

## **ERYTECH présente de nouvelles données précliniques anti-tumorales avec erymethionase lors de l'AACR 2017**

**Lyon (France), le 20 mars 2017** – ERYTECH Pharma (Euronext Paris - ERYP), société biopharmaceutique de stade clinique développant à partir de sa plateforme propriétaire d'encapsulation de médicaments dans les globules rouges des thérapies innovantes contre des formes rares de cancers et des maladies orphelines, annonce aujourd'hui la présentation de nouvelles données anti-tumorales concernant son produit préclinique erymethionase (ERY-MET) lors du [Congrès annuel de l'American Association for Cancer Research \(AACR\)](#), qui aura lieu du 1<sup>er</sup> au 5 avril 2017 à Washington, D.C.

Ces résultats précliniques démontrent qu'erymethionase, qui encapsule de la méthionine gamma-lyase (MGL) dans des globules rouges grâce à la plateforme technologique ERYCAPS d'ERYTECH, représenterait une nouvelle approche thérapeutique prometteuse, à même de traiter de nombreuses indications en oncologie en s'appuyant sur le métabolisme de la méthionine. Ces données seront présentées pendant le congrès par le Dr Vanessa Bourgeaux, Directrice de Projets chez ERYTECH, lors d'une séance de présentation de posters.

Le Dr Bourgeaux déclare : « *La dépendance à la méthionine est devenue au cours des vingt dernières années une cible de grand intérêt pour lutter contre les cancers. Si l'utilisation de méthionine gamma-lyase est une stratégie prometteuse pour ces cancers, sa demi-vie très courte dans l'organisme lui a interdit jusqu'à présent de devenir un traitement contre le cancer. Or, nos travaux montrent que lorsqu'elle est encapsulée dans des globules rouges grâce à notre plateforme technologique ERYCAPS, la méthionine gamma-lyase est protégée de la dégradation et surmonte ses limitations pharmacocinétiques avec une augmentation de sa demi-vie in vivo. Cela permettrait ainsi d'envisager une possible utilisation de la méthionine gamma-lyase pour le traitement d'un large éventail de cancers montrant une sensibilité à la méthionine.* »

Gil Beyen, Président-Directeur Général d'ERYTECH, ajoute : « *Erymethionase représente un nouveau produit candidat dans notre arsenal de solutions destinées à affamer les tumeurs. ERYTECH continue de construire sa plateforme dans le domaine du métabolisme des cancers avec ce second produit candidat, qui s'ajoute à l'eryaspase (GRASPA®), son produit candidat le plus avancé. Les posters présentés lors de deux congrès d'immunothérapie en début de mois, et maintenant la présentation à l'AACR de ces nouvelles données prometteuses avec l'erymethionase, soulignent la volonté d'ERYTECH de développer sa plateforme technologique avec de nouveaux produits et applications.* »

La méthionine est un acide aminé essentiel, nécessaire à la croissance et à la multiplication de toutes les cellules. La prolifération des cellules tumorales à croissance rapide nécessite des quantités de méthionine très élevées. L'enzyme méthionine gamma-lyase (MGL) permet d'affamer les tumeurs en réduisant les taux systémiques de méthionine. La MGL est dotée d'une demi-vie courte et son activité enzymatique dépend d'un cofacteur dérivé de la vitamine B6, qui est naturellement présent dans les globules rouges. Les études précliniques conduites avec erymethionase dans des modèles murins ont cherché à étudier la protection de la MGL permise par son encapsulation dans des érythrocytes (globules rouges), face à la dégradation et aux réactions immunitaires.

Les chercheurs d'ERYTECH ont démontré que l'encapsulation de la MGL dans les globules rouges améliorerait sensiblement la demi-vie de l'enzyme et procurait un cofacteur actif permettant d'accroître l'activité de la MGL et donc d'affamer les tumeurs. La demi-vie de la MGL est ainsi passée de moins de 24 heures à l'état libre à plus de 10 jours après encapsulation dans les globules rouges, sans toxicité. L'étude préclinique a montré que l'association d'une injection intraveineuse hebdomadaire unique d'erymethionase et d'une supplémentation quotidienne en pyridoxine (PN), entraînait une déplétion en méthionine prolongée dans le plasma, et une inhibition de la croissance tumorale de 85 % dans le modèle murin de glioblastome et de 72 % dans le modèle murin de cancer gastrique, pendant 45 jours après la cinquième dose d'erymethionase. Des injections répétées d'erymethionase ont également été efficaces contre des tumeurs établies dans le modèle de cancer gastrique, entraînant une régression tumorale complète.

Ci-dessous les détails complets de la présentation lors de l'AACR :

**[Abstract n°2134 / Poster n°3](#) : *"Use of methionine gamma-lyase-loaded erythrocytes to induce effective methionine depletion of cancer therapy"***

Présentation : Dr Vanessa Bourgeaux  
Séance de posters/Section : PO.ET01.09 — Nouvelles cibles 2/Section 6  
Date : Lundi 3 avril 2017  
Heure : de 13h00 à 17h00 (heure locale)  
Lieu : Convention Center, Halls A-C

**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.

Eryaspase (GRASPA®) 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 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 de partenariats de licence et de distribution de GRASPA® 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®. 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.

En parallèle à ses produits candidats qui consistent à encapsuler des enzymes pour affamer les tumeurs, ERYTECH explore également l'utilisation de sa plateforme pour développer des vaccins anticancéreux et des thérapies de remplacement enzymatique.

*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 : EYRY).*

## Contacts

### ERYTECH

**Gil Beyen**

*Président Directeur Général*

**Eric Soyer**

*Directeur Financier*

*et Directeur des Opérations*

+33 4 78 74 44 38

investors@erytech.com

### The Ruth Group

**Lee Roth**

*Relations Investisseurs*

**Kristen Thomas**

*Relations Presse*

+1 646 536 7012

lruth@theruthgroup.com

+1 508 280 6592

kthomas@theruthgroup.com

### NewCap

**Julien Perez**

*Relations Investisseurs*

**Nicolas Merigeau**

*Relations Presse*

+33 1 44 71 98 52

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.