



2 Rue Rene Cornemont,  
31400 Toulouse

Kiliankerng2@gmail.com

+33 6 21 11 65 68

Kilian KEMGNE

Permis B

KilianKerng

## LANGUES

Anglais : Intermédiaire

Français : Langue maternelle

## REFERENCES

- Alain TCHANA**  
Université Grenoble Alpes,  
LIG Grenoble  
alain.tchana@grenoble-inp.fr
- Daniel HAGIMONT**  
Toulouse INP,  
ENSEEIH  
daniel.hagimont@irit.fr
- Bernabe BATCHAKUI**  
Ecole Nationale  
Supérieure Polytechnique  
de Yaounde  
bbatchakui@gmail.com
- Thomas BOUETO**  
Ecole Nationale  
Supérieure Polytechnique  
de Yaounde  
tbouetou@gmail.com

## COMPETENCES

- Système d'exploitation et virtualisation**  
Windows, Linux, Kali,  
Parrot, Tails, Qemu, KVM
- Langage de programmation**  
C, Java, Python, Prolog,  
AngularJS, Javascript,  
Next JS, TypeScript
- Outils de Pentest**  
Metasploit, Wireshark,  
Armitage, Nmap, Hydra,  
Ettercap
- Machine Learning**  
TensorFlow, PyTorch, Sci-  
Kit Learn
- Base de données**  
Redis, MongoDB, MariaDB,  
MySQL, Neo4J, Cassandra
- Design et Visualisation**  
Figma, Adobe XD;  
Grafana, Ms Excel

# KEMGNE TAPE Kilian Lemaître

Ingénieur en Informatique

**PROFIL :** Avec une passion pour l'avancée technologique et industrielle, j'ai été inspiré par la recherche de pointe grâce aux chercheurs (enseignants et industriels) que j'ai rencontré. Ces rencontres ont été déterminantes et ont guidé mon parcours vers cet horizon prometteur, où je suis enthousiaste à l'idée de contribuer avec mon expérience et mes compétences.

## FORMATION

- Ingénieur de Conception en Génie Informatique** Sept 2021 - Sept 2024  
Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaounde  
Cours suivi : Sécurité et Administration Réseau, Cloud, Virtualisation et Big Data, Deep Learning, Analyse de données, Analyse Numérique, Bases de données, Conception et développement logiciel
- Mathématiques et Sciences Physiques** Sept 2019 - Sept 2021  
Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaounde  
Cours suivi : Analyse et Algèbre, Sciences Physiques, Informatique, Anglais et Français
- Baccalauréat C Serie Scientifique** Sept 2018 - Juin 2019  
Lycée Classique de Bafoussam  
Baccalauréat, spécialité Mathématiques et Sciences Physiques

## STAGES ET EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- Ingénieur d'études** Nov 2024 - Mai 2025  
Université de Toulouse Paul Sabatier, IRIT  
Approche de résolution du problème de double paging qui survient dans les environnements virtualisés  
**Encadrants :** Pr Alain TCHANA & Pr Daniel HAGIMONT
- ENSPY Alumni Teacher** Sept 2024 - Nov 2024  
Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaounde  
Cours sur la gestion de la mémoire dans les SE aux étudiants de 3eme Année Génie Informatique  
**Superviseur :** Pr Thomas DJOTIO
- Kernel Developer Research Intern** Mars 2024- Sept 2024  
Laboratoire Informatique de Grenoble, France  
Intégration de la prise en compte de l'architecture NUMA dans un système de gestion de la mémoire en user space; Collaboration à l'intégration d'une solution de Machine Learning pour l'amélioration du processus de swap.  
**Encadrants :** Pr Alain TCHANA & Pr Bernabe BATCHAKUI
- Kernel Developer Research Intern** Juillet 2023 - Sept 2023  
Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaounde  
Démontrer qu'un allocateur mémoire est équivalent à un scheduler. Implémentation d'un système de transfert des interruptions reçues par scheduler en user space. Etude du scheduling et de Ghost (SOSP 21) développé par Google et permettant la définition des politiques de scheduling en user space  
**Encadrants :** Pr Alain TCHANA & Pr Bernabe BATCHAKUI

## PROJETS ACADEMIQUES

- Implémentation d'un système de calcul repartie (Chef)** Nov 2023 - Fev 2024  
Big Data  
Développement en Java d'un système capable de traiter de vastes ensembles de données de manière repartie entre plusieurs machines en réseau.
- Implémentation d'un système de gestion de machine virtuelle (chef)** Nov 2023 - Jan 2024  
Cloud et Virtualisation  
Implémentation d'un système de gestion de machine virtuelle en utilisant la bibliothèque python Pymomi
- Approche de Fusion des Ontologies (chef)** Sept 2023 - Jan 2024  
Système Multi Agents  
Développement d'une solution de fusion des ontologies basée sur l'Analyse Formelle des Concepts en Java

ATOUTS

- Polyvalence
- Esprit d'équipe
- Curiosité
- Adaptabilité,
- Travailleur

CENTRES D'INTERET

- **Sport**  
Football, Athlétisme, callisthenie
- **Voyage**  
Pays visités : France  
(Toulouse, Paris, Rennes, Grenoble, Lyon, Marseille)
- **Jeux vidéos**  
Sport, Aventure, Action, MMO RPG, Gacha
- **Jeux de société**  
Echecs, Scrabble
- **Casse-tête**  
Rubik's cube

COMPETITIONS ET PRIX

- **GDR – RSD : Virtualisation des systèmes et des réseaux** 25 Novembre 2024  
Sorbonne Université, Paris France  
Journée au cours de laquelle j'ai eu à présenter une pproche de résolution du problème de double swap dans les environnements virtualisés
- **Workshop : Defis OS INRIA, Rennes** 15 Avril 2024  
INRIA Rennes, France  
Défi au cours duquel j'ai eu à présenter un travail effectuer sur l'intégration de la prise en compte des architectures NUMA dans USM (Userspace Memory Management), l'implémentation d'une politique d'ordonnancement de la mémoire en environnement NUMA et une comparaison entre USM et FBMM (File Based Memory Management) (*HOTOS 23*)
- **Hackathon National de Data Science de CAYSTI & UYI** Dec 2023  
Finaliste  
Scrapping de pdf sur des statistiques nationales de l'enseignement au Cameroun en vue de la production de dashboards permettant d'orienter et de faciliter la prise de décision par les différents décideurs du secteur
- **Hackathon National de Machine Learning du Groupe CANAM** Nov 2023  
Finaliste  
Etude des données produites par la plateforme de financement participatif Kickstarter et réalisation d'un modèle de deep learning pour la prédiction des projets dont les campagnes de financement ont un fort potentiel de success

LICENCES ET CERTIFICATIONS

- **Network Security Expert 1 & 2** Mars 2023  
Fortinet
- **Introduction to Cybersecurity Tools & Cyber Attacks** Août 2022  
IBM
- **Introduction to cybersecurity** Juillet 2022  
Cisco, Skillsforall (Cisco Networking Academy)
- **Neural Networks and Deep Learning** Avril 2022  
DeepLearning.AI
- **L'IA pour tous** Février 2022  
DeepLearning.AI
- **Foundations of User Experience (UX) Design** Janvier 2022  
Google

EXPERIENCE ASSOCIATIVE

- **INDABAX Conference 2023 Volunteer** 2023 – 2024  
Deep Learning Indaba  
Participation à l'organisation de la conférence Africaine IndabaX Cameroun sur l'IA dans sa globalité au sein de L'ENSPY
- **STEMP BOOTCAMP 2023 Volunteer** 2023 – 2024  
IoT  
Initiation des élèves de lycée et ecole primaire à l'IoT à travers la présentation de divers projets
- **Cybersecurity Head (Google Developer Students Club)** 2022 – 2023  
Google Program  
Initiation des jeunes passionnés à la cybersécurité au sein de L'ENSPY
- **Chef de la cellule projet au sein du Club GI** 2022 – 2023 & 2021 – 2022  
Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaounde  
Organisation des scéances de formation, des compétitions dans divers domaines de l'informatique et des conférences avec des panélistes de Google, anciens élèves de L'ENSPY
- **Participant au Forum des Entreprises** 2022 – 2023  
Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaounde  
Organisé par le Directeur de L'ENSPY, j'ai eu pour le compte de l'école à presenter les travaux sur l'IOT, réalisés par le département de Génie Informatique aux différentes personnalités présentent pour l'occasion
- **Accueil des nouveaux entrants de L'ENSPY** 2023 – 2024 & 2022 – 2023  
Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaounde  
Responsable de la présentation du département de Génie Informatique, des projets réalisés et compétences à acquerir aux nouveaux entrants de L'ENSPY