

## La technologie d'anticorps polyclonaux de Fab'entech sélectionnée par la Commission Européenne pour lutter contre les menaces NRBC dans le cadre du consortium Counteract

- FAB'ENTECH est l'unique PME française sélectionnée au sein du consortium européen COUNTERACT, visant à développer des contre-mesures médicales face aux menaces de type Nucléaire, Radiologique, Biologique et Chimique (NRBC)
- Financé par le fonds européen de défense et coordonné par le Commissariat à l'Énergie Atomique (CEA), le consortium regroupe 26 partenaires de 11 pays de l'Union européenne
- FAB'ENTECH bénéficiera d'une subvention de 5 millions d'euros pour développer une première contre-mesure face à un premier agent biologique pathogène

**Lyon, le 9 janvier 2023 \_9h30 CET** – Fab'entech, société de biotechnologie au stade pharmaceutique spécialisée dans le développement, la production et la commercialisation d'anticorps polyclonaux destinés aux solutions de biodéfense et aux traitements de maladies infectieuses émergentes, annonce aujourd'hui avoir été sélectionnée au sein du consortium européen COUNTERACT qui vise à développer des contre-mesures médicales face aux menaces NRBC.

*« Dans un contexte sanitaire et géopolitique instable, le risque NRBC est devenu un sujet primordial de protection des populations des Etats membres de l'Union européenne. »* déclare **Sébastien IVA, Président du Directoire de Fab'entech**. *« Nous sommes heureux de faire partie de ce groupe de travail composée d'institutions prestigieuses et d'experts de haut niveau. Notre savoir-faire, notre technologie et notre outil de production intégré ont été reconnus comme des atouts majeurs pour cette mission stratégique et nous sommes fiers de pouvoir contribuer à la construction d'un bouclier sanitaire européen performant. »*

*« L'ambition de COUNTERACT est de préparer l'Union européenne aux menaces NRBC actuelles et futures en s'appuyant sur l'articulation de l'écosystème public-privé européen et nous sommes ravis de compter Fab'entech parmi nous. »* ajoute **Roger Le Grand, directeur d'Idmit<sup>1</sup> et coordinateur du projet COUNTERACT**. *« Nous sommes convaincus que leur technologie d'anticorps polyclonaux sera d'une utilité stratégique pour concevoir des contre-mesures ciblées et efficaces. Le CEA mettra à disposition ses connaissances scientifiques et capacités en vue de réaliser ce projet d'envergure. »*

### Un projet ambitieux pour renforcer la préparation de l'Union européenne face aux menaces NRBC

Financé par le fonds européen de défense<sup>2</sup> et coordonné par le CEA, le consortium COUNTERACT a pour objectif de développer quatre familles de contre-mesures médicales, dont deux jusqu'à la demande d'autorisation de mise sur le marché par l'Agence européenne des médicaments.

---

<sup>1</sup> Infectious Disease Models and Innovative Therapies, unité mixte de recherche implantée sur le site CEA de Fontenay-aux-Roses

<sup>2</sup> Le Fonds soutient des projets compétitifs et collaboratifs tout au long du cycle de recherche et de développement pour un impact plus important sur les capacités de défense et le paysage industriel européens. Pour en savoir plus : [The European Defence Fund \(EDF\) \(europa.eu\)](https://www.europa.eu/defence-fund)

# FABENTECH

Prévu pour une durée de quatre ans, le projet rassemble 26 partenaires<sup>i</sup> issus de 11 Etats membres de l'Union européenne : 5 universités, 3 organismes de recherche technologique dont le CEA en tant que coordonnateur, 10 instituts de recherche publics et 8 entreprises privées.

Fab'entech est la seule société de biotechnologie française à avoir été sélectionnée dans le cadre de COUNTERACT pour travailler sur le développement d'une première contre-mesure face à des agents de la menace.

Fab'entech bénéficiera à ce titre d'une subvention de 5 millions d'euros.

## **Une plateforme technologique d'immunothérapie polyclonale dédiée aux situations d'urgence sanitaire**

L'atout majeur de Fab'entech réside dans sa plateforme technologique innovante de production d'anticorps polyclonaux, Fabshield®. Cette technologie est dérivée de procédés éprouvés et développés à l'origine par Sanofi Pasteur et désormais licenciés auprès de Fab'entech.

Les anticorps polyclonaux produits par la plateforme reconnaissent puis neutralisent les agents pathogènes et autres toxines très rapidement, stoppant ainsi la progression et l'évolution de l'agent nuisible dans le corps humain. La polyclonalité permet de cibler différentes parties du pathogène, à la différence des anticorps monoclonaux qui sont spécifiques d'une partie seulement, les rendant potentiellement inefficaces en cas de mutation.

Grâce à ce processus technologique unique, Fab'entech a la capacité d'anticiper les risques futurs, et de participer au développement d'un arsenal biotechnologique contre tout type de bio-menace, tout en permettant le développement rapide d'un traitement.

## **Un site industriel propriétaire en France, garantissant une maîtrise totale de la chaîne de valeur**

Fab'entech dispose de sa propre usine de bioproduction modulaire de plus de 1 000 m<sup>2</sup>, conférant à la Société la capacité de produire plusieurs traitements à la fois (Covid-19, antidotes...), en phase avec la diversité des bio-menaces et permettant de garantir une souveraineté nationale et européenne.

Cette coopération au sein du consortium COUNTERACT renforce la crédibilité de la plateforme technologique innovante et polyvalente de Fab'entech, et valorise l'intérêt majeur de son site de bioproduction pour répondre aux besoins croissants de contre-mesures face aux bio-menaces potentielles dans le contexte géopolitique international actuel.

\*\*\*

## **A propos de FAB'ENTECH**

Fondée en 2009 et basée à Lyon, Fab'entech est une société de biotechnologie au stade pharmaceutique spécialisée dans le développement, la production et la commercialisation d'anticorps polyclonaux pour répondre aux situations d'urgence.

Spécialisée dans la bio-menace, et en étroite partenariat avec l'armée française, la société ambitionne de construire un bouclier national et européen contre les menaces biologiques les plus à risque pour la santé publique par la production et la commercialisation de stocks de prévention contre ces agents pathogènes ciblés.

# FABENTECH

Ce procédé, licencié à Fab'entech par Sanofi Pasteur, recèle un fort potentiel dans la conception d'antidotes contre les attaques bioterroristes et de traitements pour de nombreuses maladies infectieuses.

Fort de 40 collaborateurs, Fab'entech bénéficie du soutien financier d'actionnaires prestigieux tels que Definvest ainsi que l'Institut Mérieux.

Pour en savoir plus : [www.fabentech.fr](http://www.fabentech.fr)

## Contacts

### Fab'entech

Sébastien IVA  
Président du Directoire  
+33 4 37 70 67 67

### NewCap

Arthur Rouillé  
Relations médias  
[fabentech@newcap.eu](mailto:fabentech@newcap.eu)  
+33 1 44 71 00 15

## À propos du CEA

Le CEA est un acteur majeur de la recherche, au service de l'État, de l'économie et des citoyens. Il apporte des solutions concrètes à leurs besoins dans quatre domaines principaux : transition énergétique, transition numérique, technologies pour la médecine du futur, défense et sécurité. Organisme de recherche public français dans le top 100 mondial des acteurs de l'innovation (Clarivate 2022), le CEA a un rôle de catalyseur et d'accélérateur d'innovation au service de l'industrie française. Il améliore la compétitivité des entreprises de tous les secteurs par la création de produits performants, innovants et différenciants et apporte des solutions novatrices pour éclairer les évolutions de notre société. Le CEA déploie cette dynamique dans l'ensemble des régions de France en accompagnant ses partenaires locaux dans leur démarche d'innovation et contribue ainsi à la création de valeur et d'emplois pérennes sur le territoire, au plus près des besoins industriels.

Parallèlement, il accompagne le développement de ses 226 startups, vecteurs agiles pour transférer le savoir-faire et les technologies de rupture issues des laboratoires.

Pour en savoir plus : [www.cea.fr](http://www.cea.fr)

## Contact presse CEA

Boris LE NGOC  
[boris.lengoc@cea.fr](mailto:boris.lengoc@cea.fr)  
+33 6 60 71 63 36

---

<sup>i</sup> Bénéficiaire 1- Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) et ses sous-traitants SUB1- Totalforsvarets Forskningstinstitut (FOI) et SUB2- ARTTIC SAS (ARTTIC) ;

Bénéficiaire 2- Academisch Medisch Centrum Bij de Universiteit Van Amsterdam (AMC) ;

Bénéficiaire 3- Institut für Radiobiologie der Bundeswehr (BIR) ;

Bénéficiaire 4- Université de Tours (Univ. Tours) et son entité affiliée AE1-Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM) ;

Bénéficiaire 5- Direction de la Formation, de la Recherche et l'Innovation (DFRI),

Bénéficiaire 6- Infrastructure européenne de recherche sur les agents hautement pathogènes (ERINHA) et ses entités affiliées AE1- Nemzeti Nepegeszseguyi Kozpont (NNK) et AE2- Folkhalsomyndigheten (FOHM) et AE3-Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM),

Bénéficiaire 7- Fabentech (FBT),

Bénéficiaire 8- Forsvarets Forskninginstitut (FOI),

Bénéficiaire 9- Myelo Therapeutics GmbH (MT) et ses sous-traitants SUB1- Pivotal S.L.U (PIVOTAL) et SUB2- Convex Ltd (CONVEX), SUB 3 et 4 restent à déterminer.

Bénéficiaire 10- Université nationale d'Irlande Galway (NUI-GWY),

Bénéficiaire 11- Robert Koch-Institut (RKI),

Bénéficiaire 12- SoftOx Defense Solutions AS (SOFTOX),

Bénéficiaire 13- Nederlandse Organisatie Voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO (TNO), Bénéficiaire 14- Univerzita Obrany (UNOB),

Bénéficiaire 15- Wirtschaftsgenossenschaft Deutscher Tierärzte EG (WDT),

Bénéficiaire 16- Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii (WIHIE),

Bénéficiaire 17- Wojskowy Instytut Medyczny (WIM MIM),

Bénéficiaire 18- CR Competence AB (CRC),

Bénéficiaire 19- Kobenhavns Universitet (UCPH).