

## Valneva initie la deuxième étude de Phase 2 pour son candidat vaccin contre la maladie de Lyme VLA15

**Saint-Herblain (France), 1 juillet 2019** – Valneva SE (“Valneva” ou “le Groupe”), société de biotechnologie développant et commercialisant des vaccins contre des maladies infectieuses générant d’importants besoins médicaux, a annoncé aujourd’hui le lancement de la deuxième étude clinique de Phase 2 pour son candidat vaccin contre la maladie de Lyme, VLA15.

L’objectif global de la Phase 2 est de déterminer, en se basant sur les données d’immunogénicité et d’innocuité, le meilleur dosage du vaccin ainsi que le meilleur schéma d’administration pour les études pivot d’efficacité qui seront menées en Phase 3.

Le Groupe a récemment achevé la première étape de l’étude de Phase 2 (« VLA15-201 run-in Phase ») et un comité indépendant de surveillance et de suivi des données (DSMB) a autorisé l’utilisation des deux dosages les plus élevés du vaccin pour la suite du développement clinique<sup>1</sup>.

L’objectif de la seconde étude de Phase 2 (VLA15-202) est d’évaluer un schéma de vaccination alternatif pour les deux dosages du vaccin sélectionnés.

**Wolfgang Bender, M.D., Ph.D., Directeur Médical de Valneva, a indiqué,** « *Nous nous réjouissons que l’avancée du développement de notre candidat vaccin contre la maladie de Lyme se poursuive comme anticipée et aussi rapidement que possible. La maladie de Lyme continue d’étendre son territoire, et la nécessité de disposer d’un vaccin contre cet important besoin médical non satisfait augmente. Notre objectif final, en utilisant des dosages plus importants et en testant un schéma de vaccination alternatif, est d’optimiser davantage notre vaccin en essayant d’obtenir une efficacité déjà élevée dès la première saison de tiques.* »

La Phase 2 devrait durer approximativement deux ans avec une publication des premiers résultats (sur le critère principal de l’étude) attendue mi-2020.

### A propos de l’étude clinique de Phase 2 VLA15-202

VLA15-202 est la seconde des deux études de Phase 2 initiées par le Groupe. L’essai clinique, randomisé à l’insu des observateurs et contrôlé par placebo, est conduit sur différents sites aux Etats-Unis.

250 sujets vont recevoir soit l’un des deux dosages du vaccin adjuvanté à l’alum (150 sujets chacun), soit un placebo (50 sujets).

VLA15 sera testé dans une formulation adjuvantée à l’alum dosée à 135µg ou 180µg administrée par voie intramusculaire à Jours 1, 57 et 180 (en comparaison avec les Jours 1, 29 et 57 dans l’étude VLA15-201). Les sujets seront suivis pendant 18 mois avec une lecture des données d’immunogénicité à Jour 85 (critère principal de l’étude). L’étude porte sur des adultes

---

<sup>1</sup> Valneva Reports Successful Outcome of Phase 2 Run-In for its Lyme Disease Vaccine Candidate  
<https://www.valneva.com/en/investors-media/news/2019#319>

en bonne santé âgés de 18 à 65 ans. Les centres d'essais cliniques seront situés dans des régions où la maladie de Lyme est endémique. Des sujets ayant été précédemment infectés par la bactérie *Borrelia burgdorferi*, à l'origine de la maladie de Lyme seront également inclus dans l'étude.

### **A propos de la maladie de Lyme**

La maladie de Lyme est une infection systémique causée par la bactérie *Borrelia* transmise à l'homme par les tiques Ixodes<sup>2</sup>. Elle est aujourd'hui considérée comme la maladie transmise par vecteur la plus commune de l'hémisphère nord. Selon l'organisme américain de contrôle et de prévention des maladies (CDC), environ 300 000 américains<sup>3</sup> sont diagnostiqués chaque année et au moins 200 000 cas seraient également recensés chaque année en Europe<sup>4</sup>. Les premiers symptômes de la maladie (éruption érythémateuse ou d'autres symptômes moins spécifiques de la maladie tels que fatigue, fièvre, maux de tête, rigidité de la nuque, arthralgie ou myalgie) sont souvent ignorés ou mal interprétés. En cas de traitement tardif ou inadéquat de la maladie, l'infection peut conduire à de sévères complications articulaires (arthrite), cardiaques (cardite) ou du système nerveux central. Le besoin médical pour un vaccin contre la maladie de Lyme ne cesse d'augmenter alors que la maladie continue à s'étendre géographiquement<sup>5</sup>.

### **A propos de VLA15**

Le candidat vaccin de Valneva, VLA15, est actuellement le seul programme clinique actif contre la maladie de Lyme. Ce programme a reçu le statut de "Fast track" de l'autorité de santé américaine, FDA, en juillet 2017<sup>6</sup>.

Valneva a précédemment publié les données finales de l'étude de Phase 1, confirmant un profil d'innocuité favorable du vaccin et une immunogénicité dans tous les dosages et formulations testés avec une bonne réponse des anticorps IgG spécifiques de l'OspA contre tous les sérotypes d'OspA.

VLA15 a, également, provoqué une réponse immunitaire extrêmement forte suite à l'administration d'une dose de rappel du vaccin entre 12 et 15 mois suivant la première vaccination<sup>7</sup>.

Dans le cadre de la Phase 2, des dosages plus élevés dans des formulations adjuvancées à l'alum ont été sélectionnées pour la suite du développement<sup>8</sup>.

VLA15 est un vaccin multivalent à sous-unités de protéines ciblant la surface externe de la protéine A (OspA) de la *Borrelia*. L'indication ciblée par le candidat vaccin de Valneva est une

---

<sup>2</sup> Stanek et al. 2012, *The Lancet* 379:461–473

<sup>3</sup> Selon les estimations de la CDC, <https://www.cdc.gov/lyme/stats/humancases.html>.

<sup>4</sup> Estimated from available national data. Number largely underestimated based on WHO Europe Lyme Report as case reporting is

highly inconsistent in Europe and many LB infections go undiagnosed; ECDC tick-borne-diseases-meeting-report

<sup>5</sup> *New Scientist*, "Lyme disease is set to explode and we still don't have a vaccine"; March 29, 2017

<https://www.newscientist.com/article/mg23431195-800-lyme-disease-is-set-to-explode-and-you-cant-protect-yourself/>

<sup>6</sup> <http://www.valneva.com/en/investors-media/news/2018>;

<sup>7</sup> Communiqué Valneva : [Valneva Reports Positive Initial Booster Data and Final Phase 1 Data for its Lyme Disease Vaccine Candidate](#)

<sup>8</sup> Communiqué Valneva : <https://www.valneva.com/en/investors-media/news/2019#319>

immunisation prophylactique active contre la maladie de Lyme avec pour objectif d'offrir une protection contre la majorité des souches de *Borrelia* pathogènes pour l'homme en Europe et aux Etats-Unis.

VLA15 est conçu pour offrir une protection contre la maladie de Lyme en augmentant le niveau des anticorps qui empêchent la bactérie *Borrelia* de migrer de la tique à l'homme après une morsure. Le profil d'innocuité du vaccin devrait être semblable à celui d'autres vaccins qui utilisent la même technologie et qui ont déjà été approuvés pour une immunisation active chez l'adulte et l'enfant.

La population ciblée par le vaccin inclut les individus à risque, âgés de plus de deux ans, vivant dans les zones endémiques, les personnes ayant prévu de voyager dans les zones endémiques et de pratiquer des activités de plein air ainsi que les personnes ayant déjà été touchées par la maladie (puisque une infection par *Borrelia* ne confère pas d'immunité protectrice contre toutes les souches de *Borrelia* pathogènes pour l'homme).

La vaccination par OspA a déjà prouvé son efficacité dans les années 90 et les données précliniques du vaccin VLA15 ont révélé que ce candidat vaccin avait le potentiel pour offrir une protection contre la majorité des souches de *Borrelia* pathogènes pour l'homme<sup>9</sup>.

### **A propos de Valneva SE**

Valneva est une société de biotechnologie développant et commercialisant des vaccins contre des maladies infectieuses engendrant d'importants besoins médicaux. Le portefeuille de produits de Valneva inclut deux vaccins du voyageur, IXIARO®/JESPECT® contre l'encéphalite japonaise et DUKORAL® dans la prévention du choléra et, dans certains pays, de la diarrhée causée par l'ETEC. Le groupe est également propriétaire d'un solide portefeuille de vaccins en développement dont le seul candidat vaccin en phase clinique contre la maladie de Lyme. Valneva compte environ 480 employés et exerce ses activités depuis l'Autriche, la Suède, la Grande-Bretagne, la France, le Canada et les Etats-Unis. Pour plus d'information, consulter le site internet de la société [www.valneva.com](http://www.valneva.com).

### **Valneva Investor and Media Contacts**

Laetitia Bachelot-Fontaine  
Global Head of Investor Relations &  
Corporate Communications  
M +33 (0)6 4516 7099  
[investors@valneva.com](mailto:investors@valneva.com)

Teresa Pinzolit  
Corporate Communications Specialist  
T +43 (0)1 20620 1116  
[communications@valneva.com](mailto:communications@valneva.com)

### **Informations importantes**

Ce communiqué de presse contient certaines déclarations prospectives relatives à l'activité de Valneva y compris en ce qui concerne l'avancée, le calendrier et l'achèvement de projets de recherche ou de développement et d'essais cliniques de candidats produits, la capacité de fabriquer et commercialiser des candidats produits et leur acceptation par le marché, la capacité à protéger la propriété intellectuelle et à travailler sans enfreindre les droits de propriété intellectuelle de tiers, les estimations de rendement et les estimations futures concernant les pertes d'exploitation anticipées, les revenus futurs, les besoins en capitaux et autres besoins additionnels de financement. En outre, même si les résultats réels ou le développement de

<sup>9</sup> <http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0113294>.

Valneva sont conformes aux énoncés prospectifs contenus dans ce communiqué de presse, ces résultats ou évolutions de Valneva peuvent ne pas être représentatifs du futur. Dans certains cas, les énoncés prospectifs peuvent être identifiés par des termes comme « pourrait », « devrait », « s'attend à », « anticipe », « croit », « a l'intention », « estime », « vise », « cible » ou des mots similaires. Ces énoncés prospectifs sont basés en grande partie sur les attentes actuelles de Valneva à la date du présent communiqué et sont assujettis à un certain nombre de risques et incertitudes connus et inconnus ainsi qu'à d'autres facteurs qui pourraient faire que les résultats réels, le rendement ou les réalisations réels diffèrent considérablement des résultats futurs, des performances ou réalisations futurs, exprimés ou sous-entendus par ces énoncés prospectifs. En particulier, les attentes de Valneva pourraient être affectées par, entre autres, des incertitudes liées au développement et à la fabrication de vaccins, à des résultats d'essais cliniques inattendus, des actions réglementaires inattendues ou des retards, à la concurrence en général, aux fluctuations monétaires, à l'impact de la crise mondiale et européenne du crédit, et à la capacité à obtenir ou à conserver un brevet ou toute autre protection de propriété intellectuelle. Compte tenu de ces risques et incertitudes, il ne peut y avoir aucune assurance que les énoncés prospectifs formulés dans le présent communiqué seront effectivement réalisés. Valneva fournit les informations contenues dans ce communiqué de presse à la date de celui-ci et décline toute intention ou obligation de mettre à jour ou de réviser publiquement tout énoncé prospectif, que ce soit en raison de nouvelles informations, d'événements futurs ou pour d'autres raisons.

