

Maël Forcier

Ingénieur des Ponts, des Eaux et des Forêts

+33 6 12 31 04 48
mael.forcier@polytechnique.edu

Expérience professionnelle

- 2019 **Thèse de Mathématiques Appliquées**, *École des Ponts, École Polytechnique et Inria*.
-Aujourd'hui Recherche en optimisation stochastique, géométrie polyédrale et applications à l'énergie. Soumission de papiers académiques et participation à des conférences
- 2020 **Mission complémentaire IPEF**, *Direction Générale de l'Énergie et du Climat et Commissariat Général au Développement Durable*.
Aide au développement de l'outil technico-économique TiTAN créant des trajectoires optimisées pour la transition bas carbone à moindre coût.
- 2019 **Chargé de cours et de TD**, *Université Paris 1 Panthéon Sorbonne et École des Ponts*.
-Aujourd'hui Optimisation pour l'économie, Introduction à l'optimisation, Recherche Opérationnelle, Optimisation continue pour les niveaux licence 3 économie et ingénieurs première et deuxième années.
- Mars-Juillet **Mission professionnelle IPEF**, *Direction Générale de l'Énergie et du Climat*.
2019 Participation à l'élaboration de la stratégie nationale bas carbone. Groupes de travail sur les hypothèses sectorielles. Modélisation prospective de scénarios d'émissions de gaz à effet de serre.
- 2018-2019 **Interrogateur en mathématiques**, *Lycée Chaptal, MPSI*.

Formation

- 2018-2019 **AgroParisTech et École des Ponts**, Paris et Champs-sur-Marne, MS PAPDD.
Mastère Spécialisé Politique et Action Publique pour le Développement Durable et cours de modélisation prospective dans le Master Économie de l'Environnement, de l'Énergie et des Transports.
- 2017-2018 **Université Pierre et Marie Curie**, Paris, Master Mathématiques et Modélisation.
Cours d'optimisation discrète, continue, stochastique et appliquée à l'économie, de théories des jeux et de transport optimal.
- 2014-2017 **École polytechnique**, Palaiseau, Formation d'ingénieur.
Tronc commun en Mathématiques, Physique, Informatique et Économie.
Parcours Énergie et complément en Recherche opérationnelle.
- 2012-2014 **Lycée Louis le Grand**, Paris, Classe préparatoire filières MPSI et MP* option informatique.

Stages

- Avril-Juillet **University of California**, Davis, CA, États-Unis.
2017 Recherche en optimisation stochastique et calcul numérique, création de scénarios probabilistes de production d'énergies renouvelables.
- Été 2016 **Asemi**, Cotonou, Bénin, Ingénieur-technicien en génie électrique.
Installation et dimensionnement de centrales solaires photovoltaïques.
- 2014-2015 **École Militaire de Haute Montagne**, Chamonix, Formation humaine et militaire.
Instruction, formation et commandement en montagne de jeunes engagés, conception d'une tente pour les expéditions polaires.

Projets académiques

- 2018 Groupe d'analyse d'actions publique sur l'hébergement des migrants en Île-de-France
- 2019 Rapport de thèse professionnelle : L'apport des scénarios prospectifs et de la modélisation dans l'élaboration de politiques publiques.

Compétences

- Langues Français, Anglais (courant), Espagnol (Intermédiaire)
- Informatique Python, Julia, R, Java, Caml, Latex, html, php, Matlab, Scilab, Maple

Intérêts

- Musique Joueur de guitare classique et électrique
- Sport Pratique de la course à pied et du VTT, participation à des raids, des trails et des marathons
- Théâtre 10 ans de pratique et représentations de pièces et de comédies musicales