

## **ERYTECH annonce une collaboration stratégique dans l'immunomodulation avec SQZ Biotech**

**Lyon (France), et Cambridge, MA (États-Unis), 24 juin 2019 - ERYTECH Pharma (ERYTECH) (Euronext Paris : ERYP - Nasdaq : ERYP), société biopharmaceutique de stade clinique qui développe des thérapies innovantes en encapsulant des médicaments dans les globules rouges, annonce aujourd'hui la signature d'un accord de collaboration avec SQZ Biotechnologies (SQZ), société de thérapie cellulaire développant des traitements innovants dans de multiples domaines thérapeutiques, pour mettre au point de nouveaux agents de modulation immunitaire à partir des globules rouges (GR).**

Selon les termes de l'accord, ERYTECH accorde à SQZ une licence mondiale exclusive pour le développement de thérapies immunomodulatrices spécifiques aux antigènes et utilisant des approches basées sur les GR. La combinaison de la plateforme d'ingénierie cellulaire exclusive et polyvalente de SQZ, Cell Squeeze®, avec la propriété intellectuelle d'ERYTECH liée aux produits thérapeutiques à base de GR, vise à permettre le développement rapide d'un vaste portefeuille de nouveaux produits immunomodulateurs dans de multiples indications.

ERYTECH pourrait recevoir jusqu'à 57 millions de dollars en combinant paiement initial et paiements d'étapes potentiels liés au développement réglementaire et commercial du premier produit mis au point avec succès par SQZ en vertu de cette collaboration. ERYTECH pourrait également bénéficier de *royalties* progressives sur les ventes futures et jusqu'à un total de 50 millions de dollars en paiements d'étapes commerciaux pour chaque nouveau produit approuvé ou chaque nouvelle indication approuvée.

ERYTECH est à la pointe du développement thérapeutique à base de GR depuis sa création et son principal produit candidat pour le métabolisme du cancer, eryaspase, est actuellement en cours d'évaluation dans une étude pivot de Phase 3 dans le traitement du cancer du pancréas et une étude de Phase 2 dans le traitement du cancer du sein triple-négatif. La société a poursuivi l'élargissement de sa plateforme technologique ERYCAPS® dans de multiples applications, dont l'onco-métabolisme, les maladies métaboliques rares, la tolérance immunitaire et l'immunothérapie contre le cancer, ce qui a donné lieu à un vaste et solide portefeuille de propriété intellectuelle en matière de traitements thérapeutiques à base de GR. Capitalisant sur la biodistribution inhérente des GR dans le foie et la rate, les scientifiques d'ERYTECH ont été les premiers à mettre en évidence le potentiel des GR chargés d'antigènes à moduler la fonction immunitaire, en induisant une tolérance spécifique aux protéines ainsi qu'en produisant une réponse immunitaire spécifique aux antigènes tout en contrôlant la croissance tumorale *in vivo*<sup>1,2</sup>.

Basé sur la plateforme Cell Squeeze®, le programme principal de SQZ met à profit ses capacités uniques d'ingénierie cellulaire pour créer des cellules présentant des antigènes et générer des traitements de tumeurs solides spécifiques aux antigènes. SQZ développe également des traitements dérivés d'érythrocytes pour induire une modulation immunitaire spécifique aux antigènes pour des troubles multiples. Les programmes de tolérance immunitaire de SQZ comprennent la tolérance des porteurs d'antigènes (TAC) pour le diabète de type 1, un programme appuyé par JDRF T1D, le fonds américain de recherche sur le diabète de type 1, ainsi que des TAC conçus pour traiter les patients atteints de troubles immunitaires supplémentaires.

<sup>1</sup> Cremler et al., *Int J Pharm* 2015 Aug 1; 491(1-2): 69-77

<sup>2</sup> Banz et al., *J Immunother* 2012 Jun; 35(5): 409-417

« ERYTECH et SQZ ont fait de grands pas jusqu'à présent dans le domaine de l'ingénierie cellulaire pour la modulation immunitaire, et nous sommes ravis de mettre en commun ces avancées pour créer potentiellement de nouvelles options thérapeutiques plus puissantes pour ceux qui souffrent de maladies dévastatrices, » **déclare Armon Sharei, Ph.D., fondateur et CEO de SQZ Biotech.** « La combinaison des capacités d'ingénierie cellulaire de SQZ avec les travaux pionniers d'ERYTECH pourrait créer une nouvelle classe de thérapies immunitaires allogéniques pour les patients. »

« Nous sommes ravis de conclure cet accord de collaboration stratégique avec l'équipe de SQZ alors que nous continuons à nous concentrer sur l'avancement de notre portefeuille de candidats médicaments ciblant le métabolisme du cancer, notamment celui de notre produit phare en phase clinique, eryaspase, » **déclare Gil Beyen, Directeur Général d'ERYTECH.** « Nous sommes impatients de travailler avec SQZ pour étendre nos acquis dans le domaine de l'immunomodulation et, en définitive, concrétiser en clinique le potentiel des traitements immunomodulateurs à base de globules rouges. »

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

Créée à Lyon en 2004, ERYTECH est une société biopharmaceutique de stade clinique qui développe des thérapies innovantes basées sur les globules rouges pour lutter contre des cancers et des maladies orphelines. En s'appuyant sur sa plateforme propriétaire ERYCAPS®, une nouvelle technologie permettant l'encapsulation de médicaments dans les globules rouges, ERYTECH développe un portefeuille de produits candidats ciblant des marchés avec d'importants besoins médicaux non satisfaits.

ERYTECH se concentre principalement sur le développement de produits ciblant les perturbations métaboliques des cellules cancéreuses, afin de les priver des acides aminés nécessaires à leur croissance et leur survie. Le produit phare de la Société, eryaspase, constitué de L-asparaginase encapsulée dans des globules rouges provenant de donneurs, s'attaque au métabolisme altéré de l'asparagine et de la glutamine des cellules cancéreuses. Eryaspase est en cours d'étude clinique de Phase 3 dans le traitement de seconde ligne du cancer du pancréas, et en cours d'étude clinique de Phase 2 dans le traitement du cancer du sein triple négatif. Le prochain produit candidat d'ERYTECH, erymethionase, constitué de méthionine-gamma-lyase encapsulée dans des globules rouges pour le traitement de cancers dépendant de la méthionine, a montré des résultats précliniques prometteurs et les préparations sont en cours pour démarrer la Phase 1 de son développement clinique.

ERYTECH réfléchit également à l'utilisation de sa technologie ERYCAPS® pour le développement d'immunothérapies du cancer (ERYMMUNE™) et de thérapies enzymatiques de substitution (ERYZYME™).

ERYTECH produit des produits candidats dans son site de production conforme aux BPF et opérationnel à Lyon en France, et à l'American Red Cross à Philadelphie aux États-Unis. Un grand site de production conforme aux BPF a récemment été inauguré dans le New Jersey aux États-Unis, et la production démarrera plus tard cette année.

ERYTECH est coté en bourse sur le marché Nasdaq Global Select Market aux États-Unis (symbole : ERYP) et sur le marché réglementé Euronext à Paris (code ISIN : FR0011471135 ; symbole : ERYP). ERYTECH fait partie des indices CAC Healthcare, CAC Pharma & Bio, CAC Mid & Small, CAC All Tradable, EnterNext PEA-PME 150 et Next Biotech.

## CONTACTS

**ERYTECH**

**Eric Soyer**

Directeur Financier et Directeur des Opérations

+33 (0)4 78 74 44 38

[investors@erytech.com](mailto:investors@erytech.com)

**NewCap**

**Mathilde Bohin/Louis-Victor Delouvrier**

Relations Investisseurs

**Nicolas Merigeau**

Relations Médias

+33 (0)1 44 71 94 94

[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 d'ERYTECH, ainsi que sur les plans de développements cliniques et réglementaires de la société, notamment dans le cadre de sa collaboration stratégique avec SQZ. 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. Toutes les déclarations contenues dans ce communiqué de presse, autres que celles relatives à des faits historiques, sont à considérer comme des déclarations prospectives, incluant, sans limitation, les déclarations relatives au potentiel du portefeuille de produits d'ERYTECH, sa collaboration stratégique avec SQZ, le développement clinique d'eryaspase, sa capacité de production, le calendrier des études et essais cliniques et les contenus et calendriers des décisions de la FDA et de l'EMA à propos des produits candidats d'ERYTECH. 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 auprès de l'Autorité des Marchés Financiers (AMF) et de la Securities and Exchange Commission (SEC), incluant le Document de Référence 2018 de la Société enregistré auprès de l'AMF le 29 mars 2019 et le rapport annuel de la Société (Form 20-F) enregistré auprès de la SEC le 29 mars 2019 et les futurs enregistrements et rapports de la Société, 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.