

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA

FACULTE DES SCIENCES

DEPARTEMENT DE MICROBIOLOGIE
ET BIOCHIMIE



DOMAINE : SCIENCES DE LA NATURE
ET DE LA VIE

FILIERE : SCIENCES BIOLOGIQUES

OPTION : BIOCHIMIE APPLIQUEE



Mémoire présenté pour l'obtention
Du diplôme de Master Académique

Par : Herizi Ahlem et Mayouf Amina

Intitulé :

ETUDE DE L'IMMUNITE ANTI-COVID-19

Soutenu devant le jury composé de :

Mr Abdenassar HARRAR

U. Mohammed Boudiaf M'sila

Président

Dr Mohamed Lamine FREIDJA

U. Mohammed Boudiaf M'sila

Rapporteur

Dr Nabil BENAZI

Institut Pasteur d'Algérie - M'sila

Co-rapporteur

Dr Amine BELBAHI

U. Mohammed Boudiaf M'sila

Examineur

Année universitaire : 2021 /2022