

## **ERYTECH présentera lors de deux congrès médicaux des résultats précliniques confirmant le potentiel de sa plateforme ERYMMUNE en immunothérapie**

**Lyon (France), le 7 mars 2016** – 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 données précliniques encourageantes supportant son programme ERYMMUNE lors de deux conférences en immunothérapie, le [World ADOPT Summit 2017](#) et le [10<sup>ème</sup> Colloque de Vaccinologie](#). La conférence *World ADOPT Summit 2017* se tiendra du 7 au 9 mars 2017 au *Cavendish Conference Centre* à Londres, au Royaume-Uni. Le 10<sup>ème</sup> Colloque de Vaccinologie se tiendra quant à lui du 20 au 21 mars 2017 à l'Université Lumière Lyon II. En marge du Colloque de Vaccinologie, ERYTECH partagera également ses résultats avec les membres de la Société Française d'Immunologie.

Le Dr Alexander Scheer, Directeur Scientifique d'ERYTECH, commente : « *Les résultats de cette étude sont très encourageants. Ils procurent une preuve de concept qui confirme la capacité de notre technologie ERYMMUNE à ralentir significativement la croissance des tumeurs traitées, lorsque certains antigènes tumoraux clés sont encapsulés dans des globules rouges. La plateforme ERYMMUNE utilise un mécanisme biologique naturel basé sur l'action de cellules tueuses de cellules cancéreuses, des lymphocytes T CD4 et CD8 spécifiquement dirigées contre les antigènes tumoraux encapsulés dans les globules rouges. Les résultats précliniques viennent ainsi confirmer la stratégie thérapeutique qui consiste à utiliser des globules rouges comme véhicules pour induire une réponse immunitaire efficace et ciblant des antigènes spécifiques. Ils suggèrent aussi l'immense potentiel de la plateforme ERYMMUNE dans le domaine de l'immuno-oncologie, et seront une base solide pour initier des recherches complémentaires sur les bénéfices cliniques d'une telle approche.* »

La plateforme ERYMMUNE utilise les propriétés physiologiques naturelles des globules rouges pour stimuler des lymphocytes T cytotoxiques en réponse à des antigènes encapsulés dans des globules rouges et spécifiques à certaines tumeurs. La plateforme permet de vieillir artificiellement les globules rouges afin que la plupart soient dirigés vers la rate, où l'érythrophagocytose a pour effet de présenter les antigènes encapsulés aux cellules présentatrices d'antigènes (CPA) et d'activer des lymphocytes T CD4 et CD8. Cette technologie polyvalente permet d'encapsuler des antigènes à un seul ou plusieurs épitopes.

Les posters, intitulés "**Erythrocytes used as tumor antigen delivery system to target antigen-presenting cells embodies an innovative approach for in situ cancer immunotherapy**" (présenté au World ADOPT Summit le 8 mars 2017 entre 14h40 et 15h40 GMT) et "**Therapeutic vaccine using erythrocytes: innovative approach to target antigen-presenting cells for in situ cancer immunotherapy**" (présenté au 10<sup>ème</sup> Colloque de Vaccinologie les 20 et 21 mars 2017 entre 13h00 et 14h00 CET) présenteront les données de l'étude préclinique qu'ERYTECH a conduite avec sa technologie ERYMMUNE.

Dans cette étude expérimentale, des antigènes tumoraux clés, comme la protéine ovalbumine, un peptide de l'antigène de mélanome TRP2 (*tyrosinase-related protein 2*) et l'antigène PSA (*prostate specific antigen*), ont été encapsulés dans des érythrocytes (globules rouges), et la membrane de ces globules rouges a été tapissée d'anticorps anti-TER 119. Ces globules rouges porteurs d'antigènes tumoraux encapsulés ont ensuite été injectés dans des souris. Les résultats ont mis en évidence une forte réponse cytotoxique des lymphocytes T dirigée contre la protéine ovalbumine et le peptide TRP2, avec la démonstration *in vivo* d'une lyse des cellules cibles égale à 97% et 96%, respectivement, contre moins de 5% dans le groupe témoin traité avec des antigènes tumoraux libres (non encapsulés). Des taux élevés de lymphocytes T CD8 sécrétant de cytokine IFN $\gamma$  ont également été mis en évidence dans les tumeurs traitées avec des globules rouges encapsulant le peptide TRP2 et la protéine PSA.

**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<sup>®</sup>), 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup>) 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup>. 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](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.