

# VolBrain

**Plateforme en accès libre dédiée à l'analyse d'images cérébrales à l'aide de méthodes d'intelligence artificielle**

**VolBrain automatise l'analyse volumétrique des images cérébrales pour fournir des données structurées et immédiates aux chercheurs, sans installation de logiciel ni ressources informatiques locales.**

## Qui sommes-nous ?

VolBrain est une cellule de transfert technologique dont Pierrick Coupe est le responsable et directeur de recherche au CNRS, rattaché au laboratoire LaBRI (Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique). La plateforme dispose de 4 personnels permanents et de 2 personnels contractuels. Opérationnelle depuis plus de 10 ans, elle a déjà traité 800 000 images pour 14 000 utilisateurs à travers le monde (volbrain.net/users).

## Nos prestations



### Analyse volumétrique

Nous disposons de nombreux outils de segmentation couvrant l'ensemble des structures cérébrales ou la segmentation de lésions. Tous ces outils fournissent des rapports quantitatifs sur la ou les structures d'intérêt.



### Aide au diagnostic différentiel

Nous avons développé plusieurs outils d'aide au diagnostic différentiel, notamment pour la maladie d'Alzheimer, les démences fronto-temporales et les syndromes parkinsoniens atypiques.



### Estimation de l'âge biologique

Nous pouvons estimer l'âge biologique d'un cerveau à partir d'une IRM 3D. De plus, cette estimation peut être réalisée au niveau des structures, afin de fournir une vision précise des régions bien préservées ou de celles ayant subi un vieillissement accéléré.

## Secteurs d'activité

### Recherche académique



En tant que filiale de valorisation de la recherche, ADERA gère cette cellule de transfert de technologie.

**SITE INTERNET**  
FLASHEZ LE QR CODE  
POUR EN SAVOIR PLUS  
[WWW.ADERA.FR](http://WWW.ADERA.FR)



### RESPONSABLE

Pierrick Coupé  
[pierrick.coupe@u-bordeaux.fr](mailto:pierrick.coupe@u-bordeaux.fr)

### LABORATOIRE

LaBRI UMR 5800

### ADRESSE

Université de Bordeaux  
351, cours de la Libération  
F-33405 Talence cedex

### PAGE INTERNET

[HTTPS://VOLBRAIN.NET/](https://volbrain.net/)



### PRÉSENT SUR

