

Antoine Lavignotte

9 rue Charles Fourier
91000 Evry
(033) 6 29 71 49 51
antoine.lavignotte@telecom-sudparis.eu
17/11/1983, Permis B



Expériences professionnelles

Depuis 2025 **Directeur du développement**, Mines Saint-Etienne



Depuis 2021 **Professeur chargé de cours**, École Polytechnique (X), Enseignement en réseau et informatique (Cycle Polytechnicien, MSc&T et Bachelor). Enseignements réalisés en anglais.



2014 - 2025 **Maître de Conférences puis Directeur d'Etudes**, Institut Mines-Télécom, Institut Polytechnique de Paris / Télécom SudParis. Enseignement et Recherche en réseau.



2008 - 2010 **Ingénieur d'Affaires**, SPIE ICS, Responsable de l'agence Drôme/Ardèche. Gestion du parc client (~250), prospection, réponse aux CCTP, gestion des équipes du secteur (chef de projet, techniciens et ingénieurs déploiement), CA ~1M€.



Projets de développement de l'enseignement et de la recherche

Depuis 2024 **Créateur et porteur du Laboratoire de Transformation des Entreprises par l'Innovation et le Numérique (LATIN)** avec SPIE ICS. Financement de 10 thèses de doctorat sur 3 ans.

Depuis 2019 **Créateur et porteur de la Chaire d'enseignement et de recherche "Les réseaux du futur pour les services de demain"**, soutenue par cinq industriels : Bouygues Télécom, CNS Communications, NOKIA (2019-2022), SNCF Réseau et SPIE ICS.

Créateur et Responsable de la voie d'approfondissement AIR (Architecture et Intelligence des Réseaux) (Niveau Master 2 / Télécom SudParis).

Depuis 2014 **Créateur de la plateforme "Très Haut Débit" (THD) de Télécom SudParis**, Plateforme dédiée à la formation de nos élèves ingénieurs, au support de la recherche et à la promotion des réseaux d'accès optiques.

Formations

2010 - 2014 **Doctorat**, Informatique, Télécom Saint-Étienne, Université Jean-Monnet, Sujet : Prise en compte de la qualité de l'expérience utilisateur au sein des protocoles de streaming adaptatifs. Thèse dirigée par Jacques Fayole et co-encadrée par Christophe Gravier.



2007 - 2008 **Master Entrepreneuriat**, IAE Saint-Étienne



2005 - 2008 **Diplôme d'ingénieur**, Réseaux et Télécommunications, Télécom Saint-Étienne, Major de promotion



2004 - 2005 **Diplôme Universitaire d'Etudes Technologiques Internationales** (L3), séjour d'un an à la "Mikkeli University of Applied Sciences", Finlande, Mention Bien



Recherche

Publications

Depuis 2018 Liste de mes publications disponible à cette adresse : <https://scholar.google.com/citations?user=HLs7fz8AAAAJ&hl=fr>

Encadrements de thèse

Depuis 2017 **Trois thèses soutenues, quatre en cours** :

- Victor Gerenton (Sécurité et vulnérabilité des réseaux d'accès optiques passifs dans un contexte d'attaques par canaux cachés, prévue en 2027),
- Tangi Le Gac (Prédictions d'incidents réseau par apprentissage machine, prévue en 2027),
- Hugo Suzanne (Orchestration Autonome de la Sécurité Réseau fondée sur l'Intention, prévue en 2027),
- Wendlasida Ouedraogo (Vers l'exploitation des réseaux hétérogènes, prévue en 2027),
- Murphy Killian (Métriques et modélisations normées pour la gestion prédictive d'incidents réseaux par "Machine Learning", 09/07/2024),
- Maria Freire (Contrôle d'amplificateur utilisant l'apprentissage automatique et conception de nœuds de commutation de paquets optiques colorés dans les réseaux optiques, 16/12/2020),
- François Boutigny (Intégration de réseaux virtuels multidomains dans le cadre d'exigences de sécurité appliquées aux tranches de réseau 5G, 08/11/2019)

— Enseignements et Coordinations

Enseignements représentant environ 300h de présentiel par an effectués sur les 10 dernières années en 1A, 2A et 3A d'école d'ingénieur à Télécom SudParis, l'ENSTA Paris et l'école Polytechnique (Niveau L3, M1 et M2).

Bachelor (X)

CSC2F002EP Design and Analysis of Algorithms, 76 students, 28h, L3 level

Cycle Polytechnicien (X)

CSC51057EP From the Internet to the IoT : Fundamentals of Modern Computer Networking, 54 students, 18h, M1 level

Tronc commun (TSP)

NET 4101 Les réseaux : réalités d'aujourd'hui et défis de demain, 220 étudiants, 28h, niveau M1

Modules de spécialités (TSP)

NET 5072 Architectures réseaux avancées, 24 étudiants, 45.5h, niveau M2

NET 5073 Réseaux pour l'industrie 4.0, 24 étudiants, 45.5h, niveau M2, co-coordination avec l'EMSE

NET 5074 Certifications professionnelles ou projet recherche 24 étudiants, 220h, niveau M2. Préparation NETACAD CISCO - CCNA/CCNP et Certification Kubernetes Administrator (CKA)

MGT 5076 Stratégie, finance et management de projets réseaux, 24 étudiants, 45.5h, niveau M2, co-coordination avec l'IMT-BS

Distinction

17 mars 2025



2024 Instructor Excellence Expert Level Award, CISCO,

Ce prix distingue les 10% des meilleurs instructeurs de la Cisco Networking Academy dans le monde, sur la base du taux de réussite et de la satisfaction des étudiants.