

## **ERYTECH collabore avec la *Queen's University* au Canada pour avancer son produit candidat dans le traitement de maladies métaboliques rares**

**Lyon (France), le 12 juillet 2017** – ERYTECH Pharma (Euronext Paris : ERYP), la société biopharmaceutique française qui développe des traitements innovants en « affamant les tumeurs » contre la leucémie aiguë et d'autres indications en oncologie avec des besoins médicaux insatisfaits, annonce aujourd'hui avoir conclu un accord de recherche avec la *Queen's University* au Canada pour développer son programme préclinique avec eryminase dans le traitement du déficit en arginase, une maladie métabolique rare et sévère liée au métabolisme de l'arginine. Cette collaboration bénéficiera d'une part de l'expertise de la *Queen's University* et d'autre part de la plateforme technologique ERYCAPS d'ERYTECH, avec pour objectif de générer des données de preuve de concept *in vivo* avec eryminase dans un modèle animal du déficit en arginase.

Le déficit en arginase est une maladie héréditaire rare du cycle de l'urée. Elle est due à une mutation du gène codant pour l'arginase, responsable d'une accumulation de taux toxiques de l'acide aminé arginine dans le sang. Les symptômes, qui apparaissent généralement dans la petite enfance, sont une déficience intellectuelle, une rigidité musculaire et des convulsions. C'est une maladie invalidante et progressive pour laquelle les options thérapeutiques actuelles sont très limitées.

La collaboration entre ERYTECH et la *Queen's University* a pour objectif de démontrer le potentiel d'eryminase pour réduire les taux d'arginine dans un modèle murin de déficit en arginase développé par le laboratoire du Professeur Colin Funk de la *Queen's University*. Le produit candidat eryminase développé par ERYTECH est constitué de l'enzyme arginine déiminase encapsulée dans des globules rouges grâce à la technologie de la plateforme propriétaire ERYCAPS d'ERYTECH. ERYTECH estime que l'encapsulation de l'enzyme dans les globules rouges permettra de délivrer une activité thérapeutique efficace et prolongée avec une toxicité réduite.

**Le Prof. Colin Funk**, PhD, *Queen's University*, commente : « *Le déficit en arginase est une maladie rare sévère qui touche la voie métabolique qui assure l'élimination de l'ammoniac toxique. En temps normal notre organisme est capable d'éliminer très efficacement l'ammoniac qui s'accumule après un repas riche en protéines. Cependant, chez les patients atteints d'un déficit en arginase, l'ammoniac n'est que « partiellement détoxifié » ce qui entraîne une accumulation importante de l'acide aminé arginine dans le sang et le cerveau du patient. Eryminase, le produit candidat d'ERYTECH, vise à réduire les taux d'arginine dans le sang, ce qui lui confère un potentiel significatif pour réduire les conséquences négatives de cette maladie. Nous nous réjouissons de pouvoir collaborer avec ERYTECH sur le développement de leur programme préclinique.* »

**Le Dr. Alexander Scheer**, PhD – Directeur Scientifique d'ERYTECH, ajoute : « *Cette deuxième collaboration dans le domaine des maladies métaboliques rares témoigne de l'extension du champ d'action de notre plateforme et de son applicabilité à des maladies rares et hautement spécifiques, en plus de l'oncologie. Nous sommes très heureux de cet accord conclu avec *Queen's University* et nous nous réjouissons de pouvoir travailler en étroite collaboration sur ce programme important avec le Prof. Funk, spécialiste de la recherche sur les maladies liées au cycle de l'urée.* »

### **À propos de *Queen's University***

La *Queen's University* est une institution de recherche de premier plan au Canada. Sa mission est de faire progresser l'excellence, le leadership et l'innovation en matière de recherche, ainsi que de développer l'impact de *Queen's* aux niveaux national et international. Les activités de *Queen's* dans la recherche de pointe ciblent de nombreux défis parmi les plus importants au monde, et ses découvertes dans toute une série de disciplines conduisent au développement d'idées innovantes et de progrès technologiques. *Queen's University* est membre du Regroupement des Universités de Recherche du Canada U15.

## À propos d'ERYTECH : [www.erytech.com](http://www.erytech.com)

Créée à Lyon en 2004, ERYTECH est une société biopharmaceutique au stade clinique qui développe des thérapies innovantes pour lutter contre des formes rares de cancers et des maladies orphelines. En s'appuyant sur sa plateforme propriétaire, ERYCAPS, qui utilise une nouvelle technologie permettant l'encapsulation de médicaments dans les globules rouges, ERYTECH a développé un portefeuille de produits candidats adressant des marchés avec de forts besoins médicaux.

La société s'est focalisée initialement sur le traitement des cancers du sang, notamment de la leucémie aiguë lymphoblastique (LAL) et de la leucémie aiguë myéloïde (LAM), en privant les tumeurs des nutriments nécessaires à leur survie. ERYTECH poursuit les démarches d'homologation européenne pour la mise sur le marché de son produit candidat phare, eryaspase (aussi connu sous eryasp ou encore son nom commercial : GRASPA®), après avoir démontré des résultats d'efficacité et de tolérance positifs lors de son étude clinique pivot européenne de phase II/III chez les enfants et les adultes en rechute d'une LAL ou atteints d'une LAL réfractaire. La société conduit également aux États-Unis une étude clinique de phase I avec eryaspase pour les adultes nouvellement diagnostiqués de la LAL, et en Europe une étude clinique de phase II évaluant GRASPA® en tant que traitement de première ligne pour les patients seniors atteints de LAM, chacun des deux traitements prodigués en combinaison de la chimiothérapie.

ERYTECH estime qu'eryaspase a le potentiel d'une approche thérapeutique pour les tumeurs solides. ERYTECH a conduit en France avec succès une étude clinique de Phase 2b avec eryaspase en traitement de seconde ligne chez des patients atteints de cancer métastatique du pancréas.

Eryaspase consiste en l'encapsulation d'une enzyme, la L-asparaginase, dans les globules rouges provenant de donneurs. La L-asparaginase détruit dans le plasma sanguin l'asparagine, un acide aminé essentiel à la survie et à la prolifération des cellules cancéreuses.

ERYTECH a obtenu la désignation de Médicament Orphelin par l'agence réglementaire américaine (FDA) et l'Agence Européenne des Médicaments pour son produit eryaspase pour le traitement de la LAL, la LAM et le cancer du pancréas. ERYTECH produit eryaspase sur son propre site de production déjà opérationnel et certifié GMP à Lyon, et dans un site de production clinique à Philadelphie, aux États-Unis. ERYTECH dispose pour eryaspase de partenariats de licence et de distribution en Europe pour la LAL et la LAM avec Orphan Europe (groupe Recordati), et en Israël pour la LAL avec TEVA, qui tous deux commercialiseront le médicament sous la marque GRASPA®.

En parallèle de eryaspase, ERYTECH développe d'autres produits candidats ciblant le métabolisme des cancers : erymethionase et eryminase, qui encapsulent respectivement de la methionine-γ-lyase and de l'arginine-deiminase dans les globules rouges. ERYTECH étend également l'utilisation de sa plateforme pour développer des immuno-thérapies en oncologie (ERYMMUNE) et des thérapies enzymatiques (ERYZYME).

*ERYTECH est cotée sur le marché réglementé d'Euronext à Paris (Code ISIN : FR0011471135, mnémo : ERYP) et fait partie des indices CAC Healthcare, CAC Pharma & Bio, CAC Mid&Small, CAC All Tradable, EnterNext PEA-PME 150 et Next Biotech. Les actions ERYTECH sont éligibles en France au dispositif fiscal PEA-PME et sont cotées aux États-Unis sous forme d'ADR de niveau 1 sur le marché OTC (Mnémo : EYRY).*

## CONTACTS

### ERYTECH

Gil Beyen  
*Président Directeur Général*  
Eric Soyer  
*Directeur Financier*  
*et Directeur des Opérations*

[+33 4 78 74 44 38](tel:+33478744438)  
[investors@erytech.com](mailto:investors@erytech.com)

### The Ruth Group

Lee Roth  
*Relations Investisseurs*  
Kristen Thomas  
*Relations Presse*

[+1 646 536 7012](tel:+16465367012)  
[lroth@theruthgroup.com](mailto:lroth@theruthgroup.com)  
[+1 508 280 6592](tel:+15082806592)  
[kthomas@theruthgroup.com](mailto:kthomas@theruthgroup.com)

### NewCap

Julien Perez  
*Relations Investisseurs*  
Nicolas Merigeau  
*Relations Presse*

[+33 1 44 71 98 52](tel:+33144719852)  
[erytech@newcap.eu](mailto:erytech@newcap.eu)



## Déclarations prospectives

Ce communiqué de presse contient des déclarations prospectives, des prévisions et des estimations à l'égard de la situation financière, des résultats des opérations, de la stratégie, des plans de développements cliniques et réglementaires, des objectifs et des futures performances d'ERYTECH, et du marché sur lequel elle opère. Certaines de ces déclarations, prévisions et estimations peuvent être reconnues par l'utilisation de mots tels que, sans limitation, « croit », « anticipe », « s'attend à », « projette », « planifie », « cherche », « estime », « peut », « veut » et « continue » et autres expressions similaires. Elles comprennent toutes les questions qui ne sont pas des faits historiques. De telles déclarations, prévisions et estimations sont fondées sur diverses hypothèses et des évaluations des risques, incertitudes et autres facteurs connus et inconnus, qui ont été jugés raisonnables quand ils ont été formulés mais qui peuvent ne pas se révéler corrects. Les événements réels sont difficiles à prédire et peuvent dépendre de facteurs qui sont hors du contrôle de la société. En ce qui concerne le portefeuille des produits candidats, il ne peut en aucun cas être garanti que ces candidats recevront les homologations réglementaires nécessaires ni qu'ils obtiendront un succès commercial. Par conséquent, les résultats réels peuvent s'avérer sensiblement différents des résultats, performances ou réalisations futurs anticipés tels qu'ils sont exprimés ou sous-entendus par ces déclarations, prévisions et estimations. Les documents déposés par ERYTECH Pharma auprès de l'Autorité des Marchés Financiers ([www.amf-france.org](http://www.amf-france.org)), également disponibles sur notre site internet ([www.ERYTECH.com](http://www.ERYTECH.com)) décrivent ces risques et incertitudes. Compte tenu de ces incertitudes, aucune déclaration n'est faite quant à l'exactitude ou l'équité de ces déclarations prospectives, prévisions et estimations. En outre, les énoncés prospectifs, prévisions et estimations ne sont valables qu'à la date du présent communiqué. Les lecteurs sont donc invités à ne pas se fier indûment à ces déclarations prospectives. ERYTECH décline toute obligation d'actualiser ces déclarations prospectives, prévisions ou estimations afin de refléter tout changement dans les attentes de la société à leur égard, ou tout changement dans les événements, conditions ou circonstances sur lesquels ces énoncés, prévisions ou estimations sont fondés, à l'exception de ce qui est requis par la législation.