

COMMUNIQUE DE PRESSE

## Le projet PhagECOLI de Pherecydes Pharma et du CEA reçoit une subvention de 2 M€ de Bpifrance

Le projet a été désigné lauréat de l'Appel à Manifestation d'Intérêt  
« Maladies infectieuses émergentes et nouvelles menaces radiologiques,  
biologiques et chimiques »

**Nantes, Grenoble, France, le 3 janvier 2022 – 18h CET – Pherecydes Pharma** (FR0011651694 – ALPHE, éligible PEA-PME), société de biotechnologie spécialisée dans la phagothérapie de précision destinée à traiter les infections bactériennes résistantes aux antibiotiques et/ou compliquées, et le CEA, annoncent aujourd'hui la sélection du projet PhagECOLI soumis dans le cadre de l'Appel à Manifestation d'Intérêt – Maladies Infectieuses Emergentes et Nouvelles Menaces Radiologiques Biologiques et Chimiques. Ce projet recevra une subvention de Bpifrance de 2 M€, soit 50% de son coût estimé, qui se répartiront de la façon suivante : 80% pour Pherecydes Pharma et 20% pour le CEA.

Le projet PhagECOLI s'appuie sur les expertises et expériences complémentaires de Pherecydes Pharma et du CEA. Ce projet d'une durée de trois ans a pour objectif de proposer de nouveaux traitements des infections à *E. Coli* difficiles à traiter ou résistantes, grâce à la phagothérapie de précision. Afin de répondre au mieux au besoin thérapeutique, Pherecydes Pharma et le CEA développeront une nouvelle génération d'outils de mesure de l'efficacité des phages anti-*E. Coli* sur la souche bactérienne du patient. Ces nouveaux outils pourront ensuite être la base d'une toute nouvelle génération de phagogrammes<sup>1</sup> pour les différentes bactéries cibles. Ce soutien financier permettra également à Pherecydes Pharma d'accélérer le développement de ses phages anti-*E. coli*.

L'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) a classé *Escherichia coli* dans le groupe des bactéries présentant une priorité critique en termes de recherche de nouveaux traitements, du fait de sa dangerosité et de sa résistance aux antibiotiques. Selon les données du Centre européen de prévention et de contrôle des maladies (ECDC), les infections à *E. coli* résistantes représentent les infections les plus fréquentes en Europe en milieu hospitalier avec plus de 163 000 cas par an.

**Guy-Charles Fanneau de La Horie, Président du Directoire de Pherecydes Pharma**, déclare : « *Je suis ravi de pouvoir conjuguer nos efforts avec ceux entrepris par le CEA depuis quelques années dans le domaine de la détection de l'activité des phages sur une bactérie cible. L'approche codéveloppée avec le CEA a pour but de mettre en place une toute nouvelle génération d'outils fiables, rapides et sensibles permettant un traitement optimisé pour les patients et les praticiens. Nous sommes également très fiers de recevoir le soutien de Bpifrance pour ce projet avec nos phages anti-E. Coli.* »

**Nadège Nief, Directrice adjointe du département des microtechnologies pour la santé au CEA**, déclare : « *Nous sommes très heureux de pouvoir développer cette nouvelle génération d'outils avec Pherecydes Pharma. Par son expérience et ses projets, Pherecydes est aujourd'hui l'acteur industriel européen le plus avancé dans le domaine et son approche de phagothérapie de précision correspond totalement aux recherches menées par le CEA sur le phagogramme optique depuis quelques années.*

---

<sup>1</sup> Outil développé par Pherecydes Pharma pour sélectionner les phages les plus actifs sur la souche bactérienne collectée.

## COMMUNIQUE DE PRESSE

*Nous sommes convaincus qu'ensemble nous pourrions mettre au point de nouveaux outils rapides et industrialisables pour un traitement efficace des patients en impasse thérapeutique. »*

### A propos de Pherecydes Pharma

Créée en 2006, Pherecydes Pharma est une société de biotechnologie qui développe des traitements contre les infections bactériennes résistantes, responsables de nombreuses infections graves. La société a mis au point une approche innovante, la phagothérapie de précision, basée sur l'utilisation de phages, virus naturels tueurs de bactéries. Pherecydes Pharma développe un portefeuille de phages ciblant 3 bactéries parmi les plus résistantes et dangereuses qui représentent à elles seules plus de deux tiers des infections nosocomiales résistantes : *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* et *Pseudomonas aeruginosa*. Le concept de phagothérapie de précision a été appliqué avec succès chez plusieurs dizaines de patients dans le cadre de traitements compassionnels, sous la supervision de l'Agence Nationale de Sécurité du Médicament (ANSM). Pherecydes Pharma, dont le siège social est à Nantes, s'appuie sur une équipe d'une vingtaine d'experts issus de l'industrie pharmaceutique, des biotechnologies et de la recherche académique.

Pour plus d'informations, [www.pherecydes-pharma.com](http://www.pherecydes-pharma.com)

### A 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. Seul organisme de recherche public français dans le top 100 mondial des acteurs de l'innovation, 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 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 220 startups, vecteurs agiles pour transférer le savoir-faire et les technologies de rupture issues des laboratoires.

[www.cea.fr](http://www.cea.fr)

### Contacts

---

#### Pherecydes Pharma

Philippe Rousseau  
Directeur Financier  
[investors@pherecydes-pharma.com](mailto:investors@pherecydes-pharma.com)

#### NewCap

Dusan Oresansky  
Relations investisseurs  
[pherecydes@newcap.eu](mailto:pherecydes@newcap.eu)  
T. : 01 44 71 94 92

#### NewCap

Nicolas Merigeau  
Relations médias  
[pherecydes@newcap.eu](mailto:pherecydes@newcap.eu)  
T. : 01 44 71 94 98

#### CEA

Service presse  
[presse@cea.fr](mailto:presse@cea.fr)  
T. : 01 64 50 20 11

## COMMUNIQUE DE PRESSE

### Avertissement

*Ce communiqué comporte des éléments non factuels, notamment et de façon non exclusive, certaines affirmations concernant des résultats à venir et d'autres événements futurs. Ces affirmations sont fondées sur la vision actuelle et les hypothèses de la direction de la Société. Elles incorporent des risques et des incertitudes connues et inconnues qui pourraient se traduire par des différences significatives au titre des résultats, de la rentabilité et des événements prévus. En outre, Pherecydes Pharma, ses actionnaires et ses affiliés, administrateurs, dirigeants, conseils et salariés respectifs n'ont pas vérifié l'exactitude des, et ne font aucune déclaration ou garantie sur, les informations statistiques ou les informations prévisionnelles contenues dans le présent communiqué qui proviennent ou sont dérivées de sources tierces ou de publications de l'industrie. Ces données statistiques et informations prévisionnelles ne sont utilisées dans ce communiqué qu'à des fins d'information.*