

## Le projet NucleoGlio décroche un financement de 2,2 M€ pour la détection avancée des glioblastomes

Labelisé dans le cadre de l'appel à projets 38 de **BioWin**, le projet NucleoGlio est le fruit d'un consortium entre la société coordinatrice **Belgian Volition SRL**, en collaboration avec une autre société, **QUALIblood SA** et les instituts **UNamur-NARILIS** et **UCLouvain-IREC**.

**Belgian Volition SRL, QUALIblood SA, UNamur et UCLouvain, réunis en consortium, viennent de se voir attribuer un subside de 2,2 millions d'euros de la Wallonie dans le cadre d'un appel à projets initié par le pôle de compétitivité BioWin. Leur projet, baptisé NucleoGlio, d'une durée de 48 mois et d'un montant global de 3,1 millions d'euros, a pour but d'explorer la biopsie liquide pour détecter les glioblastomes via les nucléosomes circulants et leurs modifications épigénétiques, améliorant le diagnostic et le traitement.**

Les glioblastomes sont des formes très agressives de cancer du cerveau représentant un défi clinique majeur, en particulier lorsqu'il s'agit de rechutes post-chirurgie d'exérèse. Dans cette optique, une équipe de chercheurs s'est penchée sur l'approche de la biopsie liquide non invasive à la fois pour le diagnostic initial ou de récurrence du glioblastome, ainsi que pour l'ajustement de la prise en charge thérapeutique du patient.

Sous la coordination de Marielle Herzog, directrice R&D de Belgian Volition SRL, NucleoGlio se concentre sur l'utilisation des nucléosomes circulants et de leurs modifications épigénétiques – marques biochimiques apposées par des enzymes spécifiques comme biomarqueurs potentiels pour le diagnostic des glioblastomes. « *Les altérations de la signature épigénétiques des nucléosomes, unités élémentaires de la chromatine, offrent une opportunité unique pour détecter les glioblastomes. Leur relargage dans le sang ou d'autres bio-fluides lors de la mort cellulaire en fait des candidats idéaux comme biomarqueurs* », explique Marielle Herzog.

Le projet se déroulera en deux phases. Tout d'abord, l'équipe travaillera avec des modèles cellulaires et/ou de souris de glioblastome pour identifier les modifications épigénétiques de nucléosomes potentiellement liées à la pathologie. Ensuite, la présence de ces marqueurs sera investiguée dans des échantillons sanguins ou de liquide céphalo-rachidien de patients atteints de glioblastome. Ceci constituera une preuve de concept pour le développement d'un test diagnostic.

Une des particularités de cette recherche est la nécessité de développer des outils de détection ultrasensibles. Comme l'explique Jonathan Douxfils, CSO et fondateur de QUALIblood, « *les concentrations de nucléosomes circulants porteurs de modifications épigénétiques spécifiques sont probablement très faibles dans le plasma, en particulier dans le cas du glioblastome. Il est donc impératif de concevoir des méthodes d'analyse capables de détecter ces biomarqueurs à des concentrations infimes* ».

Le consortium se réjouit de ce nouveau projet : « *Les implications de cette recherche sont vastes, offrant la possibilité d'un diagnostic plus précoce et plus précis des glioblastomes, en particulier en cas de récurrences, ainsi qu'une meilleure adaptation des traitements pour chaque patient. En fin de compte, ce projet pourrait ouvrir la voie à une approche plus personnalisée et plus efficace dans la lutte contre cette forme agressive de cancer du cerveau* ».

## Contacts

Belgian Volition SRL : Marielle Herzog – [m.herzog@volitionrx.com](mailto:m.herzog@volitionrx.com)

QUALIblood SA: Jonathan Douxfils – [jonathan.douxfils@qualiblood.eu](mailto:jonathan.douxfils@qualiblood.eu)

UNamur : Jonathan Decarpentrie – [jonathan.decarpentrie@unamur.be](mailto:jonathan.decarpentrie@unamur.be)

UCLouvain/IREC : Lionel D'Hondt – [lionel.dhondt@chuuclnamur.uclouvain.be](mailto:lionel.dhondt@chuuclnamur.uclouvain.be)

## Lien utiles

Belgian Volition SRL : <https://volition.com/>

QUALIblood SA : <https://www.qualiblood.eu/>

UCLouvain-IREC : <https://uclouvain.be/fr/instituts-recherche/irec>

UNamur-NARILIS : <https://www.narilis.be/>

NucleoGlio : <https://biowin.org/fr/2024/03/12/nucleoglio-2/>

## A propos de BioWin

BioWin est le pôle santé de Wallonie en Belgique, le référent régional pour tous les acteurs de projets de recherche et d'innovation en biotech et medtech. Il comprend 250 membres issus des secteurs privés, public et universitaire.

Sa mission est d'accélérer l'innovation pour répondre aux enjeux de santé publique de demain et de développer les connaissances, l'emploi et la compétitivité de tous les acteurs de l'écosystème du secteur de la santé en Wallonie. Le pôle rassemble tous les acteurs du système d'innovation dans le domaine de la santé (biotech et medtech) en Wallonie, avec pour objectif de stimuler le redéploiement économique régional. BioWin participe également à la mise en œuvre de la politique industrielle du secteur : innovation et recherche industrielle, formation, soutien à la croissance des entreprises. L'objectif est de développer et d'ancrer les compétences, les connaissances et les emplois.

[www.biowin.org](http://www.biowin.org)

**Vous avez une idée de projet innovant et vous recherchez des partenaires pour le développer avec vous ?** Notre équipe R&I met son expertise à votre service pour vous aider dans la concrétisation de vos projets. Contactez l'équipe dès maintenant !

### Loïc Germain

+32 472 65 43 02

[loic.germain@biowin.org](mailto:loic.germain@biowin.org)

### Marianne Ghyoot

+32 484 90 47 12

[marianne.ghyoot@biowin.org](mailto:marianne.ghyoot@biowin.org)

### Thierry Ferain

+32 486 49 91 92

[thierry.ferain@biowin.org](mailto:thierry.ferain@biowin.org)