



Press Release

TheraPPI Announces Publication of Preclinical Data in *Nature Communications*, Demonstrating the Inhibition of ERK/MyD88 Interaction as a Promising Cancer Treatment

- Discovery of several small chemical molecules that inhibit ERK/MYD88 interaction
- Blocking ERK/MyD88 interaction triggers cell death specifically in cancer cells
- These compounds exhibit an anti-tumor efficacy in patient-derived tumors and in mouse cancer models by directly killing tumor cells and stimulating anti-tumor immune response.

August 27, 2024 – Lyon, France

[TheraPPI Bioscience SAS](#) ("TheraPPI"), a preclinical biotechnology company focused on developing small molecules that modify protein interactions, announced today the [publication](#) of extensive preclinical research in *Nature Communications* on small molecules that disrupt the ERK/MyD88 interaction. These scientific findings stem from the work of scientists led by Isabelle Coste and Toufic Renno at the [Lyon Cancer Research Center](#) (CRCL), in collaboration with Stéphane Giraud at the Center for Drug Discovery and Development (CRCL, Centre Léon Bérard [Synergy Lyon Cancer Foundation](#)).

"The publication of these results in Nature Communications provides crucial external validation from experts in ERK biology and the cancer field, enhancing visibility within the scientific community" commented Toufic Renno, Ph.D, team leader at the CRCL and CSO at TheraPPI. *"Disrupting the ERK/MyD88 interaction directly kills cancer cells, as shown in multiple cancer models in mouse and patient-derived cells, while also triggering an anti-tumor immune response. Achieving this combined effect through a small molecule targeting RAS-MAPK pathway is a highly innovative breakthrough. This powerful discovery has the potential to significantly improve therapies for patients with advanced cancers."*

"Current targeted therapies against RAS-MAPK pathway, primarily enzymatic inhibitors, are effective for treating cancer, but their efficacy is often short-lived and they typically fail to elicit an anti-tumor immune response" stated Luc Otten, MD, Ph.D., CEO of TheraPPI. *"The data reported by TheraPPI's scientific co-founders highlight the potential of inhibiting ERK/MyD88 interaction to revolutionize RAS-MAPK pathway targeting and demonstrate the scientific rationale for developing TheraPPI's first programme, which focuses on targeting ERK/MyD88 to fight cancer and is currently in non-clinical development stage."*

- ends -

Notes:

About the Publication:

“Targeting ERK-MYD88 interaction leads to ERK dysregulation and immunogenic cancer cell death” was published online in Nature Communications on August 15, 2024. The [paper](#) and its [supplementary information](#) are open access, and co-author disclosures are included within the paper.

About TheraPPI Bioscience:

TheraPPI is preclinical-stage biotech company developing protein interaction-modifying drugs to provide patients better treatments in oncology, rare diseases, and inflammatory conditions. TheraPPI was incubated within PULSALYS, the Technology Transfer Office (TTO) of Lyon-St Etienne, France. TheraPPI’s two first programs target a novel MAPK protein interaction between ERK and MyD88, discovered by the founder team at the Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon, France.

The prognosis of patients with advanced cancers remains poor. The MAPK signaling is hyperactivated in over 40% of human cancers and MAPK-activating mutations are responsible for certain rare diseases. The efficacy of current MAPK Inhibitors is undermined by cancer resistance and by their inability to cure these rare diseases.

TheraPPI’s lead program, which targets ERK/MyD88 interaction aims to achieve a high rate of clinical responses, overcome cancer resistance, and enhance the effectiveness of immunotherapies, ultimately offering a better prognosis for patients with advanced cancers.

Read more: <https://tppibio.com/>

Follow us on LinkedIn: <https://www.linkedin.com/therappi-bioscience/>

About the Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon, France: (<https://www.crcl.fr/en/home/>)

The Cancer Research Center of Lyon is a research institute affiliated with the University Claude Bernard Lyon 1, the national health and research bodies (Inserm and CNRS), the Léon Bérard Comprehensive Cancer Centre (CLB) and the Lyon University Hospitals (HCL) as clinical partners. The CRCL was officially created in January 2011 and its contract was recently renewed for the 2020-2026 period. It comprises 26 teams, totalling more than 600 members, including 150 researchers and lecturers.

One of the main goals of the CRCL is to support the development of strong translational research to enable patients to rapidly benefit from breakthroughs in basic research. This bridge from “bench to bedside” was rendered possible due to the strong collaboration between clinicians and pathologists of the CLB and HCL and scientific teams of the CRCL, creating a continuity between basic research and clinical applications.

Forward Looking Statements:

This press release includes forward-looking statements and assumptions which reflect the management’s current views of future events and operations. These forward-looking statements involve certain significant risks and uncertainties, and actual results may (negatively or positively) differ substantially from the forward-looking statements described explicitly or implicitly by TheraPPI.

Contact:

TheraPPI Bioscience

Luc Otten

CEO and co-founder

info@tppibio.com



Annonce de presse

TheraPPI annonce la publication de données précliniques dans Nature Communications, démontrant que l'inhibition de l'interaction ERK/MyD88 est un traitement prometteur contre le cancer.

- La découverte de plusieurs petites molécules chimiques inhibant l'interaction ERK/MYD88.**
- Le blocage de l'interaction ERK/MyD88 déclenche la mort cellulaire spécifiquement dans les cellules cancéreuses.**
- Ces composés montrent une efficacité anti-tumorale dans les tumeurs dérivées de patients et dans les modèles de cancer chez la souris en tuant directement les cellules tumorales et en stimulant la réponse immunitaire anti-tumorale.**

Le 27 août 2024 – Lyon, France

TheraPPI Bioscience SAS (" TheraPPI "), société de biotechnologie en stade préclinique développant des petites molécules qui modifient les interactions protéiques annonce la [publication](#), dans Nature Communications, des travaux étendus de recherche scientifique sur des petites molécules qui inhibent l'interaction ERK/MyD88. Ces résultats scientifiques sont le fruit du travail de scientifiques dirigés par Isabelle Coste et Toufic Renno au Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon (CRCL), en collaboration avec Stéphane Giraud au Centre de Découverte et de Développement du Médicament (CRCL, Centre Léon Bérard, Fondation Synergie Lyon Cancer).

« La publication de ces résultats dans Nature Communications apporte une validation externe cruciale de la part d'experts en la biologie de ERK et en cancérologie, améliorant ainsi la visibilité au sein de la communauté scientifique » a commenté Toufic Renno, Ph.D., chef d'équipe au CRCL et CSO chez TheraPPI. *« L'inhibition de l'interaction ERK/MyD88 tue directement les cellules cancéreuses, comme le montrent de nombreux modèles de cancer chez la souris et les cellules dérivées de patients, tout en déclenchant une réponse immunitaire anti-tumorale. L'obtention de cet effet combiné grâce à une petite molécule ciblant la voie RAS/MAPK constitue une avancée très innovante. Cette découverte importante a le potentiel d'améliorer de manière significative les thérapies pour les patients atteints de cancers avancés ».*

« Les thérapies ciblées actuelles inhibant la voie RAS-MAPK, pour l'essentiel des inhibiteurs enzymatiques, sont efficaces pour traiter le cancer, mais leur efficacité est souvent de courte durée et elles ne parviennent généralement pas à susciter une réponse immunitaire anti-tumorale », a déclaré Luc Otten, MD, Ph.D., CEO de TheraPPI. *« Les données publiées par les cofondateurs scientifiques de TheraPPI mettent en évidence le potentiel de l'inhibition de l'interaction ERK/MyD88 pour révolutionner le ciblage de la voie RAS-MAPK et démontrent la justification scientifique du développement du premier programme de TheraPPI, qui cible l'interaction ERK/MyD88 pour lutter contre le cancer et qui est actuellement en phase de développement non-clinique. »*

- fin -

Notes:

A propos de la publication:

"Targeting ERK-MYD88 interaction leads to ERK dysregulation and immunogenic cancer cell death" a été publié dans Nature Communications en ligne le 15 août 2024. L'[article](#) et les [informations complémentaires](#) sont en libre accès. Les intérêts concurrents des co-auteurs sont inclus dans l'article.

A propos de TheraPPI Bioscience :

TheraPPI est une société de biotechnologie en phase préclinique qui développe des médicaments modifiant les interactions protéiques afin d'offrir aux patients de meilleurs traitements en oncologie, dans les maladies rares et les maladies inflammatoires. TheraPPI a été incubée au sein de PULSALYS (TTO français de Lyon-St Etienne, France). Les deux premiers programmes de TheraPPI ciblent une nouvelle interaction protéique MAPK entre ERK et MyD88 découverte par l'équipe fondatrice du Centre de Recherche de Cancérologie de Lyon, France.

Le pronostic des patients atteints de cancers avancés reste sombre. La signalisation MAPK est hyperactivée dans plus de 40% des cancers humains et les mutations activant les MAPK sont à l'origine de maladies rares. L'efficacité des inhibiteurs MAPK actuels est compromise par la résistance du cancer et par leur incapacité à guérir ces maladies rares.

Le programme principal de TheraPPI ciblant l'interaction ERK/MyD88 vise à obtenir un taux élevé de réponses cliniques, à contourner la résistance du cancer et à améliorer l'efficacité des immunothérapies, et donc à offrir un meilleur pronostic aux patients atteints d'un cancer avancé.

En savoir plus: <https://tppibio.com/>

Joignez-nous sur LinkedIn: <https://www.linkedin.com/therappi-bioscience/>

A propos du Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon, France: (<https://www.crcl.fr/>)

Le Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon est un institut de recherche affilié à l'Université Claude Bernard Lyon 1, aux organismes nationaux de santé et de recherche (Inserm et CNRS), au Centre de Lutte Contre le Cancer Léon Bérard (CLB) et aux Hôpitaux Universitaires de Lyon (HCL) en tant que partenaires cliniques. Le CRCL a été officiellement créé en janvier 2011 et son contrat a été récemment renouvelé pour la période 2020-2026. Il comprend 26 équipes, totalisant plus de 600 membres, dont 150 chercheurs et enseignants-chercheurs.

L'un des principaux objectifs du CRCL est de soutenir le développement d'une recherche translationnelle forte pour permettre aux patients de bénéficier rapidement des avancées de la recherche fondamentale. Ce pont entre le laboratoire et le chevet du patient a été rendu possible grâce à la collaboration étroite entre les cliniciens et les pathologistes du CLB et du HCL et les équipes scientifiques du CRCL, créant ainsi une continuité entre la recherche fondamentale et les applications cliniques.

Déclarations prospectives:

Ce communiqué de presse contient des déclarations prospectives et des hypothèses qui reflètent l'opinion actuelle de la direction sur les événements et les opérations à venir. Ces déclarations prospectives impliquent certains risques et incertitudes significatifs, et les résultats réels peuvent (négativement ou positivement) différer substantiellement des déclarations prospectives décrites explicitement ou implicitement par TheraPPI.

Contacts:

TheraPPI Bioscience

Luc Otten

CEO et co-fondateur

info@tppibio.com