



# Master 2 en Multimédia et réseaux

**Bao Quoc NGUYEN**

26 ans, Vietnamien

4 Avenue des Huguenots,  
94420 Le Plessis-Tréville

07.82.99.32.66

nguyen16@telecom-paristech.fr

## FORMATION

- 09/2016 – 10/2017
- 09/2011 – 12/2015

**Master 2 en Multimédia réseaux à l'Ecole Télécom ParisTech – (à Paris) - Mention : Bien.**

**Diplôme d'ingénieur informatique à l'école Polytechnique de Ho Chi Minh-Ville - (au Vietnam) - Mention : Bien.**

## PUBLICATIONS

- Bao Ho, **Quoc NGUYEN-Bao** et al. "Secured-OFS: A Novel OpenFlow Switch Architecture with Integrated Security Functions", The Conference on advances in Information and Communication Technology (ICTA2016), 12-13 December, 2016, Thai Nguyen, Vietnam.
- Tran Ngoc Thinh, **Quoc NGUYEN-Bao**, et al. "FPGA-based Multiple DDoS Countermeasure Mechanisms System Using Partial Dynamic Reconfiguration", REV Journal on Electronics and Communications, ISSN: 1859-378X, 5, July-Dec, 2015 (doi=10.21553/rev-jec.137).

## EXPÉRIENCES

### PROFESSIONNELLES

- 01/2016 – 06/2016

**Assistant d'enseignement à l'école Polytechnique de Ho Chi Minh-Ville – (au Vietnam).**

Préparation des leçons et des exercices pour des étudiants en programmation (C, Verilog) et réalisation de travaux de recherche dans la sécurité des réseaux.

## STAGES ET PROJETS D'ÉTUDES

- 04/2017 – 10/2017: **Evaluation des futurs protocoles réseau dans le contexte du streaming vidéo - (Orange à Châtillon)**

Mon stage de fin d'études a consisté à évaluer de nouveaux protocoles (en particulier comparer l'efficacité de QUIC par rapport à HTTP/2), et à déterminer leur efficacité pour le streaming vidéo.

- 09/2016 – 04/2017: **HTTP Adaptive Streaming vidéo – (Télécom ParisTech à Paris)**

Mise en œuvre d'un nouvel algorithme adaptatif de streaming sur la plate-forme GPAC. Cette plateforme permet la lecture de contenus multimédia interactifs, supportant de nombreux formats et protocoles. Mon objectif était de minimiser le « rebuffering », de maximiser la qualité vidéo, ainsi que la qualité d'expérience utilisateur (QoE).

- 06/2016 – 08/2016: **Apprentissage automatique à partir de données d'intrusion réseau - (École Polytechnique de King Mongkut Thonburi en Thaïlande)**

Evaluation d'un algorithme de « Machine Learning » (apprentissage de différents concepts et techniques : R programmation, arbre de décision, réseau neuronal, « Naïve Bayes », forêt de décision. Mise en œuvre d'un outil d'automatisation de test d'intrusion dans le réseau.

- 01/2014 – 05/2016: **Nouvelle architecture de commutateur OpenFlow dotée de fonctions de sécurité intégrées - (École Polytechnique de Ho Chi Minh-Ville au Vietnam)**

Déploiement d'un commutateur « OpenFlow » (il s'agit d'une implémentation de SDN (Software-Defined Networking)) en combinant deux noyaux sécurisés pour empêcher des attaques DDoS, et ce, sur du matériel reconfigurable - Net-FPGA (Field-Programmable Gate Array, réseau de portes programmables in situ).

## COMPÉTENCES

- Programmation:

C, C++, Matlab, Python, Verilog.  
PHP, CSS, Html, JavaScript.  
Java, Golang, R programming.



- Réseaux:

TCP/IP, OSI protocol, LAN, VLAN, SSH, FTP, OpenFlow, QoS, VPN, SNMP.

- Standard:

SPI, I2C, PCI-Express, RAM, JPEG, JPEG2000, MPEG-2, MPEG-4, H.264, HEVC.

- Outils:

Wireshark, TeXstudio, Inkscape, Vim, Eclipse.

- Environnement:

Windows, Linux (CentOS, Ubuntu, Fedora), GPAC, OpenFlow, Hadoop, OVM, UVM.

## LANGUES

• **Anglais:** B2

• **Français:** A2+

• **Vietnamien:** Natale

## ACTIVITÉS

Pratique du Viet vo dao (Ceinture bleue 3<sup>e</sup>), tennis de table, football ...