



Université Cheikh Anta Diop de Dakar  
Faculté des Sciences et Techniques  
Département Mathématiques et Informatique



Laboratoire d'Algèbre de Cryptographie de  
Géométrie Algébrique et Applications  
LACGAA

Licence 2, Transmission de Données et Sécurité de l'Information

### Thème :

## Surveillance et Alerting des Applications en Production

Présenté et soutenu par  
M. Mouhamad Al Amine Ba

Sous la direction de  
Mme Diallo Aminata

### Jury

President : Dr Demba sow	UCAD
Membres : Dr Abdoulaye Thioune	UCAD
Cheikh Mbengue	UCAD
Mme Aminata Diallo	UCAD

Année académique 2023-2024

# Dédicaces

---



**Bismillahi Rahmani Rahim**, au nom de Dieu le Tout Miséricordieux, le Très Miséricordieux.

Je dédie ce mémoire :

- ★ À ma très chère mère **Ndeye Fatou Kebe** et à mon père **Samba Sal Ba**.  
Puisse Allah vous protéger, vous accorder santé, bonheur et longue vie, et fasse en sorte que je ne vous déçoive jamais.
- ★ À mes chers frères et sœurs : **Abdou Khadre, Cheikh Yoro, Ndeye Coumba Fatima, Mouhamed Cherif Alpha, Babacar, Ahmadou Bamba**.  
Puisse Allah vous garder, éclairer votre route et vous aider à réaliser vos rêves les plus chers.
- ★ À mes oncles et tantes. Que le tout puissant vous accorde une longue vie.
- ★ À mes amis, frères et camarades de promotion. Qu'Allah swt nous facilite la suite de notre parcours.

# Remerciements

---

Louange à Allah le Tout-Puissant, qui m'a guidé et donné la force et la volonté de réaliser ce travail.**AL HAMDOULILLAH RABBI AL'ALAMINE.**

Tous ces mots ne sauraient exprimer la gratitude, l'amour, le respect et la reconnaissance.

Je tiens à exprimer ma profonde gratitude à :

♡ À mes parents  
**Ndeye Fatou Kebe et Samba Sal BA**

Votre amour, mon asile, mon souffle légitimé.

Votre présence chasse encore les loups et les ténèbres.

Parce que muette, la gratitude pourrait sembler ingratititude,  
Je m'efforce, chaque jour, de vous rendre ma vie pleine d'attitudes.

♡ À mon encadreur  
**Madame Aminata Diallo**

Pour son accompagnement, sa patience et ses encouragements,  
constants tout au long de ce travail.

♡ À mon oncle  
**Mr Dame Kebe**

Pour ses soutiens, son apport tout au long de notre cursus.

♡ À mes camarades de classe  
**Moussa Thiam, Rokhyatou Sarr Fall, Dié Mbaye**

Pour leurs conseils, planifications d'études et échanges fructueux, je vous suis reconnaissant.

*merci!*

# **Table des matières**

# Table des figures

# Table des tableaux