

## **ERYTECH collabore avec le Fox Chase Cancer Center pour avancer sa plateforme dans le domaine des maladies métaboliques rares**

**Lyon (France), le 23 mars 2017** – ERYTECH Pharma (Euronext Paris - ERYP), société biopharmaceutique française de stade clinique développant des thérapies innovantes contre des formes rares de cancers et des maladies orphelines, annonce aujourd’hui la conclusion d’un accord de recherche avec le Fox Chase Cancer Center (FCCC) de Philadelphie, dans le but de conduire le développement préclinique de erymethionase (ERY-MET) pour le traitement de l’homocystinurie - maladie métabolique grave et rare, due à un trouble du métabolisme de la méthionine. Cette collaboration bénéficiera de l’expertise mondiale du FCCC pour générer des données de preuve de concept *in vivo* sur erymethionase dans un modèle animal de l’homocystinurie.

L’homocystinurie classique est une maladie génétique héréditaire rare due à un déficit de l’enzyme cystathionine bêta synthase (CBS), qui joue un rôle essentiel dans le métabolisme de la méthionine. Les patients étant incapables de métaboliser entièrement la méthionine, un acide aminé essentiel présent dans les aliments, l’homocystéine et la méthionine s’accumulent dans le sang et l’urine. Il existe un lien direct entre des taux élevés de ces deux acides aminés et la morbidité et la mortalité de cette maladie, souvent dès le jeune âge. Les principaux symptômes de la maladie sont une déficience intellectuelle grave, une luxation du cristallin, des thromboembolies, une ostéoporose, et des convulsions.

La collaboration entre ERYTECH et le FCCC a pour objectif de démontrer le potentiel de l’erymethionase d’ERYTECH pour réduire les taux d’homocystéine et de méthionine dans le modèle murin d’homocystinurie (souris déficientes en CBS) développé par le laboratoire du Professeur Warren Kruger au FCCC. Erymethionase encapsule l’enzyme méthionine gamma-lyase (MGL, méthioninase) dans des globules rouges grâce à la technologie de la plateforme propriétaire ERYCAPS d’ERYTECH, pour offrir une activité thérapeutique efficace et prolongée avec une toxicité réduite. En parallèle de ce programme dans l’homocystinurie, ERYTECH développe également le produit candidat erymethionase pour des applications dans le métabolisme du cancer. De nouvelles données précliniques venant appuyer le rôle potentiel de erymethionase dans une approche thérapeutique pour les cancers dépendant du métabolisme de la méthionine, seront d’ailleurs présentées au prochain congrès annuel de l’American Association for Cancer Research (AACR), qui se tiendra du 1<sup>er</sup> au 5 avril 2017 à Washington, DC.

**Le Pr. Warren Kruger**, PhD, du Fox Chase Cancer Center, commente : « *L’approche d’ERYTECH avec erymethionase présente un potentiel significatif dans cette maladie car elle est capable de réduire à la fois les taux d’homocystéine et de méthionine dans le plasma sanguin, ce qui est essentiel pour rétablir l’équilibre métabolique chez les patients atteints d’homocystinurie classique. Nous nous réjouissons de travailler avec ERYTECH pour avancer ce programme préclinique et évaluer son potentiel comme option thérapeutique pour les patients souffrant d’homocystinurie.* »

**Le Dr. Alexander Scheer**, Directeur Scientifique d’ERYTECH, ajoute : « *L’homocystinurie demeure une maladie génétique très complexe sur laquelle le mécanisme d’action unique de erymethionase pourrait avoir un impact direct et significatif. Nous sommes très heureux d’avoir conclu cet accord avec le FCCC et nous nous réjouissons de pouvoir travailler en étroite collaboration avec le Pr. Kruger sur ce programme, au moment où nous élargissons le développement de notre plateforme technologique pour inclure des pathologies spécifiques et rares, au-delà de l’oncologie. Cette collaboration est le reflet de la stratégie globale d’ERYTECH de développer de nouvelles thérapies, moins toxiques, pour répondre à d’importants besoins médicaux non satisfaits.* »

## A propos du Fox Chase Cancer Center : [www.foxchase.org](http://www.foxchase.org)

L'Hôpital du Fox Chase Cancer Center et ses affiliés (collectivement, le « Fox Chase Cancer Center »), membre du Temple University Health System, est l'un des principaux centres de traitement et de recherche sur le cancer aux Etats-Unis. Fondé en 1904 à Philadelphie comme l'un des premiers centres de traitement du cancer aux Etats-Unis, le Fox Chase a également été l'une des toutes premières institutions à avoir été labellisée en 1974 en tant que National Cancer Institute Comprehensive Cancer Center. Les chercheurs du Fox Chase ont remporté les prix les plus prestigieux dans leurs domaines, y compris deux Prix Nobel. Les médecins du Fox Chase sont aussi régulièrement honorés dans les classements nationaux et le programme de soins infirmiers du Fox Chase a obtenu à quatre reprises, le prix Magnet Recognition for excellence. Le Fox Chase conduit aujourd'hui un large éventail de programmes de recherche fondamentale, translationnelle et clinique parmi les meilleurs aux Etats-Unis, y compris des programmes spécialisés dans la prévention et le diagnostic du cancer, ainsi qu'auprès des survivants du cancer et des associations.

## A 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 et conduit pour cela une étude de phase II en Europe chez des patients atteints de cancer du pancréas.

En parallèle de eryaspase, ERYTECH développe deux autres produits candidats qui consistent à encapsuler des enzymes pour affamer les tumeurs. ERYTECH étend également l'utilisation de sa plateforme pour développer des immunothérapies en oncologie (ERYMMUNE) et des thérapies enzymatiques dans des domaines autres que l'oncologie (ERYZYME).

*ERYTECH est cotée sur le marché réglementé d'Euronext à Paris (Code ISIN : FR0011471135, mnémo : ERYP) et fait partie des indices CAC All Shares, CAC Healthcare, CAC Pharma & Bio, CAC Small, 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 : ERYYY).*

## Contacts

### ERYTECH

**Gil Beyen**

*Président Directeur Général*

**Eric Soyer**

*Directeur Financier*

*et Directeur des Opérations*

+33 4 78 74 44 38

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

### The Ruth Group

**Lee Roth**

*Relations Investisseurs*

**Kristen Thomas**

*Relations Presse*

+1 646 536 7012

[lroth@theruthgroup.com](mailto:lroth@theruthgroup.com)

+1 508 280 6592

[kthomas@theruthgroup.com](mailto:kthomas@theruthgroup.com)

### NewCap

**Julien Perez**

*Relations Investisseurs*

**Nicolas Merigeau**

*Relations Presse*

+33 1 44 71 98 52

[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.