

ANYA M. FORESTELL

(506) 461-3254 | amforestell@gmail.com

SOMMAIRE OF QUALIFICATIONS

- Passionnée au sujet de l'éducation des femmes et des filles, ayant donné un "Mini-TEDTalk" aux côtés des leaders mondiaux lors de l'anniversaire HeForShe aux Nations Unies, à New York
- Compétences en création de vidéos et ateliers, démontrées par expériences avec SHAD et Minute School
- Désir d'apprendre, d'explorer, et enseigner, démontré par recherche à TRIUMF, Perimeter Institute
- Connaissance de Python, C++ de base, Octave, analyse d'image FITS et SAOImage DS9
- Parle couramment le français et l'anglais comme langues premières, l'espagnol de base

ÉDUCATION

Université de Waterloo - Waterloo, Ontario septembre 2015 - avril 2020

Candidate au baccalauréat ès sciences, en physique et en astronomie avec distinction, programme coopératif

- Liste d'honneur du doyen et excellente qualité académique à chaque trimestre
- Cours pertinents: Mécanique (100%); Physique moderne (100%); Introduction à l'univers (99%); Physique numérique 1 (81%); Gestion de projet (CR); Optique géométrique et physique (97%); Électricité et magnétisme 1 (100%); Laboratoire d'observations astronomiques, d'instrumentation et d'analyse de données (90%); Laboratoire d'astronomie 3^{ème} année (98%).

HarvardX

mai 2020 – juillet 2020 (prévu)

Candidate à un certificat vérifié - Cours en ligne de l'Université de Harvard

- Cours actuel: Choses tangibles: Découvrir l'histoire à travers des œuvres d'art, des artefacts, des spécimens scientifiques et les objets qui vous entourent
- Développant une compréhension de la conservation et de l'histoire des musées, de l'organisation et de l'interprétation des artefacts scientifiques.

EXPÉRIENCE PERTINENTE

Schrodinger's Hack – Waterloo, Ontario

juin 2019 – présent

Co-fondatrice

- Co-fondatrice du premier hackathon sur le thème de la physique à Waterloo pour encourager les compétences en codage des étudiants en physique.
- Collecte de fonds réussie de milliers de dollars; suscité un grand intérêt; organisant une logistique détaillée.

University of Waterloo International Genetically Engineered Machine (iGEM) – Waterloo, Ontario

Chef d'équipe (2018-2019), membre des pratiques humaines (2017)

mars 2017 – décembre 2019

- Organisé avec succès des ateliers pour étudiants d'école secondaire Shad Valley.
- Organisé et animé une table ronde avec Women in STEM sur l'égalité des sexes en domaines STEM.
- Remportée une médaille d'argent au concours international de biologie synthétique à Boston, MA.

Perimeter Institute for Theoretical Physics – Waterloo, Ontario

mai 2019 – août 2019

Assistante de recherche, Univers à origine thermique

- Sélectionnée pour développer projet d'un été; formulée équation d'arrière-plan de graviton thermique.
- Suivi cours approfondi de deux semaines; présenté projet de cosmologie avec équipe internationale.

TRIUMF – Vancouver, Colombie-Britannique

janvier 2018 – avril 2018

Assistante de recherche : désintégration beta dans piège à atomes, TRIUMF Neutral Atom Trap

- Écrit codes Python pour prédire/analyser résultats; analysé images avec Octave; travaillé avec C++.
- Configuré tests pour optimiser champs magnétiques dans piège atomique à l'aide de bobines Helmholtz.

Minute School Inc. – Waterloo, Ontario

janvier 2017 – avril 2017

Créatrice de micro-cours

- Entièrement développés cours en ligne sur la mécanique et les ondes, l'électricité, le magnétisme et l'optique; créé morceaux de texte, des diapositives vidéo, et des questions de quiz.
- Contribué à la conception et le marketing des produits pour améliorer l'expérience des étudiants.

SHAD Valley International – Saskatoon, Saskatchewan

juillet 2016

Assistante de programme

- Supervisés étudiants (âgés de 15 à 18 ans) pendant un mois, incluant lors des excursions prévues hors-site.
- Développés ateliers sur télescopes, théâtre, offrant des opportunités d'apprentissage et de croissance.
- Encouragé les étudiants dans leur développement académique et personnel à travers des discussions productives et des activités de team-building.

Sylvan Learning – Fredericton, New Brunswick

mai, juin, et août 2016

Professeure

- Enseigné aux élèves de la maternelle à la 12e année en mathématiques, français, anglais et chimie.

COMPÉTENCES, LANGUES ET INTÉRÊTS

Compétences: réalisation vidéo, Python, C ++ de base, Octave et SAOImage DS9 (analyse d'images), LaTeX.

Langues: français et anglais comme langues premières, parlé et écrit; espagnol de base.

Crédits de théâtre: Rôle principal Rae dans *all of the things we're taking* (2019); rôle de Mother/Reporter/Billie dans *Welcome to the Tree Museum* (2019); rôle de The Couch dans *Concord Floral* (2017); rôle principal de Boy dans *Festival Upstart : The Rocket Man* (2016).

Intérêts: Enseigner, géographie, astronomie, cuisiner, piano (RCM niveau 8), danse (ballet, moderne, irlandaise).

EXPÉRIENCE SUPPLÉMENTAIRE

Divers - Waterloo, Ontario et Fredericton, Nouveau-Brunswick

- Invitée à plusieurs congrès scientifiques et événements scolaires, encourageant les jeunes et les femmes à explorer les domaines des STEM (septembre 2015 - présent)
- PhysInterconnecté - Mentore jeunes étudiants, facilitant transition en vie universitaire. (sept 2016 - présent)
- Présentation de Mini-TEDTalk aux côtés de dirigeants mondiaux lors de l'anniversaire de HeForShe aux Nations Unies, à New York. (septembre 2016)
- Leader d'orientation - Guidé étudiants de 1ere année lors de leurs activités. (janvier 2016 - septembre 2016)
- Sélectionnée comme l'une des 10 Canadiennes à participer à l'École d'été internationale pour jeunes physiciens au Perimeter Institute, Waterloo. (juillet 2014)

WatLock – Waterloo, Ontario

septembre 2018 – décembre 2019

UBC Mars Colony – Project Airlock Challenge, Interface d'utilisateur (2019), Recherche mécanique (2018-2019)

- Contribué à la conception de l'interface et du système de filtration pour un sas (airlock) sur la planète Mars.

University of Waterloo Undergraduate Physics Society – Waterloo, Ontario

janvier 2016 – août 2018

Présidente (2017-2018), Vice-Présidente (2016-2017)

- Organisé efficacement les événements et activités de la société, améliorant le profil de la société.
- Membre du conseil Science Society; influencé décisions politiques ayant impact sur vie étudiante.

University of Waterloo WatPD – Waterloo, Ontario

septembre 2017 – décembre 2017

Assistante d'enseignement développement professionnel - Principes de carrière; Rédaction de rapports techniques

- Fourni commentaires serviables sur CV, compétences en entrevue et en rédaction de rapports techniques.
- Travaillé à temps partiel de septembre à décembre (2018, 2019), soutenant étudiants en recherche d'emploi.

University of Waterloo FemPhys – Waterloo, Ontario

septembre 2016 – décembre 2017

Bénévole (2017), Liaison PhysClub (2016-2017)

- Représentante PhysClub lors des réunions FemPhys; aidé à l'organisation et au déroulement d'événements.

PRIX

- Bourse HeForShe IMPACT, d'une valeur de 12 000 \$ 2015-2020
- Finaliste du prix Loran, récipiendaire d'une bourse d'une valeur de 3 000 \$ 2015
- Prix Universités Canada, d'une valeur de 2 500 \$ 2015
- Bourse de distinction du président de l'Université de Waterloo, d'une valeur de 2 000 \$ 2015
- Nominée Schulich Leader 2015