

# EV-MIME

Utilisation de vésicules extracellulaires thérapeutiques comme traitement avancé du cancer du sein triple négatif métastatique et du cancer du pancréas.

# ERG\NEO

L'AVENIR EST FAIT D'AUDACE

## PRÉSENTATION

Des vésicules extracellulaires (EV) sont produites à partir de cellules HEK293T qui 1) expriment fortement NFAT3, un facteur de transcription qui inhibe la motilité des cellules cancéreuses et 2) sont chargés avec une combinaison de miRNAs qui inhibe la croissance tumorale et la motilité cellulaire. L'évaluation *in vitro* a révélé que ces EV diminuent de manière significative (80%) la capacité invasive de lignées cellulaires de cancer du sein triple négatif (MDA-MB-231, SUM-59PT) et pancréatiques (BXPC3, MIA-PACA-2). Ces résultats ont été confirmés *in vivo* dans un modèle murin de cancer du sein triple négatif.

## APPLICATIONS

- Thérapie adjuvante du cancer du sein triple négatif ou du cancer du pancréas en agent seul ou en combinaison avec d'autres drogues
- Thérapie néoadjuvante du cancer du sein triple négatif ou du cancer du pancréas en agent seul ou en combinaison avec d'autres drogues

## AVANTAGES COMPÉTITIFS

Pour la plupart les approches des concurrents potentiels ne sont qu'au stade préliminaire (stades de la preuve du concept (PoC) à préclinique) et aucune donnée n'est disponible rendant impossible la comparaison directe avec notre produit.

## PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Two patent applications:

WO2017167788A1 and WO2022136226A1

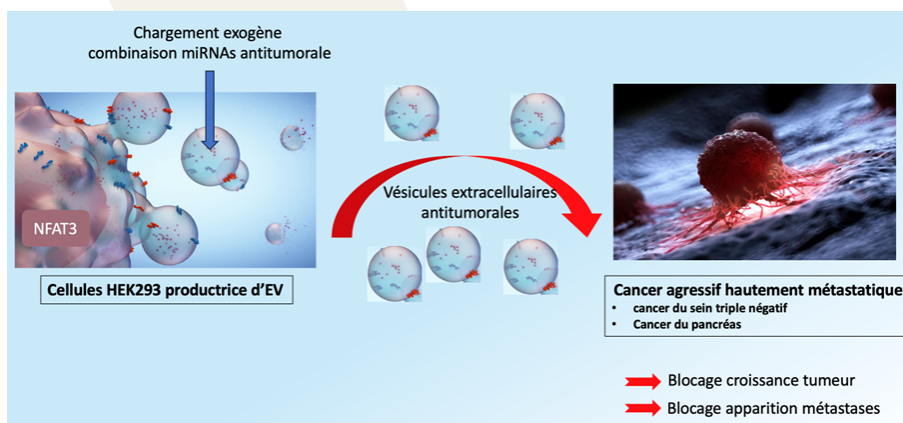
## CONTACT

+33 (0)1 44 23 21 50

industriels@erganeo.com

Ref. project : 637

Vésicules extracellulaires - NFAT3 - miRNA  
Cancer du sein triple négatif - Cancer du pancréas



## PHASE DE DÉVELOPPEMENT

- ✓ PoC *in vivo* terminée pour EV issues de HEK293T surexprimant NFAT3 dans un modèle de souris athymique nude xenogreffée avec une lignée de cancer du sein triple négatif (MDA-MB—231) (TLR5)
- ✓ PoC *in vivo* en cours pour EV chargées avec une combinaison anti-tumorale de miRNA dans un modèle de souris athymique nude xenogreffée avec une lignée de cancer du sein triple négatif (MDA-MB—231) (TLR4)

## PUBLICATIONS

de Camargo LCB et al. Sci Rep 2020 (10), 8964.

Fougère M. et al. Oncogene. 2010 (15), 2292-301.

Coillard L. et al. Front Oncol. 2022 (12), 804868.

Erratum in: Front Oncol. 2022 (12), 1016189.

de AKA S. et al. Adv Drug Deliv Rev. 2021 (179), 114001.