrez BIMERVAX par voie intramusculaire, de préférence dans le muscle deltoïde de la partie supérieure du bras.

Traçabilité

Afin d'améliorer la traçabilité des médicaments biologiques, le nom et le numéro de lot du produit administré doivent être clairement enregistrés.

Instructions de manipulation et d'administration

N'utilisez pas ce vaccin après la date de péremption indiquée sur l'étiquette après EXP. La date de péremption fait référence au dernier jour de ce mois.

Ce vaccin doit être manipulé par un professionnel de la santé en utilisant une technique aseptique pour garantir la stérilité de chaque dose.

*Préparation à l'utilisation :*

- Le vaccin est prêt à l'emploi.
- Le vaccin non ouvert doit être conservé entre 2 °C et 8 °C et maintenu dans l'emballage extérieur à l'abri de la lumière.
- Juste avant utilisation, retirez le flacon de vaccin de l'emballage extérieur.
- Après le premier prélèvement à l'aide d'une aiguille dans le flacon multidose, notez la date et l'heure à laquelle le flacon doit être jeté (6 heures après le premier prélèvement à l'aide d'une aiguille) sur la zone de l'étiquette du flacon prévue à cet effet.

*Inspection du flacon :*

- Faites tourner doucement le flacon avant et entre chaque prélèvement de dose pour le flacon multidose. Ne pas secouer.
- Chaque flacon contient une émulsion blanche et homogène.
- Inspectez à l'œil nu le vaccin pour vérifier l'absence de particules et/ou d'un changement de couleur avant l'administration. N'administrez pas le vaccin en présence de l'un de ces signes.

*Administration du vaccin :*

- Chaque flacon contient un volume excédentaire afin de garantir qu'un maximum de dix (10) doses (flacon multidose) ou qu'une (1) dose (flacon unidose) de 0,5 mL chacune puisse être prélevé. Jetez tout vaccin restant dans le flacon unidose ou dans le flacon multidose après avoir prélevé 10 doses.
- Chaque dose de 0,5 mL est prélevée à l'aide d'une aiguille et d'une seringue stériles et est administrée par injection intramusculaire, de préférence dans le muscle deltoïde de la partie supérieure du bras.
- Une fois que le vaccin a été prélevé dans la seringue, il est stable pendant au moins 6 heures, soit au réfrigérateur, soit à température ambiante (< 25 °C).
- Ne mélangez pas le vaccin avec d'autres vaccins ou médicaments dans la même seringue.
- Ne regroupez pas les résidus de vaccin provenant de plusieurs flacons.

*Élimination :*

- Après le premier prélèvement à l'aide d'une aiguille, conservez le flacon multidose ouvert entre 2 °C et 8 °C pendant un maximum de 6 heures. Éliminez le vaccin s'il n'est pas utilisé dans les 6 heures suivant la première ponction du flacon multidose.

- Jetez tout vaccin restant dans le flacon unidose ou dans le flacon multidose après le prélèvement de 10 doses.

*Destruction :*

- Tout médicament non utilisé ou déchet doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.