

Covalab investit plus d'un million d'euros dans la bioproduction d'anticorps destinés au diagnostic de la Covid-19

- **Le projet BioDiaThera a obtenu près de 500 000 euros de subventions dans le cadre de l'Appel à Manifestations d'Intérêt (AMI) France 2030 « Capacity Building » de l'Etat**
- **L'objectif est de développer une plateforme de production de protéines recombinantes et d'anticorps qui seront utilisés dans des tests de diagnostic de la Covid-19 intégrant des technologies et un savoir-faire made in France**



Bron, France, le 23 mai 2022 – Covalab, société de biotechnologie spécialisée dans le développement et la production d'anticorps à visée diagnostique et thérapeutique et de protéines recombinantes, annonce aujourd'hui que son projet BioDiaThera a obtenu un financement de 491 152 euros dans le cadre de l'Appel à Manifestations d'Intérêt (AMI) France 2030 « Capacity Building » lancé par l'Etat pour renforcer les capacités de production nationales dans le cadre de la lutte contre la Covid-19. Covalab va également investir plus de 566 000 euros en fonds propres sur ce projet, portant l'enveloppe globale à plus d'un million d'euros.

Piloté par Covalab, le projet BioDiaThera (Bioproduction, Diagnostic et Thérapie) s'appuie sur la plateforme de bioproduction de la société qui permet de produire des protéines recombinantes et des anticorps à l'échelle du gramme. Une fois produits, ils sont intégrés à des tests de diagnostic de la Covid-19, développés et produits en France avec un partenaire français (tests sérologiques pour les protéines recombinantes et antigéniques avec les anticorps).

Grâce aux fonds investis, Covalab prévoit de multiplier par dix ses capacités de production. La société pourra fournir des protéines et anticorps en France et en Europe grâce à une plateforme de bioproduction fonctionnelle avec des capacités allant de quelques dizaines de millilitres jusqu'à des bioréacteurs de 20L. Dans le secteur de la bioproduction, seuls 3% des besoins liés au diagnostic de la Covid-19 sont couverts par la production nationale (source : LEEM). Le nombre de tests de diagnostic de la Covid-19 réalisés est toujours élevé, avec [près de 2 millions de tests hebdomadaires en mai 2022](#).

Covalab, qui a récemment obtenu la certification ISO9001, prévoit la production du matériel nécessaire pour la génération de plusieurs millions de tests par mois homologués et marqués CE dans le cadre de ce projet. Covalab qui emploie à l'heure actuelle une vingtaine de collaborateurs, prévoit d'augmenter ses effectifs en créant une dizaine de postes supplémentaires.



Le projet BioDiaThera fait partie de la troisième vague de lauréats retenus dans le cadre de l'AMI « Capacity building », dispositif de l'État découlant de France 2030. Conçu comme un levier d'accroissement des capacités industrielles françaises en matière de produits de santé destinés à lutter contre la pandémie, il apporte des réponses immédiates pour lutter contre la propagation de la Covid-19 et de ses variants.

« Ce financement est une reconnaissance majeure des compétences en bioproduction de Covalab, que nous avons acquises au cours de nos recherches. Il va nous permettre, avec l'ajout d'importants fonds propres, d'investir dans la R&D, le matériel et les ressources humaines nécessaires pour répondre à la problématique de développement de tests utilisant des technologies françaises de pointe dans le cadre de la lutte contre la Covid-19. Grâce à notre savoir-faire en bioproduction à l'échelle du gramme, nous pourrons fournir les anticorps et les protéines recombinantes dans des délais raccourcis tout en maîtrisant les coûts pour la production des kits de tests », déclare Saïd El Alaoui, président de Covalab.

Par ailleurs, Covalab a développé une technologie unique d'immunisation par ADN pour générer des anticorps reconnaissant un épitope conformationnel spécifique à toutes les protéines membranaires. A partir de l'injection non invasive d'ADN codant pour la protéine cible, cette technologie permet de générer, dans différents modèles animaux, des anticorps dirigés contre une protéine native et structurée. Les anticorps développés par cette technologie ont une meilleure affinité avec la protéine native par rapport à une immunisation conventionnelle. L'utilisation d'anticorps de très haute affinité dans les tests de dépistage Covid-19 présente de nombreux avantages parmi lesquels : une sensibilité deux fois plus importante que les tests menés aujourd'hui avec pour objectif de détecter la présence de la Covid-19 entre 24 et 48h après infection contre plusieurs jours actuellement (en fonction du variant et du patient).

En parallèle, Covalab va développer de nouveaux services CDMO pour la bioproduction d'anticorps thérapeutiques et de protéines recombinantes en lots précliniques à l'échelle du gramme pour répondre aux besoins grandissants des entreprises pharmaceutiques et des CRO, notamment pour les phases précliniques en oncologie. La société propose actuellement des projets de développement d'anticorps à façon. Avec cette capacité de production accrue, une bioproduction associée à ce projet peut être réalisée pour la validation préclinique de molécules thérapeutiques grâce à la génération rapide de lots. De plus, grâce à son expertise en immunologie, Covalab peut apporter sa connaissance pour la production et la validation des anticorps produits pour le compte de clients de l'industrie pharmaceutique.

A propos de Covalab

Covalab est une société spécialisée dans le développement et la production d'anticorps monoclonaux et polyclonaux de haute qualité, et dans les services associés.

L'entreprise compte dans son équipe scientifique des immunologistes de renommée mondiale avec plus de 30 ans d'expérience dans la recherche sur les anticorps innovants et leurs modifications, pour un usage de recherche et de diagnostic ou comme médicament potentiel.

Ses travaux s'articulent autour de plusieurs axes : l'immunologie (développement d'anticorps pour le diagnostic et la thérapie) ; la biochimie liée à l'étude d'une enzyme, la transglutaminase, impliquée dans les phénomènes physiologiques et physiopathologiques



; et le développement de biomarqueurs. Avec son importante banque d'anticorps, Covalab travaille à la fois sur ses propres cibles et pour le compte de clients.

Fondée en 1995 par le Dr Said El Alaoui et basée à Bron, près de Lyon, Covalab compte 20 collaborateurs.

www.covalab.com

Contacts médias et analystes
Andrew Lloyd & Associates
[Juliette Schmitt](#) / [Céline Gonzalez](#)
Tél. : +33 (0)1 56 54 07 00
@ALA_Group
