

Formation

- 2013 – 2016** TÉLÉCOM SUDPARIS, EDITE DE PARIS, Evry, France.
Doctorat en sécurité informatique, sous la direction d'**Hervé DEBAR** et **Vania CONAN**.
▷ **Sujet** : *Évaluation Dynamique de Risque et Calcul de Réponses Basés sur des Modèles d'Attaques Bayésiens*.
- 2009 – 2012** TÉLÉCOM SUDPARIS, Evry, France.
Intégration en 2009 de **Télécom SudParis**, école d'ingénieur en télécommunications.
Tronc commun : Réseau, Informatique, Mathématiques, Signal, Physique, Droit, Marketing.
Approfondissement en **sécurité des systèmes et des réseaux** (2011 – 2012).
- 2007 – 2009** LYCÉE PIERRE CORNEILLE, Rouen, France.
Classes préparatoires aux Grandes Écoles.

Expériences professionnelles

- 2013 – 2016** (3 ans) THALES COMMUNICATIONS & SECURITY, Gennevilliers, France.
Ingénieur d'étude, thèse CIFRE sur l'évaluation dynamique de risque.
▷ *Participation aux projets de recherche collaboratifs* : FI-WARE, Virtualis, 5G-Ensure, DOCTOR.
▷ *Chef de projet Thales du projet DOCTOR* : *architecture virtuelle sécurisée basée sur SDN & NFV*.
▷ *Développement de CyberCAPTOR* : *calcul de remédiations à des chemins d'attaque (Java, Python)*.
▷ *Architecture d'un moteur de graphe d'attaque topologique distribuable (Scala, Akka, OrientDB)*.
- 2013** (4 mois) TELECOM SUDPARIS, Evry, France.
CDD Ingénieur de recherche, étude sur les graphes d'attaque.
- 2012** (6 mois) THALES COMMUNICATIONS & SECURITY, Gennevilliers, France.
Stage de **recherche en cybersécurité** sur les graphes d'attaque. Contribution aux projets européens de recherche PoSecCo et FI-WARE.
- 2012** (6 mois) Projet sur l'analyse des données de localisation des smartphones Android et iOS..
- 2011** (3 mois) ROCKET INTERNET, Berlin, Allemagne.
Stage en Webmarketing (Search Engine Optimisation).
- 2011** (6 mois) Réalisation d'un **projet de recherche en cryptobiométrie**.
- 2011** (4 mois) Développement d'un **prototype de traduction instantanée** utilisant de la reconnaissance vocale en Java pour *Sprint*, Junior-Entreprise de Télécom SudParis.
- 2010** (2 mois) FRIANBIZ, Courtaboeuf, France.
Stage de développement web (XHTML/CSS, PHP, MySQL, JavaScript). Utilisation de la méthode de gestion de projet Scrum.
- 2010** (3 mois) Réalisation d'un **livre blanc** sur la technologie Bada (OS mobile) de Samsung pour *Néotilus* via Sprint (client final : Orange).

Diplômes

- **Doctorat en informatique** conjoint Télécom SudParis et Université Pierre et Marie Curie obtenu en 2016.
- **Diplôme d'ingénieur de Télécom SudParis** (Équivalence Master) obtenu en 2013.
- Titre *Expert en sécurité des systèmes d'information* (ESSI) délivré par l'ANSSI (2012).
- Baccalauréat série S, obtenu en 2007, mention bien.

Publications

- 2014** F.-X. Aguessy, L. Gaspard, O. Bettan and V. Conan. Remediating Logical Attack Paths Using Information System Simulated Topologies. In *Computer & Electronics Security Applications Rendez-vous 2014*, pages 187–203, 2014.

- 2015** F.-X. Aguessy, O. Bettan, R. Dobigny, C. Laudy, G. Lortal and D. Faure. Adjustable Fusion to support Cyber Security Operators. In *Human Aspects of Information Security, Privacy, and Trust : Third International Conference, HAS 2015, Held as Part of HCI International 2015, Los Angeles, CA, USA, August 2-7, 2015*. Proceedings, pages 143–153, 2015.
 B. Mathieu, G. Doyen, W. Mallouli, T. Silverston, O. Bettan, F.-X. Aguessy, T. Cholez, A. Lahmadi, P. Truong and E. Montes de Oca. Monitoring and Securing New Functions Deployed in a Virtualized Networking Environment. In *the first international workshop on Security Testing And Monitoring (STAM), in conjunction with 10th International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES), 2015*, pages 741–748, 2015.
- 2016** F. Reynaud, F.-X. Aguessy, O. Bettan, M. Bouet, V. Conan. Attacks against Network Functions Virtualization and Software-Defined Networking : State-of-the-art. In *Workshop on Security in Virtualized Networks (Sec-Virtnet 2016), workshop of 2nd IEEE Conference on Network Softwarization (NetSoft 2016)*, 2016.
 F.-X. Aguessy, O. Bettan, G. Blanc, V. Conan, H. Debar. Hybrid Risk Assessment Model based on Bayesian Networks. In *11th International Workshop on Security, IWSEC 2016, Tokyo, Japan, September 12-14, 2016*, Proceedings, 2016. ★ *Prix du meilleur article étudiant*.

Compétences techniques et langues

- Informatique :** Très bonnes connaissances des **langages de programmation** Java, Python et C/C++ (Framework Qt), ainsi que des langages Web tels que le PHP (Framework Symfony), XML, CSS et JavaScript (jQuery, bases d'AngularJS). Notions de base en développement d'applications mobiles.
Systèmes d'exploitation : Linux (Debian, Ubuntu) et macOS.
Applicatifs : Docker, XenServer, nginx, Apache, PHP-FPM, Git, gitlab-ci, Elasticsearch, Kibana, Logstash.
- Réseau :** NDN, NFV, SDN, Modèle OSI, TCP/IP, UDP, NAT, Ethernet, RIP, OSPF, BGP.
- Sécurité :** Graphe d'attaque, IDS/IPS, Firewall, VPN, IPSEC, Authentification, Sécurité Web et Java, Sécurité systèmes Linux et Windows, Virus, Sécurité Wi-Fi, Architectures de sécurité, Contrôle d'accès, Cryptographie, Biométrie, Carte à puces, Analyse de risques, Législation.
- Anglais :** Pratique courante, 945/990 au TOEIC en mai 2011.
 Cambridge First Certificate in English (FCE) obtenu en 2007.
- Allemand :** Bonne compréhension écrite et orale.

Loisirs et activités

- Informatique :** Développement, administration et maintenance de plusieurs sites internet depuis 2004.
 Gestion de **serveurs dédiés Debian** (virtualisation OpenVZ et KVM puis Docker) depuis 2010.
- Musique :** Pratique avancée du **violoncelle** et du **piano** depuis plus de 15 ans.
 Obtention du **Diplôme d'Études Musicales** (DEM) de violoncelle au CNR de Paris en 2012 (UV de violoncelle, formation musicale, culture musicale, musique de chambre et orchestre).
 Participation à l'Orchestre des Universités de Paris depuis 2013.
 Pratique de la direction de chœur au CNR de Paris (2015 – 2016).