

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix - Travail - Patrie

UNIVERSITÉ DE YAOUNDE I

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE
POLYTECHNIQUE DE YAOUNDE

DÉPARTEMENT DE GENIE

INFORMATIQUE



REPUBLIC OF CAMEROON

Peace - Work - Fatherland

UNIVERSITY OF YAOUNDE I

NATIONAL ADVANCED SCHOOL
OF ENGINEERING OF YAOUNDE

DEPARTMENT OF COMPUTER

ENGINEERING

RAPPORT

investigation binome

Option :

Cybersécurité et Investigation Numérique

Rédigé par :

NDJEBAYI PATRICK N., 24P827

Sous l'encadrement de :

M. Thierry MINKA

Année académique 2025 / 2026

Attestation Éthique

Je certifie que cette investigation a été réalisée dans le cadre strict d'un exercice académique, avec le consentement écrit préalable de la personne concernée, et dans le respect des lois sur la protection des données personnelles.

Table des matières

1	Introduction	3
1.1	Cadre du Devoir	3
1.2	Objectifs de l'Investigation	3
1.3	Cadre Éthique et Légal	3
2	Connaissances Initiales sur le Binôme	3
2.1	Informations Biographiques de Base	3
2.2	Contexte Académique et Professionnel	3
3	Méthodologie d'Investigation	4
3.1	Approche Stratégique	4
3.2	Outils et Techniques Utilisés	4
3.2.1	Recherche sur les Réseaux Sociaux	4
3.2.2	Recherche par Identifiants	4
3.2.3	Outils Techniques	4
4	Résultats de l'Investigation	5
4.1	Présence Numérique Identifiée	5
4.1.1	Profil LinkedIn	5
4.1.2	Informations Biographiques Complètes	5
4.2	Analyse du Réseau de Relations	5
4.2.1	Connexions Identifiées	5
4.2.2	Cartographie Sociale	5
5	Analyse Comparative	6
5.1	Corrélations et Confirmations	6
5.1.1	Informations Confirmées	6
5.1.2	Nouvelles Découvertes	6
5.2	Analyse des Risques Identifiés	6
5.2.1	Exposition des Données Personnelles	6
5.2.2	Évaluation de l'Empreinte Numérique	6
6	Recommandations de Sécurité	6
6.1	Recommandations Immédiates	6
6.2	Recommandations à Long Terme	7

7	Conclusion	7
7.1	Synthèse des Principales Découvertes	7
7.2	Retour d'Expérience Pédagogique	7
7.3	Perspectives	7

1 Introduction

1.1 Cadre du Devoir

Ce rapport s'inscrit dans le cadre du cours d'Investigation Numérique. L'objectif pédagogique est de maîtriser les techniques légales d'OSINT (Open Source Intelligence) tout en respectant strictement le cadre éthique et légal.

1.2 Objectifs de l'Investigation

- Analyser l'empreinte numérique de mon binôme NGWAMBE BEKWADI MARIELLA
- Identifier les informations publiquement accessibles
- Évaluer les risques potentiels liés à l'exposition des données
- Appliquer les méthodologies d'investigation numérique

1.3 Cadre Éthique et Légal

Cette investigation respecte strictement :

- Le consentement écrit obtenu préalablement
- La loi Informatique et Libertés
- Le RGPD (Règlement Général sur la Protection des Données)
- Les principes éthiques de l'OSINT

2 Connaissances Initiales sur le Binôme

2.1 Informations Biographiques de Base

Avant l'investigation numérique, les informations suivantes étaient connues :

Champ	Information
Nom complet	NGWAMBE BEKWADI MARIELLA MARGUY
Date de naissance	15 janvier 2005
Email	ngwambemariella@gmail.com
Téléphone	659 18 90 43 (WhatsApp)
Localisation	Yaoundé, Quartier ODZA-Auberge Bleu
Nationalité	Camerounaise
En couple	Situation matrimoniale

2.2 Contexte Académique et Professionnel

- Étudiante en cybersécurité et investigation numérique
- Formation à l'École Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé (2024-2027) : IFCF II, FCA II, Introduction à la Cybersécurité (Cisco)

3 Méthodologie d'Investigation

3.1 Approche Stratégique

L'investigation a suivi une approche méthodique en 4 phases :

1. **Préparation** : Définition du cadre et collecte des informations de base
2. **Collecte** : Utilisation systématique des outils OSINT
3. **Analyse** : Croisement et vérification des informations
4. **Synthèse** : Rédaction du rapport final

3.2 Outils et Techniques Utilisés

3.2.1 Recherche sur les Réseaux Sociaux

- LinkedIn : Analyse du profil professionnel
- Facebook : Recherche par nom et analyse des relations
- Recherche d'images inversée avec Google Images et Yandex

3.2.2 Recherche par Identifiants

- Recherche par email avec Hunter.io et HaveIBeenPwned
- Recherche par numéro de téléphone sur les annuaires inversés
- Recherche de nom d'utilisation avec WhatsMyName

3.2.3 Outils Techniques

Outils	Objectif
Google Dorks	Recherche avancée d'informations
Maltego	Cartographie des relations
theHarvester	Collecte d'emails et de sous-domaines
Shodan	Recherche de dispositifs connectés

4 Résultats de l'Investigation

4.1 Présence Numérique Identifiée

4.1.1 Profil LinkedIn

Élément	Détail
Statut professionnel	Étudiante en Cybersecurity et investigation numérique
Centres d'intérêt	Réseaux, applications web, cybersécurité
Formation	École Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé (2024-2027)
Certifications	IFCF II, FCA II, Introduction à la cybersécurité (Cisco)
Réseau	43 relations
Relations en commun	FANTA YADON Félicité, Samuel JIAN-KAM + 3 autres
Localisation	Région du Centre, Cameroun

4.1.2 Informations Biographiques Complètes

- **Nom complet** : NGWAMBE BEKWADI MARIELLA MAGUY
- **Date de naissance** : 15 janvier 2005
- **Email** : ngwambemariella@gmail.com
- **Ville** : Yaoundé
- **Quartier** : ODZA -Auberge Bleu
- **Nationalité** : Camerounaise
- **Sexe** : Féminin
- **Téléphone WhatsApp** : 659 18 90 43
- **Activité 2024** : Vente de jeux naturels-CEO de MOKYO

4.2 Analyse du Réseau de Relations

4.2.1 Connexions Identifiées

- 43 relations sur LinkedIn
- 3 relations en commun identifiées
- Présence dans le réseau académique de l'ENSP Yaoundé

4.2.2 Cartographie Sociale

L'analyse révèle une intégration dans :

- Le milieu académique camerounais
- La communauté de la cybersécurité
- Le réseau entrepreneurial local et estudiantine.

5 Analyse Comparative

5.1 Corrélations et Confirmations

5.1.1 Informations Confirmées

Information initiale	Source de confirmation
Statut d'étudiante	Profil LinkedIn et informations biographiques
Formation en cybersécurité	Profil LinkedIn et certifications
Localisation à Yaoundé	Multiple sources concordantes

5.1.2 Nouvelles Découvertes

- **Certifications professionnelles** non mentionnées initialement
- **Réseau professionnel étendu** de 43 relations
- **Orientation entrepreneuriale** dans la cybersécurité
- **Spécialisation technique** en réseaux et applications web

5.2 Analyse des Risques Identifiés

5.2.1 Exposition des Données Personnelles

- **Risque faible** : Informations professionnelles maîtrisées
- **Risque modéré** : Numéro de téléphone accessible
- **Risque contrôlé** : Email professionnel approprié

5.2.2 Évaluation de l'Empreinte Numérique

Aspect	Niveau	Commentaire
Exposition professionnelle	Élevée	Profil LinkedIn complet
Exposition personnelle	Faible	Données personnelles limitées
Risque d'usurpation	Faible	Cohérence des informations
Maîtrise globale	Bonne	Séparation vie pro/-perso

6 Recommandations de Sécurité

6.1 Recommandations Immédiates

- **Revue des paramètres de confidentialité** sur LinkedIn
- **Vérification régulière** de l'exposition des données
- **Séparation maintenue** entre profils professionnels et personnels

6.2 Recommandations à Long Terme

- **Formation continue** aux bonnes pratiques OSINT
- **Surveillance proactive** de l’empreinte numérique
- **Veille technologique** en cybersécurité

7 Conclusion

7.1 Synthèse des Principales Découvertes

Cette investigation a révélé une empreinte numérique bien structurée, avec une séparation claire entre la présence professionnelle sur LinkedIn et la vie personnelle. La personne investiguée démontre une bonne maîtrise de son identité numérique.

7.2 Retour d’Expérience Pédagogique

Cet exercice a permis de :

- Maîtriser les outils et techniques d’OSINT
- Comprendre l’importance de la protection des données
- Développer une approche méthodique de l’investigation
- Respecter le cadre éthique et légal

7.3 Perspectives

L’évolution de l’empreinte numérique devra faire l’objet d’une surveillance continue, particulièrement dans le contexte du développement d’une carrière en cybersécurité.

Annexes

Annexe A : Preuves d’Investigation

- Captures d’écran du profil LinkedIn
- Formulaire de consentement signé de synthèse des données collectées

Annexe B : Bibliographie

- Cours d’Investigation Numérique - Supports pédagogiques
- Guide des bonnes pratiques OSINT
- RGPD - Règlement Général sur la Protection des Données