



N° : 58/2024

M'sila, le 23/06/2024

**Procès-Verbal de soutenance du projet fin d'étude**  
**Conçu dans le but de créer une start-up ou d'obtenir un brevet**  
 (Conformément aux dispositions de la circulaire n°001 du 18 mai 2023)

L'intitulé du projet :

**Brain tumor detection using combined deep learning models**

| Domaine | Filière            | Spécialité |
|---------|--------------------|------------|
| ST      | Télécommunications | ITLC       |

Renseignement sur l'(es) étudiant(s) porteur(s) du projet :

| Nom et prénom | Date/ lieu de naissance | Faculté/Spécialité | Université/Institut |
|---------------|-------------------------|--------------------|---------------------|
| BARKAT AYA    | 22/01/2001 à Berhoum    | ST/ITLC            | Univ. de M'sila     |

Membres du jury :

| Nom et prénom     | Grade/Fonction      | Qualité                            | Affiliation        | Signature |
|-------------------|---------------------|------------------------------------|--------------------|-----------|
| ATTALLAH Bilal    | MCA                 | Président du jury                  | ST/Univ. de M'sila |           |
| BRIK Youcef       | MCA                 | Encadrant                          | ST/Univ. de M'sila |           |
| BEGHRICHE Tawfiq  | Ph.D student        | Co-Encadrant                       | ST/Univ. de M'sila |           |
| KHENNOUF Salah    | MCA                 | Examineur                          | ST/Univ. de M'sila |           |
| BAKHTI Yamna      | Ingénieur principal | Représentant de l'incubateur/ M. E | Univ. de M'sila    |           |
| TAYOUB Fouad      | Médecin général     | Partenaire socio-économique        | EHS d'Inpsac       |           |
| Meguireche Soum'q |                     | Représentant du CATI               |                    |           |



## La décision du jury de soutenance :

...l'étudiante a présenté une plateforme d'aide à la décision pour...  
 ...classifier et détecter les tumeurs liées aux maladies du cerveau...  
 ...le deep learning a été exploité pour faire la décision après une phase...  
 ...d'apprentissage...  
 Également, une plateforme simple pour aider les professionnels de la...  
 santé à analyser les images IRM a été présentée et les résultats ont été...  
 très encourageants...  
 L'étudiante a fait l'enregistrement sur la plateforme startup.az pour...  
 avoir le label "projet innovant".

## Après délibérations :

| Note attribuée en chiffres | Note attribuée en lettres | Mention   |
|----------------------------|---------------------------|-----------|
| 19,50                      |                           | Excellent |

Président du jury

Dr. BILAL AITAHAM

Chef de Département

مكي مصطفى