

## LA SATT AQUITAINE ET GEODALSICS SIGNENT UNE LICENCE POUR L'EXPLOITATION D'UN LOGICIEL PERMETTANT UNE SEGMENTATION DES STRUCTURES DU CERVEAU.

---

*/ le logiciel de deep-learning [AssemblyNet](#), permettant une segmentation complète et automatique des structures cérébrales à partir d'une IRM est transféré à la start-up deeptech grenobloise [GeodAlsics](#)*

*/ AssemblyNet est une brique de la plateforme d'analyse des données cérébrales par imagerie IRM nommé [VolBrain](#), développé par Pierrick COUPÉ, chercheur au Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique (LaBRI – université de Bordeaux, CNRS, Bordeaux INP), Boris MANSENCAL, ingénieur de recherche au Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique (LaBRI – université de Bordeaux, CNRS, Bordeaux INP) et Jose Vicente MANJÓN HERRERA de Universitat Politècnica de València.*

*/ AssemblyNet sera intégré à la technologie de GeodAlsics pour commercialiser ses modules d'aide à la décision clinique dans des pathologies aussi diverses que la maladie d'Alzheimer, de Parkinson ou les maladies psychiatriques.*

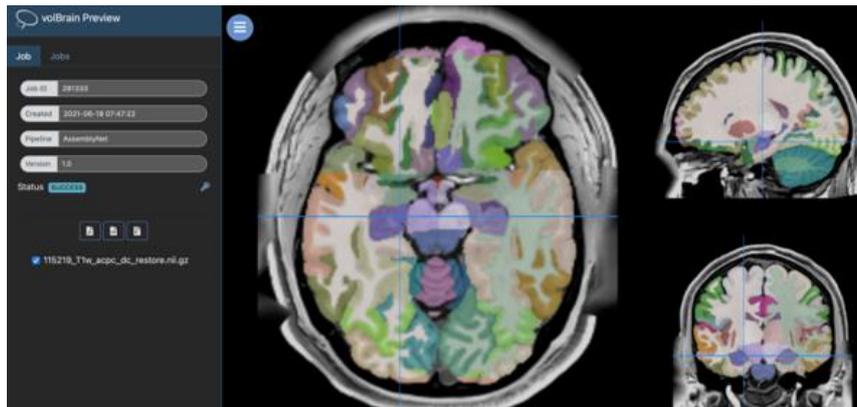
*/ Avec cette signature de licence, l'ambition de GeodAlsics est de devenir le leader mondial des modules d'aide à la décision clinique sur un marché qui pourrait atteindre 1,2 milliards d'euros d'ici 2025.*

---

# Communiqué de presse

Talence, le 28/09/2022

Le logiciel AssemblyNet, permettant une segmentation complète et automatique des structures cérébrales par imagerie IRM, a été développé par le Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique (LaBRI – université de Bordeaux, CNRS, Bordeaux INP) et l'Université Technologique de Valence, et est valorisé avec le soutien de la SATT Aquitaine Science Transfert. Cette innovation a été licenciée à la startup deeptech GeodAlsics, spécialisée dans les logiciels d'aide à la décision clinique par Intelligence Artificielle explicable.



L'intelligence artificielle (IA) est un domaine de recherche en pleine expansion. Ses applications, au cœur de la médecine du futur, permettent notamment d'améliorer la qualité des soins, d'assister les praticiens, de suivre les patients à distance, ou encore de proposer des traitements personnalisés grâce au big data.

Développé par les chercheurs Pierrick COUPÉ (LaBRI) et Jose Vicente MANJÓN HERRERA (Universitat Politècnica de València), VolBrain est une plateforme logicielle basée sur les dernières avancées d'IA, capable d'analyser automatiquement des données cérébrales obtenues par imagerie IRM. L'un de ses logiciels, AssemblyNet, permet d'extraire les structures cérébrales puis de les segmenter de façon précise et rapide (moins d'une dizaine de minutes). « *Le volume des structures cérébrales ainsi segmenté peut être un biomarqueur important pour un diagnostic précoce de plusieurs maladies neurologiques telles que la sclérose en plaques, la maladie d'Alzheimer ou encore de Parkinson* » explique Pierrick COUPÉ.

Une licence d'exploitation a ainsi été signée en 2022 entre la startup grenobloise GeodAlsics et la SATT aquitaine pour l'utilisation du logiciel AssemblyNet. GeodAlsics a été cofondé il y a 1 an par 3 médecins : Arnaud ATTYÉ (neuroradiologue), Pierre-Etienne HEUDEL (Cancérologue) et Arnaud JEAN (Biologiste médical) et un Data Scientist (Félix RENARD) qui a mis au point la technologie de jumeaux numériques quantitatif qui sera combinée à AssemblyNet pour créer le premier module d'aide à la décision clinique multi-pathologie basé sur de l'IRM cérébrale.

# Communiqué de presse

Talence, le 28/09/2022



« Nous connaissions l'équipe de Pierrick Coupé de réputation, et avons pu apprécier la robustesse de ses implémentations logicielles. C'était le meilleur logiciel existant pour notre technologie de jumeaux numériques qui permet de mieux détecter les anomalies infimes qui accompagnent parfois les maladies neurologiques et psychiatriques ; et de fournir les meilleures indications possibles aux thérapeutes ». Explique Arnaud Attyé, CEO l'entreprise spécialisée dans les logiciels d'aide à la décision clinique par Intelligence Artificielle explicable.

Pour aider leur start-up deeptech à décoller, les fondateurs préparent une levée de fonds auprès d'investisseurs privés et institutionnels. Avec cette signature de licence, leur ambition est affichée « Devenir le leader mondial des modules d'aide à la décision clinique sur un marché qui, d'ici 2025, pourrait atteindre 1.2 milliards d'Euros. Notre technologie unique de génération de données synthétiques quantitatives, associées à la robustesse des analyses cérébrales d'AssemblyNet, donne déjà des résultats exceptionnels pour guider les cliniciens sans se substituer à eux ».

---

## A propos de la SATT Aquitaine Science Transfert (SATT Aquitaine)

Créée en 2012, la SATT Aquitaine Science Transfert a pour objectif d'accélérer le transfert de la recherche académique vers les entreprises. La société est soutenue par ses 6 actionnaires fondateurs (Bpifrance, Université de Bordeaux, Université de Pau et des Pays de l'Adour, CNRS, Bordeaux INP, INSERM) et ses 6 partenaires fondateurs (CHU de Bordeaux, Institut Bergonié, ESTIA, Université Bordeaux Montaigne, Sciences Po Bordeaux, Bordeaux Sciences Agro).

L'expertise de la SATT Aquitaine couvre toutes les étapes du transfert de technologie : détection des inventions et des besoins du marché, maturation (investissement dans la preuve de concept technique, économique et juridique), transfert de la propriété intellectuelle, négociation des conditions d'exploitation et réalisation du transfert (accords de licence, accords de collaboration, créations de start-ups).

La SATT Aquitaine Science Transfert a investi plus de 20 millions d'euros dans des programmes de maturation et des brevets. Depuis sa création, Aquitaine Science Transfert a contribué au lancement de 30 produits, services ou procédés aux ambitions nationales et internationales.

> [www.ast-innovations.com](http://www.ast-innovations.com)

## A propos de GeodAlsics

Créée en 2021, GeodAlsics a pour objectif de diffuser des modules d'aide à la décision clinique dans toutes les disciplines médicales à partir de données médicales multimodales (cliniques, biologie, imagerie, physiologie.)

GeodAlsics travaille avec des médecins, des entreprises pharmaceutiques et des MedTech pour améliorer la prise en charge des patients à l'aide de recommandations diagnostiques, pronostiques et thérapeutiques.

> [www.geodaisics.com](http://www.geodaisics.com)

## Contacts presse

### Aquitaine Science Transfert

Yann Mondon, Directeur marketing et communication

Tél : +33 (0)6 30 51 22 94 - Mob : 06 30 51 22 94 - Mail : [y.mondon@ast-innovations.com](mailto:y.mondon@ast-innovations.com)

### GeodAlsics

Laetitia Wioland, Directrice des opérations

Tél : +33(0)6 22 95 13 52 Mail : [laetitia@geodaisics.com](mailto:laetitia@geodaisics.com)