UNIVERSITE DE YAOUNDE I

**\*\*\*\*\*\*\*\*\***

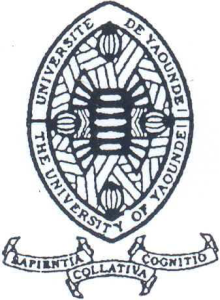
ECOLE NATIONALE SUPERIEURE POLYTECHNIQUE

\*\*\*\*\*\*\*\*

**DEPARTEMENT DES GENIES MECANIQUE ET INDUSTRIEL**

BP: 8390 YAOUNDÉ

Tél/Fax: 2222 4547



THE UNIVERSITY OF YAOUNDE I

**\*\*\*\*\*\*\*\*\***

NATIONAL ADVANCED SCHOOL OF ENGINEERING

\*\*\*\*\*\*\*\*

**DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING**

P.O. Box: 8390 YAOUNDE

PHONE/Fax: 2222 4547

H

RAPPORT DE PRESOUTENANCE DE MADEMOISELLE **NDOH BIHNWI NOELA**

**Sujet : CONCEPTION ET IMPLEMENATION D’UN ERP : CAS DE MESSAGERIE INSTANTANEE AVEC CHIFFREMENT DE BOUT EN BOUT**

La messagerie instantanée est devenue un outil indispensable dans la communication. Cette une technologie récente qui a vu le jour dans les années 2000 et connais un vrai succes dans les domaines variés allant de la communication personnel, les réseaux sociaux à la communication au sein des entreprises. Très souvent, des informations sensible ou confidentiels sont échangés lors de ces communications. D’où le souci de confidentialité, d’intégrité de données et d’authentification s’impose. Pour répondre à ce besoin, des techniques de chiffrement de données ont été utilisées. Elles consistent à chiffrer les messages entre clients et serveurs mais celles-ci sont déchiffrées au niveau du serveur et stocker dans la base de données. Un hacker peut donc s’infiltrer dans la base de données ou serveur et « écouter » des conversations.

Face à cela il a été demandé à Mademoiselle NDOH BIHNWI Noela de proposer une plateforme de messagerie instantanée avec chiffrement de bout en bout pour entreprise. L’objectif étant de fournir un moyen de communication sécurisé aux entreprises tout en maintenant le coté professionnel des progiciels de gestion intégré.

M. BILOA AYISSI a proposé une plateforme de messagerie instantanée basé sur le protocole « Signal ». Un protocole développé par « Open Whisper Systems » en 2016. Le manuscrit du candidat intitulé : « **Design and implementation of an ERP : case of instant messaging with end to end encryption**» est structuré en 3 chapitres. Le premier chapitre les concepts clés dans le chiffrement ainsi que l’évolution des protocoles de chiffrement de bout en bout. Le second chapitre présente la méthodologie utilisée pour l’implémentation du protocole choisi c’est-à-dire le signal protocole afin de répondre au problème posé. Enfin le chapitre 03 présente les résultats de la solution obtenue.

Compte tenu des résultats obtenus, nous estimons que les objectifs ont été atteints et les résultats sont satisfaisants. C’est avec un avis très favorable que nous proposons que le candidat NDOH BIHNWI NOELA présente publiquement son mémoire de fin d’études en vue de l’obtention du diplôme d’ingénieur de conception option Génie des Télécommunications de L’Ecole Nationale Supérieure Polytechnique Yaoundé.

Fait à Yaoundé, le : 09/07/2019