



Tours (France), le 20 octobre 2026

MABSilico met sa plateforme de conception d'anticorps par IA au service de trois programmes européens contre les virus Mpx, Nipah et Lassa

- Trois consortiums financés par la Commission européenne, dotés au total de 41 millions d'euros, visent à faire entrer des anticorps en essai clinique de phase 1 pour lutter contre les maladies infectieuses.
- Un virus, un programme, un anticorps de départ : ArAv87 contre le Mpx (THANATOS), Nip35 contre le Nipah (HENIPROTECT), LAVA-01 contre le Lassa (MALASSA).
- Les programmes sont coordonnés par le CEA, l'INSERM et l'Amsterdam UMC. MABSilico y optimise les anticorps in silico.

MABSilico, entreprise TechBio française spécialisée dans la conception et l'optimisation d'anticorps par intelligence artificielle, annonce sa participation à trois programmes de recherche financés par la Commission européenne. Chacun part d'un anticorps qui a déjà montré son intérêt. Le travail de MABSilico consiste à le rendre plus puissant, plus stable et plus facile à produire, pour qu'il entre plus tôt en essai chez l'humain.

1. En bref

Un virus, un consortium : le coordinateur pilote le programme jusqu'à la clinique, MABSilico intervient en amont, sur l'anticorps lui-même.

	MPOX programme THANATOS	NIPAH programme HENIPROTECT	LASSA programme MALASSA
			
Virus ciblés	Le Mpx et les autres orthopoxvirus humains	Le virus Nipah et le virus Hendra, de la même famille	Le virus Lassa
Coordination	CEA (France) 10 partenaires, 5 pays, 13,6 M€, de 2026 à 2031	INSERM (France) 20 partenaires, 8 pays, 16,3 M€, de 2026 à 2032	Amsterdam UMC (Pays-Bas) 10 partenaires, 5 pays, 10,9 M€, de 2026 à 2031
Anticorps de départ	ArAv87, conçu contre les quatre orthopoxvirus qui infectent l'humain	Nip35, dirigé contre la protéine de fusion, associé à un second anticorps	LAVA-01, dirigé contre le virus Lassa
Rôle de MABSilico	Optimiser l'affinité, la stabilité et la fabricabilité d'ArAv87, et concevoir de nouveaux candidats	Optimiser Nip35 et contribuer à identifier et concevoir de nouveaux anticorps pour le cocktail	Modéliser et optimiser LAVA-01 pour accroître sa puissance et son spectre, et concevoir de nouveaux candidats
Objectif	Première thérapie par anticorps à large spectre contre les orthopoxvirus, jusqu'à la phase 1	Premier traitement par anticorps inhalé contre le Nipah, jusqu'à la phase 1	Amener LAVA-01 jusqu'à la phase 1, en renforçant les capacités des régions d'endémie
Convention UE	n° 101288101	n° 101286662	n° 101288614

2. Trois virus, peu ou pas de traitements

Le Mpox (THANATOS). En juin 2026, 33 pays ont déclaré des cas confirmés à l'OMS, et le clade Ib circule désormais localement dans plusieurs pays européens, dont la France. Des vaccins existent, mais aucun anticorps monoclonal n'est autorisé pour traiter la maladie.

Le virus Nipah (HENIPROTECT). Il tue entre 40 % et 75 % des personnes infectées, selon l'OMS, qui le classe parmi ses pathogènes prioritaires. Des flambées surviennent presque chaque année au Bangladesh et en Inde, sans vaccin ni traitement autorisé.

La fièvre de Lassa (MALASSA). Endémique en Afrique de l'Ouest, elle provoque chaque année 100 000 à 300 000 infections et environ 5 000 décès, selon l'OMS. Aucun vaccin n'a été homologué à ce jour.

3. Ce que MAbSilico apporte

L'optimisation d'un anticorps repose d'ordinaire sur des cycles successifs de tests en laboratoire, qui peuvent chacun durer plusieurs mois. MAbSilico modélise *in silico* la structure de l'anticorps, sa liaison à la cible et sa développabilité, pour ne produire et tester que les variants les plus prometteurs. Sa plateforme peut concevoir des candidats de haute affinité contre une cible donnée en 21 jours. Face à des virus à potentiel épidémique, ce gain de temps compte : un candidat doit être puissant, stable et fabricable à grande échelle avant l'épidémie suivante.

« Nous sommes très fiers d'avoir été choisis par la Commission européenne et par nos partenaires des consortiums pour nous attaquer à certaines des menaces virales les plus dangereuses au monde, déclare Vincent Puard, directeur général de MAbSilico. Nos solutions de conception et d'optimisation informatiques sont conçues précisément pour réduire les délais et les risques de la découverte d'anticorps traditionnelle. En appliquant notre technologie aux virus Lassa, Mpox et Nipah, nous voulons accélérer l'arrivée en clinique de traitements sûrs, très efficaces et indispensables, pour que le monde soit mieux préparé face à ces épidémies. »

4. Financement

Les 41 millions d'euros apportés par la Commission européenne sont répartis entre les partenaires des trois consortiums. Ils financent la recherche, les essais précliniques et la production nécessaires pour faire entrer le meilleur candidat de chaque programme en phase 1. L'annonce intervient quelques semaines après le lancement, fin septembre, d'un service d'évaluation de la développabilité et de la fabricabilité des candidats par MAbSilico et Sartorius.

À propos

MABSilico

MABSilico est une entreprise TechBio qui utilise l'intelligence artificielle et la modélisation informatique pour découvrir et optimiser des anticorps thérapeutiques. Ses outils prédictifs de structure, de liaison à la cible et de développabilité aident les sociétés pharmaceutiques et biotechnologiques à réduire les délais et les coûts de développement tout en augmentant les chances de succès clinique. Fondée en 2017, l'entreprise est basée à Tours. www.mabsilico.com | [LinkedIn](#)

Les programmes

THANATOS veut développer la première thérapie par anticorps à large spectre et produite à grande échelle contre les orthopoxvirus, qu'ils proviennent de flambées naturelles ou de menaces biologiques. [En savoir plus](#)

HENIPROTECT met au point le premier traitement par anticorps inhalé contre les virus Nipah et Hendra, administré par nébulisation, avec une production BPF à partir de microalgues. [En savoir plus](#)

MALASSA associe découverte d'anticorps, modélisation par IA, production BPF, recherche clinique et logistique dans les zones d'endémie pour amener LAVA-01 jusqu'aux patients et renforcer les capacités des régions où la fièvre de Lassa est endémique. [En savoir plus](#)

Financé par l'Union européenne (conventions de subvention n° 101288101 pour THANATOS, n° 101286662 pour HENIPROTECT et n° 101288614 pour MALASSA). Les points de vue et avis exprimés n'engagent toutefois que leurs auteurs et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de l'Agence exécutive européenne pour la santé et le numérique (HaDEA). Ni l'Union européenne ni l'autorité octroyant la subvention ne peuvent en être tenues pour responsables.

Contacts

MABSilico

Vincent Puard, directeur général et cofondateur
vincent.puard@mabsilico.com
+33 7 69 86 09 02

Relations presse

Benoit Martin, DigiObs
Agence conseil en communication et marketing
digital
benoit@digiobs.com