

## ERYTECH présentera deux posters à l'AACR

---

**Lyon (France), le 17 mars 2016** – ERYTECH (Euronext Paris : FR0011471135 - ERYP), société biopharmaceutique française qui conçoit des traitements « affameurs de tumeurs » innovants contre les leucémies aiguës et autres cancers pour lesquels les besoins médicaux restent insatisfaits, annonce aujourd’hui la présentation de deux posters lors du prochain congrès annuel de l’AACR (*American Association for Cancer Research*), qui se tiendra à La Nouvelle-Orléans aux États-Unis du 16 au 20 avril 2016.

ERYTECH présentera ses résultats de deux études précliniques mettant en évidence l’intérêt d’utiliser les erythrocytes, ou globules rouges, pour délivrer de façon spécifique des agents thérapeutiques encapsulés afin d’améliorer l’efficacité des traitements contre les cancers.

Les deux posters présentés sont :

Abstract n°2356 / Poster n°11: ***“Erythrocytes used as tumor antigen delivery system to target antigen-presenting cell embody an innovative approach for in situ cancer immunotherapy”***

Date : Lundi 18 avril 2016

Heure : 13h00 – 17h00 (ET)

Emplacement : Section 27

Ce premier poster, présenté par Magali Cremel, Chef de projet chez ERYTECH, concerne une étude préclinique sur l’utilisation des erythrocytes en immunothérapie. L’étude a montré que des antigènes tumoraux peuvent être encapsulés dans des erythrocytes de manière proportionnelle à la dose et qu’ils peuvent être spécifiquement ciblés vers les cellules présentatrices d’antigènes. Une réponse immunitaire efficace contre les tumeurs a ainsi été observée dans un modèle animal. Cette stratégie pourrait se révéler très prometteuse dans l’immunothérapie contre le cancer.

Abstract n°4812 / Poster n°7 : ***“Arginine deiminase loaded in erythrocytes: a promising formulation for L-arginine deprivation therapy in cancers”***

Date : Mercredi 20 avril 2016

Heure : 8h00 – 12h00 (ET)

Emplacement : Section 20

Ce second poster, présenté par Fabien Gay, Chef de projet chez ERYTECH, concerne une étude préclinique sur l’utilisation d’erythrocytes chargés en enzyme arginine déiminase (ADI) comme alternative prometteuse pour améliorer la demi-vie et réduire l’immunogénicité de l’ADI dans le traitement des cancers dépendants de l’arginine. L’enzyme argininosuccinate synthase (ASS1) joue un rôle clé dans la synthèse de l’arginine et son expression varie selon les tumeurs. Une faible expression d’ASS1 signifie que les cellules tumorales ont besoin de trouver leur arginine dans le plasma pour proliférer, et il est donc important de sélectionner les patients ASS1-négatifs pour recevoir un traitement enzymatique visant à réduire les taux d’arginine dans le plasma. L’étude a montré que le produit candidat d’ERYTECH, ERY-ADI, réduit les taux plasmatiques d’arginine sans problème de tolérance. Les chercheurs ont conclu que la diminution des taux d’arginine grâce au traitement par ADI agit contre les cellules cancéreuses ASS1-négatives *in vitro*, et qu’ERY-ADI pourrait constituer une approche innovante pour améliorer l’efficacité d’une privation prolongée en arginine, ainsi que pour le traitement des cancers associés à un déficit en ASS1.

## **À propos d'ERYTECH et ERY-ASP/GRASPA® : [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 a récemment annoncé des résultats d'efficacité et de tolérance positifs à l'issue de son étude clinique pivot européenne de phase II/III avec son produit candidat phare, ERY-ASP (nom commercial : GRASPA®), chez les enfants et les adultes en rechute d'une LAL ou atteints d'une LAL réfractaire.

ERY-ASP 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. La société conduit également aux États-Unis une étude clinique de phase I avec ERY-ASP 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 prodigues en combinaison de la chimiothérapie. ERYTECH estime qu'ERY-ASP 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.

Chaque année, plus de 50 000 patients en Europe et aux États-Unis sont atteints de LAL ou LAM. Pour environ 80 % de ces patients, notamment adultes ou en rechute, les formes actuelles de L-asparaginase ne peuvent pas être utilisées en raison de leur toxicité ou de réactions allergiques. ERYTECH estime que le profil de tolérance et d'efficacité d'ERY-ASP/GRASPA® observé dans son étude clinique pivot de phase II/III offre une alternative intéressante pour permettre à tous les patients atteints de leucémie, d'être traités.

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.

L'EMA et l'agence américaine du médicament (FDA) ont accordé des désignations de médicaments orphelins pour ERY-ASP/GRASPA dans le traitement de la LAL, de la LAM et du cancer du pancréas. ERYTECH produit ERY-ASP 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 d'ERY-ASP en Europe pour la LAL et la LAM avec Orphan Europe (groupe Recordati), et en Israël pour la LAL avec TEVA, qui commercialiseront le médicament sous la marque GRASPA®.

*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 (Mnemo : EYRYY).*

## 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 document contient des déclarations prospectives et des estimations à l'égard de la situation financière, des résultats des opérations, de la stratégie, des plans, 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 de la publication du présent document. 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.