

REVERT

Acronyme et titre du projet : REVERT – projet sur la démence réversible

Programme Interreg : INTERREG V FRANCE MANCHE ANGLETERRE

Unité de recherche : CHIMERE UR UPJV 7516

Porteur du projet : Olivier BALEDENT

Partenaires : Université de CAMBRIDGE (Royaume Uni, porteur), UPJV, CHU de CAMBRIDGE (Royaume Uni), CHU AMIENS, CHU BREST, CHU CAEN, Université d'ARTOIS, OBEX TECHNOLOGIES LDT CAMBRIDGE (Royaume Uni)

Objectif du projet :

1. La démence, maladie dévastatrice touche les personnes âgées. Ses soins sont coûteux et sont un défi pour la région de ce projet (défi 2). Le coût annuel de ses soins sont estimés à 32250 £ au Royaume-Uni, et à 22099 € en France. France Alzheimer cite 1,2 million de personnes atteintes, et ce chiffre augmente avec le vieillissement de la population.

2. L'hydrocéphalie active (HCA) dites à pression normale est une forme de démence causée par une altération de la circulation du liquide cérébro spinal (LCS) dans lequel baigne le cerveau. Contrairement à la maladie d'Alzheimer, l'HCA peut être traitée par l'implantation chirurgicale d'une dérivation du LCS. 5 à 15 %, soit 65 à 200 000, des patients atteints de démence sont mal diagnostiqués et présenteraient, une HCA traitable.

Le but du projet est de proposer des diagnostics innovants pour rapidement et précisément reconnaître les patients HCA. Ces outils diagnostics logiciels reposent sur l'interprétation de l'IRM de flux développée à Amiens et l'interprétation de la dynamique de la pression du LCS développée à Cambridge.

L'amélioration du diagnostic de l'HCA améliorera la prise en charge des patients et leur autonomie future, avec des économies importantes sur les futures prestations de santé et de soins sociaux. L'impact attendu est une réduction des risques d'hospitalisation, de la durée du séjour d'hospitalisation (1 jour au lieu de 3-5 jours) et d'une amélioration du bien-être des patients.

3. La collaboration transfrontalière, combinant l'expertise amiénoise en IRM et de Cambridge dans la mesure de la pression cérébrale est essentielle à la réussite de ce projet. Nous bénéficierons de l'apport de l'Intelligence Artificielle dans le diagnostic, aidé par l'expérience du laboratoire de mathématique de l'université de Lens. Notre partenaire commercial (Obex) apportera son expertise dans le partage sécurisé des données de santé. Ces nouveaux outils diagnostics seront mis en place dans quatre hôpitaux universitaires de la région: Amiens, Caen et Brest et Cambridge.

4. Les résultats du projet ont le potentiel d'être durables et significatifs. Les centres de neurochirurgie de la région intégreront directement les nouveaux diagnostics dans leurs pratiques cliniques avec des bénéfices immédiats pour les patients. La diffusion des résultats et de la technologie en dehors de la zone du programme aura un impact positif et mesurable sur une large population. L'élaboration d'un ensemble de protocoles élaborés par consensus guidera la mise en œuvre de ces meilleures pratiques au-delà de la zone du projet initiale.

5. Les résultats du projet renforceront la reconnaissance de la zone du

programme comme une région d'excellence en matière d'innovation médicale. Ils contribueront à améliorer la qualité de vie des nombreuses personnes de plus de 65 ans touchées par cette démence, actuellement mal diagnostiquée.

Date début : 29 septembre 2020

Date fin : 30 juin 2023

Budget global : Budget total du projet = 3 558 572,60 €, subvention FEDER totale = 2 455 415,05 €, subvention FEDER pour l'UPJV = 131 287,45 €

Budget UPJV : 190 271,68 € et subvention FEDER pour l'UPJV = 131 287,45 €

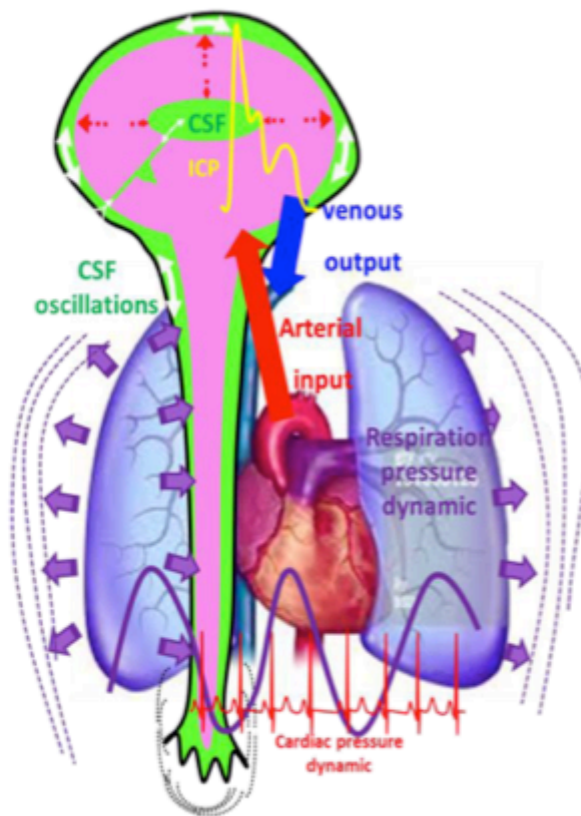
N° de la convention de subvention : projet Interreg France Manche Angleterre n°209

Interreg 
EUROPEAN UNION

France (Channel
Manche) England

REVERT

European Regional Development Fund

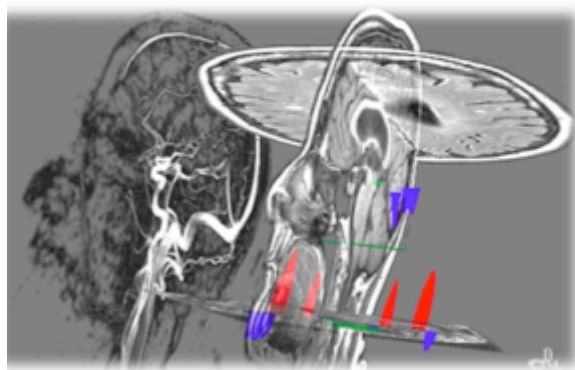


Signal
Processing

Physics

Matl

2nd / min



REVERT

European Regional Development Fund

Interreg Revert

À LIRE AUSSI

BLUEPRINT

AiBle

SYMBIOSE
