

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

10 octobre 2024

Financement région Normandie & FEDER du  
projet collaboratif ThromboSTROKE

### **Op2Lysis Obtient un Financement Public pour le Projet de Recherche Collaboratif THROMBO-STROKE portant sur le Développement de Nouveaux Modèles d'AVC ischémiques**

*Boulogne-Billancourt, le 10 octobre 2024* – Op2Lysis, société de biotechnologie développant le premier médicament pour évacuer les hématomes formés à la suite d'une hémorragie cérébrale, est heureuse d'annoncer l'obtention d'un financement public pour son projet de recherche collaboratif THROMBO-STROKE. Ce projet, qui s'étendra d'octobre 2024 à septembre 2027, est axé sur le développement de nouveaux modèles translationnels d'AVC ischémique et sera mené en partenariat avec l'unité Inserm U1237, dirigée par le Professeur Denis Vivien. Le financement est fourni par la Région Normandie et le programme FEDER FSE+ FTJ Normandie.

Le projet THROMBO-STROKE vise à combler une lacune majeure dans la recherche sur l'AVC ischémique. Bien que les modèles expérimentaux actuels aient été fortement affinés ces dernières années, ils manquent de translationalité (prédictivité) au regard des dernières données obtenues auprès des patients. Il est maintenant bien établi que ces modèles expérimentaux ne reflètent pas suffisamment l'hétérogénéité des caillots observés en clinique, qui est essentielle dans la prédiction de l'efficacité du traitement médicamenteux de l'AVC ischémique (thrombolyse). L'objectif du projet est de développer de nouveaux modèles qui prennent en considération cette hétérogénéité, pour, à la fois, améliorer la compréhension de la pathologie, renforcer la prédictivité des modèles précliniques, et ainsi stimuler les développements industriels.

Op2Lysis a déjà démontré son expertise dans la création de modèles complexes, notamment en développant un modèle préclinique d'hématome humain pour l'hémorragie cérébrale, permettant de mimer l'intervention clinique et de prédire l'efficacité thrombolytique. Ce travail pionnier a donné lieu à une publication internationale en 2023 dans le prestigieux journal *Brain*, renforçant la visibilité et la position de leader de la société dans la recherche sur l'AVC hémorragique. L'objectif de la société est de capitaliser sur son expérience et d'étendre son expertise à l'ensemble des AVC.

L'unité Inserm U1237, dirigée par le Professeur Denis Vivien, lauréat du Prix Danièle Hermann 2023, notamment reconnue pour ses recherches de pointe sur les mécanismes de l'AVC ischémique, apporte une expertise scientifique et technique à ce projet. La translationalité est un des objectifs de l'équipe de recherche avec la possibilité d'accéder aux échantillons du Centre de Ressources Biologiques (CRB) InnovaBIO du CHU de Caen, pour faire progresser le projet.




Le Dr Jérôme PARCQ, Directeur Scientifique (CSO) d'Op2Lysis, a déclaré :

*« Ce financement public représente un soutien local important pour Op2Lysis. Il consolide nos collaborations sur le site de Cyceron à Caen et, sur le plan scientifique, il nous permet de renforcer notre expertise déjà bien établie dans le développement de modèles translationnels. Avec THROMBO-STROKE, nous visons à repousser encore les limites des modèles précliniques, en améliorant les modèles précliniques d'AVC ischémiques et en augmentant leur prédictivité pour stimuler l'innovation industrielle. Nous sommes impatients de contribuer à des solutions, certes en amont de la chaîne de valeur, mais qui pourront améliorer la qualité de vie des patients. »*



Op2Lysis reste engagée à faire progresser le traitement de l'AVC grâce à des recherches et des collaborations innovantes, convaincue que le projet THROMBO-STROKE entraînera des avancées significatives tant en matière de connaissances scientifiques que d'applications cliniques.

Pour plus d'informations, veuillez contacter


**Christophe Gaudin, Directeur général**

 [christophe.gaudin@op2lysis.com](mailto:christophe.gaudin@op2lysis.com)  
 +33 607 979 008  
 [www.op2lysis.com](http://www.op2lysis.com)

**Jérôme Parcq, CSO**

 [jerome.parcq@op2lysis.com](mailto:jerome.parcq@op2lysis.com)  
 +33 615 270 969  
<https://www.linkedin.com/company/op2lysis>

**À propos d'[Op2Lysis - www.op2lysis.com](http://www.op2lysis.com)**

 Op2Lysis est une société de biotechnologie spécialisée dans le développement de solutions thérapeutiques de rupture pour traiter les besoins médicaux non couverts dans le domaine cérébrovasculaire. Avec son premier médicament, O2L-001, Op2Lysis se consacre au développement du premier traitement médical des AVC hémorragiques profonds, la forme d'AVC la plus invalidante. Op2Lysis aspire à devenir un leader dans le développement de traitements pour toutes les formes d'hémorragie cérébrales. Op2Lysis bénéficie des écosystèmes dynamiques des régions dans lesquelles l'entreprise est implantée, Caen et Liège.

**Op2Lysis SAS** : 117 avenue Victor Hugo, 92100 Boulogne-Billancourt, France

GIP Cyceron, Boulevard Henri Becquerel, 14000 Caen, France

**Op2Lysis Development SA** : Légia Park, Boulevard Patience et Beaujonc, 3, 4000 Liège, Belgique

**A propos de O2L-001**

O2L-001 est un traitement administré par voie locale dans le but de liquéfier l'hématome intracérébral qui s'est formé à la suite d'une hémorragie cérébrale, afin de l'évacuer et réduire son effet de masse délétère. O2L-001 a été spécifiquement conçu pour les hématomes volumineux et profonds. En effet, le développement s'appuie sur les preuves de concept clinique documentées (programme MISTIE), avec notamment la démonstration d'une association robuste entre la réduction du volume sanguin et la réduction du handicap. Les avantages compétitifs d'O2L-001 observés dans les meilleurs modèles translationnels indiquent un potentiel d'efficacité majeur et une sécurité accrue pour cette indication thérapeutique. O2L-001 devrait radicalement changer la pratique dans cette indication thérapeutique.

Les résultats scientifiques d'O2L-001 sont publiés dans des revues à facteur d'impact élevé et validées par les pairs : Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism (Q1 in Neurosciences and Hematology - 2018 - <https://doi.org/10.1177/0271678x17719180>) et Brain (IF 2022=14.8, classé 5 sur 212 en neurologie clinique - 2023 - <https://doi.org/10.1093/brain/awad237>).

**À propos de NANOp2Lysis**

NANOp2Lysis® est la plateforme propriétaire d'Op2Lysis, qui combine quatre éléments clés pour le développement de solutions thérapeutiques innovantes : une technologie de vectorisation unique, un savoir-faire industriel pour produire des lots de qualité clinique, une expertise préclinique comprenant des modèles prédictifs et translationnels, une première dans ce domaine, et une expertise réglementaire pour accélérer l'accès au marché.

