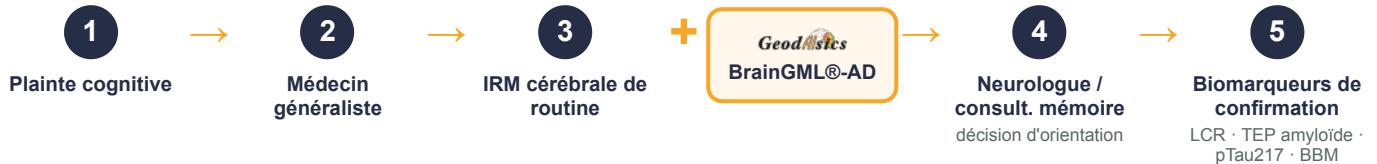


# GeodAistics BrainGML®-AD

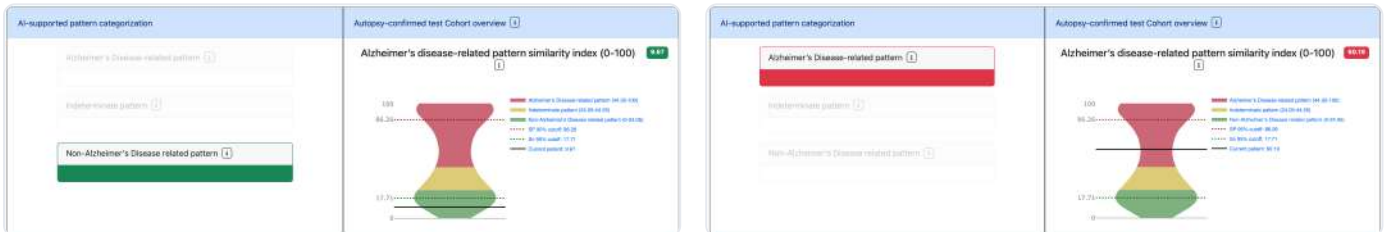
## Analyse du profil d'atrophie régionale pour la détection de la maladie d'Alzheimer

Un logiciel adjuvant qui lit une IRM cérébrale 3D T1 de routine et renvoie un **profil morphologique interprétable, référencé sur l'autopsie** — pour soutenir la lecture du radiologue et la décision d'orientation.

### BrainGML®-AD DANS LE PARCOURS PATIENT



### LECTURE STRUCTURELLE EN 3 CLASSES



L'indice de similarité au profil AD (0-100) situe le patient par rapport à une **cohorte de test confirmée par autopsie**. L'étude clinique montre une sensibilité de 92 % pour une spécificité de 70 % par rapport à l'autopsie. Un cas indéterminé indique que le patient pourrait faire l'objet d'un suivi par un clinicien pour confirmation.

### VIEWER DICOM INTÉGRÉ – CARTES DE RÉGIONS



**Rouge** = régions associées au profil Alzheimer · **jaune** = régions atrophiques *non* associées. Consultable directement dans le **viewer DICOM intégré** et livré comme un paragraphe ajouté au compte-rendu - sans changer le protocole, sans contraste, sans acquisition supplémentaire.

## COMPARAISON

|                                                  | BrainGML®-AD         | NeuroQuant<br>(Cortechs.ai) | icobrain dm<br>(icometrix) | BBM<br>(pTau217)    | TEP amyloïde |
|--------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------|--------------|
| Volumétrie régionale vs normes âge/sexe          | ✓                    | ✓                           | ✓                          | —                   | —            |
| Lecture AD-pattern 3 classes (autopsie)          | ✓                    | —                           | —                          | —                   | —            |
| Zone grise délibérée (défère les intermédiaires) | ✓                    | —                           | —                          | —                   | —            |
| Cartes de régions AD / non-AD                    | ✓                    | —                           | —                          | —                   | —            |
| Évidence moléculaire (amyloïde / tau)            | —                    | —                           | —                          | ✓                   | ✓            |
| Caractère invasif                                | Aucun (IRM)          | Aucun (IRM)                 | Aucun (IRM)                | Prise de sang       | Irradiation  |
| Réglementaire                                    | CE IIa · FDA pending | FDA + CE                    | CE IIa + FDA               | CE-IVD · FDA (2025) | FDA + CE     |

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- **Non invasif**
- **En amont**
- **Complémentaire**

BrainGML-AD ajoute une couche de profil-maladie référencée sur l'autopsie, sur la même IRM de routine.

### POUR LES RADIOLOGUES

- Lecture structurée d'une IRM de routine avec **IA explicable**.
- Profils d'atrophie **au-delà des seuils visuels**.
- Un paragraphe ajouté au compte-rendu - sans changer le protocole.

### POUR LES MÉDECINS PRESCRIPTEURS

- Aide à **qui orienter** - cas atypiques / comorbides.
- Signale les profils non-AD & indéterminés plutôt que de sur-diagnostiquer.
- Complète - ne remplace jamais - LCR / TEP / BBM.



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



[contact@geodaisics.com](mailto:contact@geodaisics.com)



+33 622 382 048



BIOPOLIS - 5 avenue du Grand Sablon, 38700 La Tronche, France



[linkedin.com/company/geodaisics](https://www.linkedin.com/company/geodaisics)

