



République de Côte d'Ivoire  
Union – Discipline – Travail

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la  
Recherche Scientifique



Unité de Formation et de Recherche  
Sciences Fondamentales et Appliquées

LMI/MF/169/2024

Année universitaire 2023 /2024

# MÉMOIRE DE MASTER

MENTION: MATHÉMATIQUES

OPTION : ALGÈBRE COMMUTATIVE ET CRYPTOGRAPHIE

SPÉCIALITÉ : THÉORIE DES FILTRATIONS

PRÉSENTÉ PAR

KABLAM EDJABROU ULRICH BLANCHARD

THEME :

**DEPENDANCE INTÉGRALE, RÉDUCTION  
ET FILTRATIONS BONNES**

DIRECTEUR de Mémoire : M. ASSANE ABOULAYE, Maître de Conférences, Université Nangui Abrogoua

Encadrant Scientifique : M. BROU KOUADJO PIERRE, Maître-Assistant, Université Nangui Abrogoua

Soutenu le **Mercredi 17 Juillet 2024** à l'Université NANGUI ABROGOUA

devant le jury composé de

M. DIAGANA YOUSOUF	Professeur Titulaire, UNA	Président
M. ASSANE ABDOULAYE	Maître de Conférences, UNA	Directeur de mémoire
M. BROU KOUADJO PIERRE	Maître-Assistant, UNA	Encadrant scientifique
M. KOUAKOU KOUASSI VINCENT	Maître-Assistant, UNA	Examineur