

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
جامعة محمد بوضياف / المسيلة  
UNIVERSITÉ MOHAMED BOUDIAF DE M'SILA



FACULTÉ DES SCIENCES

DÉPARTEMENT DE MICROBIOLOGIE ET BIOCHIMIE

MÉMOIRE : Master Académique

FILIÈRE : Sciences Biologiques

OPTION : Microbiologie Appliquée



Présenté par :

**BENAZI Nabil**

**CHETTOUH Hanane**

**ZAIRI Safaa Nour Elimane**

Thème :

**Origine et dynamique de l'infection par le  
VIH-1 de sous-type CRF02\_AG en Algérie**

DEVANT LE JURY :

**Dr. Mohamed Lamine FREIDJA**

**MCA**

**Encadreur**

**Dr. Abderrahim BENSLAMA**

**MCB**

**Examineur**

**Mr. Abdenassar HARRAR**

**MAA**

**Examineur**

**Année universitaire: 2020/2021**