

Maël Forcier

Ingénieur des Ponts, des Eaux et des Forêts

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

Expérience professionnelle

- 2019 **École des Ponts, École Polytechnique et Inria**, Champs sur Marne et Palaiseau.
-Aujourd'hui Thèse de Mathématiques Appliquées : Optimisation stochastique et jeux à deux échelles de temps : méthodes polyédrales et applications à l'énergie. Chargé de TD au cours d'introduction à l'optimisation
- Mars-Juillet 2019 **Direction Générale de l'Énergie et du Climat, Ministère de la transition écologique et solidaire**, Département de Lutte contre l'effet de serre, La Défense, Mission professionnelle.
Modélisation prospective de scénarios d'émissions de gaz à effet de serre pour la stratégie nationale bas carbone
- 2018-2019 **Lycée Chaptal**, Paris.
Interrogateur en mathématiques en classe préparatoire aux grandes écoles
- Avril-Juillet 2018 **CERMICS, École des Ponts**, Champs-sur-Marne.
Stage de recherche en optimisation stochastique
◦ Adaptation de l'algorithme SDDP à plusieurs structures d'information
- Avril-Juillet 2017 **University of California**, Davis, CA, États-Unis.
Stage de recherche en optimisation stochastique et calcul numérique
◦ Création de scénarios probabilistes de production d'énergies renouvelables
◦ Création d'un module Python utilisé par la Bonneville Power Administration
- Été 2016 **Asemi**, Cotonou, Bénin, Stage d'ingénieur-technicien en génie électrique.
Installation et dimensionnement de centrales solaires photovoltaïques
- Printemps 2016 **Point Gamma**, Palaiseau, Directeur artistique d'un festival étudiant.
Gestion d'un budget de 100 000 euros, Démarchage et signature de contrats d'artistes professionnels
- 2014-2015 **École Militaire de Haute Montagne**, Chamonix, Stage de formation humaine et militaire.
◦ Instruction, formation et commandement en montagne de jeunes engagés
◦ Projet scientifique de conception d'une tente pour les expéditions polaires

Éducation

- 2018-2019 **AgroParisTech et École des Ponts**, Paris et Champs-sur-Marne.
Mastère 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, Majeure Contrôle, Optimisation et Calcul variationnel.
Cours d'Optimisation discrète, continue, stochastique, de théories des jeux et de transport optimal
- 2014-2017 **École polytechnique**, Palaiseau.
Formation d'ingénieur : Tronc commun en Mathématiques, Physique et Informatique.
Parcours Énergie et complément en Recherche opérationnelle.
- 2012-2014 **Lycée Louis le Grand**, Paris.
Classe préparatoire filières MPSI et MP* option informatique

Langues parlées

Anglais Courant Espagnol Niveau intermédiaire Français Langue maternelle

Compétences informatiques

Mise en forme Latex, html, php Programmation Python, Java, R, Caml, Julia
Calcul formel Scilab, Matlab, Maple Bureautique Word, Excel, PowerPoint, OpenOffice

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
Voyage Russie en transsibérien, Europe en Interrail, Randonnées dans les grands parcs américains