

BANTI LAURE MATHILDE YAMÉOGO, Ph.D.

Doctorat en génie électrique

banti.laure.yameogo@gmail.com | (438) 923-7264 | 740 rue Gagné, H8P3K4, Montréal

PROFIL

Nantie d'une solide expérience combinée en électronique et en communication optique, je suis à la recherche de nouveaux défis dans le domaine de la recherche et de l'innovation technologique en milieu académique. Structurée, autonome et dotée d'une forte capacité organisationnelle, j'ai démontré ma capacité à planifier et organiser les séances de cours, gérer les laboratoires, et suivre les progrès des étudiants lors de mes mandats en tant que chargée de laboratoire et enseignante en électronique. Durant mes études doctorales et dans mon poste actuel, j'ai également développé des compétences essentielles en gestion de projet, leadership et de l'expérience dans la collaboration avec des partenaires industriels. Enthousiaste à l'idée de mettre mes compétences polyvalentes, mon expérience professionnelle et mon engagement au service de votre équipe, je suis déterminée à contribuer à des solutions innovantes et à l'excellence académique.

COMPÉTENCE

- VPI transmission Maker
- Exfo ToolBox Office
- Ciena Site Manager/System Manager and Optical planner
- OrCad Capture
- RStudio
- MySQL

ÉQUIPEMENT SPÉCIALISÉ

- Fusionneuse à fibre optique
- OTDR (*Optical Time Domain Reflectometer*)
- Analyseur de spectre
- Station de microsoudure électronique
- Oscilloscope

FORMATION

- Août 2016 - Juil 2021

Doctorat en génie profil Recherche appliquée: Réseaux de télécommunications

École de technologie supérieure | Montréal, Québec

Thèse: Analyse de données de monitoring de performance dans les réseaux optiques cohérents

Directrice : Christine Tremblay, Fondatrice et chef du Laboratoire de technologies de réseaux

Co-directeur : O'Sullivan Maurice, R&D Ciena

- Août 2013 - Déc 2015

Maîtrise : Réseaux de télécommunications

École de technologie supérieure | Montréal, Québec

Projet: Contribution au développement d'un modèle de simulation d'une liaison optique cohérente à 100 Gbit/s

Directrice : Christine Tremblay, Fondatrice et chef du Laboratoire de technologies de réseaux

EXPÉRIENCE

Janv. 2022 - Actuel

Conceptrice de matériel électronique

Positron Access Solutions Inc. -
Montréal, QC - Emploi permanent

- Concevoir des équipements qui apportent les technologies de la fibre optique aux unités de logement multiples existantes câblées sur du coaxial ou du RJ-45.
- Modéliser les schémas électroniques avec *OrCad Capture* en partant des données figurant sur le cahier de charge.
- Examiner et valider les prototypes pour m'assurer de la qualité d'exécution avant la production, en réalisant des mesures de performances, des essais et de la réparation si nécessaire.
- Rédiger de la documentation technique: analyse des caractéristiques fonctionnelles, environnementales et techniques du produit à réaliser.
- Participer activement à la résolution de problèmes complexes liés à la production ou au design industriel.
- Effectuer de la microsoudure électronique.

Juin 2021 - Janv. 2022

Assistante de recherche

Laboratoire de technologies des réseaux, ÉTS - Montréal, Québec -
Emploi sur contrat

- Collaborer étroitement avec le responsable de la recherche pour discuter des progrès réalisés et proposer des améliorations éventuelles.
- Participer à l'évaluation et à l'amélioration des programmes académiques: Développement de nouvelles versions des énoncés de laboratoire.
- Déployer de nouveaux équipements de transmission optique *Ciena 6500*, *Ciena 5171*, *Ciena 3926* en collaboration avec Ciena dans le projet Flex Grid ROADM:
 - Mise en service des cartes d'assistance aux systèmes
 - Construction du banc de test de réseau optique d'accès et configuration des équipements Ciena OME6500/ROADM et des plateformes 5171 et 3926
 - Configuration et tests du logiciel de contrôle *Ciena MCP Plus*
- Former et assister le nouveau chargé de Laboratoire

Janv. 2017 - Janv. 2020

Chargée de Laboratoire

École de technologie supérieure -
Montréal, Québec - Emploi temporaire

- Assurer la charge de laboratoire pour les cours:
 - [ELE772-Communications optiques](#)
 - [TEL146-Réseaux optiques métropolitains](#)
- Administrer des séances de Laboratoire en distanciel, présentiel ou en mode hybride: aménagement de la structure des cours, préparation de supports adaptés.
- Réviser les énoncés de laboratoire 1 (*Modélisation d'une liaison optique avec VPI transmission Maker*), 2 (*Conception d'une liaison optique WDM longue distance avec VPI*), 3 (*Initiation à la fibre optique et aux équipements de tests optiques*) et 4 (*Analyse des systèmes de transmission optique Ciena OM5200 and OME6500*)
- Animer les séances de travaux pratiques afin de préparer les étudiants aux différents examens et contrôles.
- Promouvoir les activités du Laboratoire par des présentations des équipements aux journées scientifiques de l'ÉTS.

Janv. 2005 – Janv. 2013

Professeure d'Électronique

Lycée Professionnel Dr Bruno
BUCHWIESER - Ouagadougou,
Burkina Faso - Emploi permanent

- Concevoir et enseigner les cours de systèmes automatisés, d'électronique (analogique, numérique, technologie) et de mesure électronique, aux étudiants dans le cadre de cours magistraux, de travaux pratiques et de travaux dirigés.
- Mettre à jour continuellement le programme d'enseignement et réviser le contenu conformément aux référentiels applicables.
- Utiliser différentes techniques pédagogiques pour susciter et garder l'intérêt des élèves pour la matière enseignée.
- Collaborer étroitement avec les collègues enseignants pour partager les bonnes pratiques professionnelles.
- Corriger les examens, évaluations et travaux pratiques pour mesurer les progrès des étudiants.
- Organiser le contrôle continu et renseigner les bulletins scolaires.
- Participer à la rédaction des référentiels métier-compétence du Ministère des Enseignements Secondaire Supérieur (MESS), Burkina Faso

PUBLICATIONS

- B. L. M. Yaméogo, D. W. Charlton, D. Doucet, C. Desrosiers, M. O. Sullivan, and C. Tremblay, "**Trends in Optical Span Loss Detected Using the Time Series Decomposition Method**" Journal of Lightwave Technology, vol. 38, pp. 5026-5035, 2020.
- S. Allogba, B. L. M. Yaméogo and C. Tremblay, "**Extraction and Early Detection of Anomalies in Lightpath SNR Using Machine Learning Models**" in Journal of Lightwave Technology, vol. 40, no. 7, pp. 1864-1872, 1 April, 2022, doi: 10.1109/JLT.2021.3134098.

BOURSES ET DISTINCTIONS

- | | |
|---|-----------|
| • Bourse de diffusion de la recherche (Substance ÉTS) | 2021 |
| • Financement du CRSNG (Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et en Génie) | 2016-2021 |
| • Programme Canadien de Bourses de la Francophonie | 2013-2015 |
| • Bourse de la Chine Taiwan | 2010-2011 |

IMPLICATIONS SOCIALES

- | | |
|---|-----------|
| • Aide à l'intégration des nouveaux étudiants à l'ÉTS, Bureaux des étudiants internationaux | 2014-2017 |
| • Monitrice Scout, Groupe Scout 95e St-Zotique | 2018-2019 |

LANGUES

Français

Expérimentée

Anglais

Opérationnel