



Jedha

Your Tech Bootcamp

# Group #3 - BrainSight :

Deep Learning:

Aide à la détection

de pathologies cérébrales



## Group members

Feriel HAMEDİ MEDJAOUİ

 <https://www.linkedin.com/in/ferielhamedi/>

Laurent VULLIN

 <https://www.linkedin.com/in/laurent-vullin/>

Yuliya SHEICHENKA

 <https://www.linkedin.com/in/yuliya-sheichenka-6568a653/>

Alexon UTHAYAKUMAR

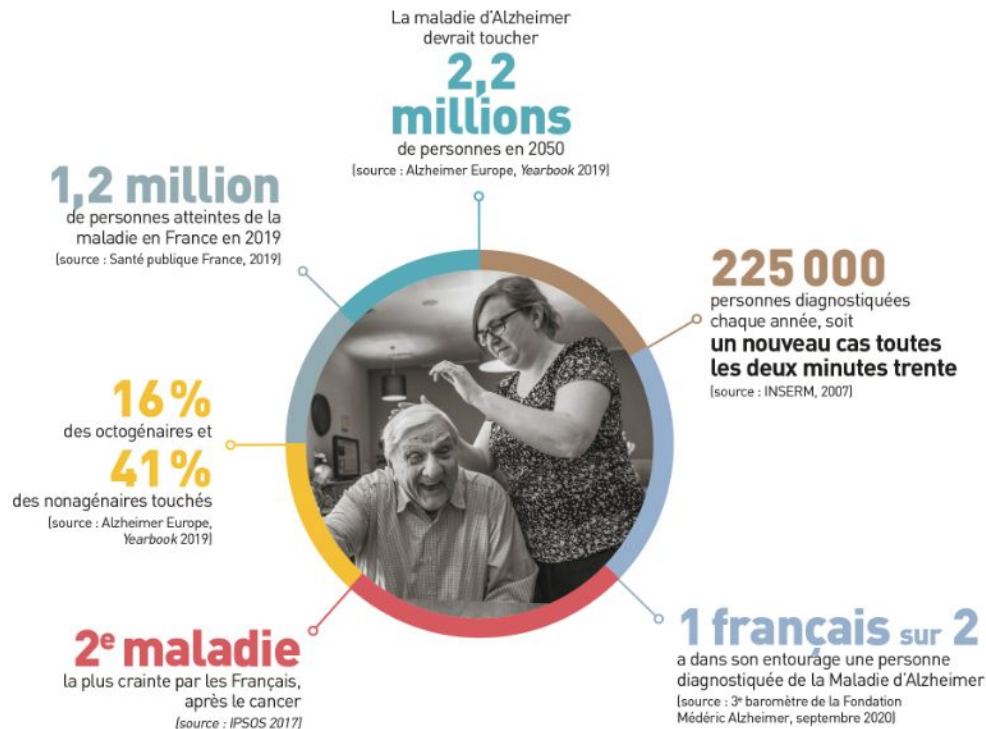
 <https://www.linkedin.com/in/alexon-uthayakumar-9361221a2/>

Haïkel BOUZAZZA

 <https://www.linkedin.com/in/ha%C3%AFkel-bouzazza-140647256/>



# Pourquoi Alzheimer ?





# Results

<https://www.brainsight.tech/>

**Brainsight**

Accueil Fonctionnalités Equipe Démo

## Outil d'aide au diagnostic des pathologies cérébrales

Notre service d'IA utilise l'apprentissage profond pour détecter et diagnostiquer les pathologies cérébrales à partir d'images médicales. Notre technologie offre une grande précision et une détection précoce d'affections telles que l'alzheimer, les tumeurs.

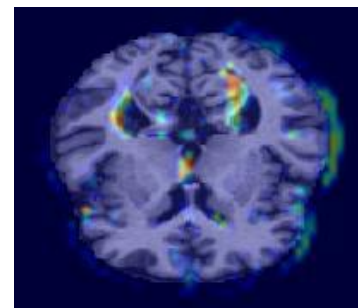
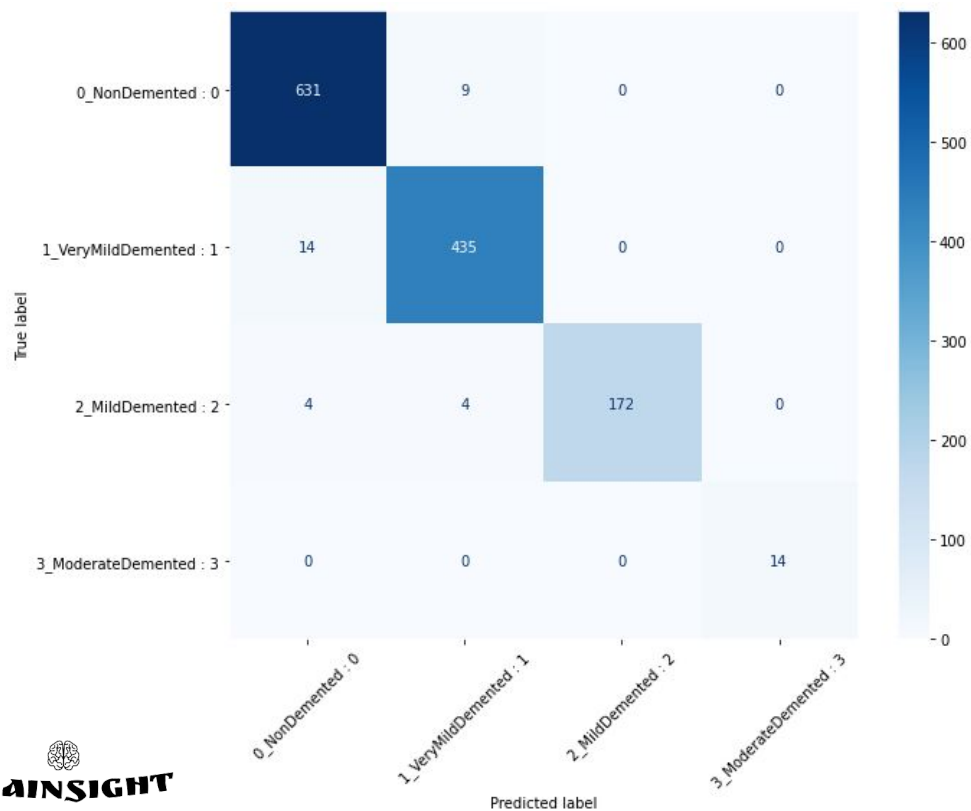
**99%** SENSIBILITÉ

**98%** SPÉCIFICITÉ

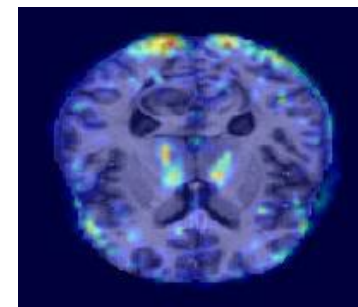
**2** DIAGNOSTICS DU CERVEAU



# Results



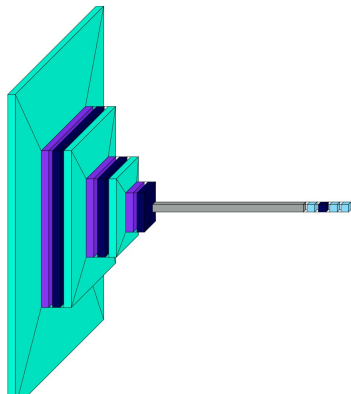
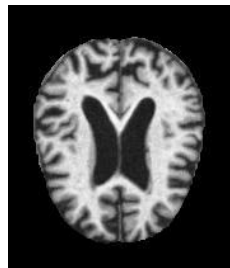
Non Demented



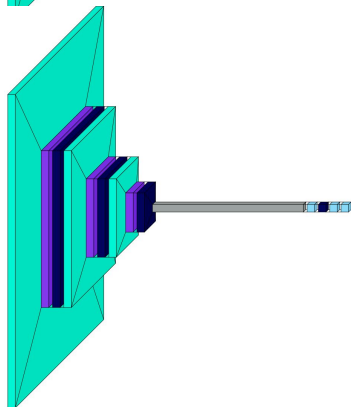
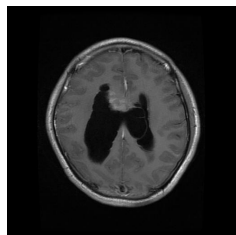
Mild Demented



# Deep Learning model



- Non demented
- Very mild demented
- Mild demented
- Moderate demented



- Glioma tumor
- Meningioma tumor
- Pituitary tumor
- No tumor

# Solution description

- Site web qui permet d'uploader une image et d'obtenir la prédiction  
<https://www.brainsight.tech/>
- Accès public à l'API sans passer par le site
- Solution hébergée sur un serveur Français, maîtrise de la pipeline





## What's next?

- Enrichir BrainSight avec des d'autres types de données pour affiner ses prédictions
- Élargir le modèle au diagnostic d'autres maladies
- Collaborer avec les professionnels de la santé pour une adaptation en milieu hospitalier
- Continuer d'améliorer les performances de modèle







Jedha

# Any questions ?

