

VICTOIRE NGANFANG

DOCTORANTE EN INFORMATIQUE À L'UNIVERSITÉ DE
RENNES EN FRANCE

CONTACT

+336 69441435
victoire.nganfang@inria.fr
Rennes, France
Équipe de recherche : Wide

DOMAINES

Cybersécurité, Big Data
Intelligence artificielle, Machine Learning
Malware detection, WebAssembly
Système d'exploitation (Windows, Linux, Android)
Développement Web, Programmation

COMPETANCES

HTML ●●●●●
PHP, CSS ●●●●●
Python ●●●●●
JAVA, C ●●●●●

Base de données: MySql

Infographie : Adobe Photoshop CS

Framework : Angular, Ionic, VueJs, Flutter, wordpress.

Logiciels : Word, Excel, Latex, Publisher, Sphynx, Figma.

CENTRE D'INTÉRÊT

Danse | Lecture | Musique | Cinéma | Cuisine | Bénévolat | Sport

TRAITS DE CARACTÈRE

Travail en équipe | Engagée | Logique | Réfléchi | Organisée | Pro-active | Coopérative | Coopérative | Comprehensive | Méthodique

LANGUAGES

Français ◆◆◆◆◆
Anglais ◆◆◆◆◆
Espagnol ◆◆◆◆◆

PROFIL PERSONNEL

Doctorante en Informatique, avec une expertise en programmation et en résolution de problèmes complexes. Actuellement, je mène des recherches sur la détection de malwares Android en utilisant des techniques de machine learning. Grâce à ma formation académique, j'ai acquis des compétences approfondies en apprentissage automatique, Cybersécurité, traitement du langage naturel et vision par ordinateur. Ces compétences ont été renforcées par des projets pratiques et des recherches innovantes, me permettant d'appliquer ces connaissances pour résoudre des défis réels. Passionnée par l'innovation, je suis motivée par l'idée de contribuer à la création de solutions intelligentes qui peuvent améliorer la sécurité et la fiabilité des systèmes numériques.

PUBLICATIONS

🌟 DroidHunter: A Robust Vision-Based Detection Against Hidden Android Malware

Victoire Nganfang, Simon Queyruet, Yerom-David Bromberg, Valerio Schiovani, Djob Mvondo, Kengne Tchendji Vianney

ASIACCS 2026 - Rank A (Core ranking)

The paper introduces DroidHunter, a new vision-based malware detector designed to remain effective even when Android applications are heavily obfuscated or lightly packed, two techniques commonly used to hide malicious behavior. DroidHunter disassembles apps to extract low-level Smali instructions, encodes each instruction as a single RGB pixel, and produces semantic-rich images that preserve opcode and operand information. These images are then analyzed using a Vision Transformer and a CNN+SVM pipeline.

TALKS

🌟 WORKSHOP DÉFI INRIA - Operating System

Grenoble, France

Décembre 2025

- Revisiting Android Malware detection performance

lien: https://project.inria.fr/defios/files/2025/02/Defi_OS_workshop-decembre_2024-programme.pdf

EXPÉRIENCE

☀ **Stage de recherche en informatique à l' Ecole Nationale Supérieure Mines-Télécom Atlantique Bretagne-Pays de la Loire**

Equipe Stack, Nantes, France

Mars-Août 2024

- Méthodologie ML pour l'ordonnancement du Traffic Quic

☀ **Stage de recherche en informatique au laboratoire INRIA**

Equipe Wide, Rennes, France

Septembre-Fevrier 2024

- Enhancing Android Malware Detection through the Hunter's Refined and Robust Vision
- Android, Security, Malware, Machine Learning

☀ **Stage de Formation DeVops | YITCH**

Yaoundé, Cameroun

Juillet-Septembre 2022

- Automatisation des tâches manuelles.
- Contrôle de version : maîtrise de Git
- Déploiement continu et intégration avec des outils tel que GitLab
- Maîtrise de base de Docker et des principes de base de la conteneurisation.

☀ **Développement Web | Localhost Academy**

Douala, Cameroun

Juillet-Septembre 2021

- Développement Front ou Back.
- Maintenance sur différents projets.
- Conseil et réalisation de projets en autonomie
- Installation des logiciels.

FORMATION

2022-2023

Master 2 en informatique, option: INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, Université de Dschang.

2021-2022

Master 1 en informatique, option: INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, Université de Dschang.

2018-2021

Licence 1, 2 et 3 en informatique fondamentale, Université de Dschang.

2017-2018

Baccalauréat de l'Enseignement Secondaire Général, Serie C (mathématiques, physique-chimie, et science de la vie et la terre), Lycée Bilingue de Penka-Michel.

EXPÉRIENCE EXTRA-SCOLAIRE

2013-2015

Secrétaire dans une bureautique | **Bureautique Social**, (Saisie, Photocopie, Impression, Infographie) Penka-Michel, Ouest Cameroun