

Nicolas PLAIN

nicolas.plain@polytechnique.edu

Tel. +33(0)6.76.67.77.71

Objectif : Candidature pour une Thèse CIFRE

SCOLARITÉ

- 2015-2016 **UNIVERSITE GRENOBLE ALPES**, Grenoble, France
Deuxième année de Master Recherche en **Science du Climat et de l'Environnement** : physique et chimie de l'atmosphère, climat et impact anthropique, geophysical fluid dynamics, numerical modelling, neige et glacier
- 2014-2015 **ECOLE NATIONALE DES PONTS ET CHAUSSEES**, Paris, France
Deuxième année de Master en **Ville Environnement Transport** et Génie Civil et Construction
- 2011- 2014 **ECOLE POLYTECHNIQUE**, Paris, France
Première année d'un programme de Master en **Science du Climat et de l'Environnement (GPA : 4.1, classement 26/500)**
- Troisième année : spécialisation en **sciences du Climat et de l'Environnement** : enseignements qui incluent Géophysique, Economie de l'environnement, Hydrodynamique, Météorologie et Analyse économique du secteur de l'énergie
 - Deuxième année : spécialisation en sciences de l'ingénierie : enseignements qui incluent Mécanique, Mécanique des fluides, Mathématiques, Mathématiques appliquées, Physique, Biologie, Microéconomie et Macroéconomie
- 2009-2011 **LYCEE CHAMPOLLION**, PCSI-PC*, Grenoble, France
Classes préparatoires, programme en mathématiques, physique et chimie
- 2006-2009 **LYCEE LES EAUX CLAIRES**, Grenoble, France
Baccalauréat scientifique obtenu avec la mention Très Bien

RECHERCHE

- Fev16-Jui16 **EDF**, Direction Technique Générale, Grenoble, France
- Etude statistique de la **variabilité climatique** et prise en compte dans les modèles hydrologiques et **climatiques**
 - Influence des **indices climatiques** sur les **variables météorologiques**
 - Etude des **modèles climatiques** pour la prévision des débits de différents bassins versants
- Fev15-Jui15 **METEO FRANCE**, Centre d'Etude de la Neige, Grenoble, France
- Programme de Recherche en transport de neige par le vent et effets sur le risque avalanche
 - Utilisation des **modèles météorologiques** à très fine échelle spatiale et temporelle
- Avr14-Aoû14 **UNIVERSITY OF CALIFORNIA BERKELEY**, Berkeley, California, United States
Département de « Civil and **Environmental Engineering** » et « Computer Science »
- Développement de méthodes de modélisation pour la mesure de la qualité de l'eau pour des capteurs lagrangiens
 - Etude de l'influence des variables météorologiques sur la propagation d'une possible pollution
- 2013 **ECOLE POLYTECHNIQUE**, Paris, France
- Programme de recherche en **dynamique du système climatique**
 - Programme de recherche sur les milieux poreux, écoulement et mécanique, application à la ressource eau et géologique
- 2009-2011 **LYCEE CHAMPOLLION**, PCSI-PC*, Grenoble, France
- **Deux années de projet de recherche sur les biocarburants** : test de différents ratios d'éthanol moteur deux temps

TRAVAIL ET EXPERIENCES DE LEADERSHIP

- Sept16-Fev16 **Direction des Affaires Européennes et Internationales**, Paris, France
Chargé de mission – équipe COP21
- Réflexions stratégiques pour la **décarbonation du secteur du transport** avec élaboration d'une **feuille de route** à horizon 2060 avec les acteurs clés du secteur
 - Création d'un réseau entre les initiatives internationales sur le climat et l'énergie dans le secteur du transport avec différents acteurs (gouvernements, secteur privé, villes, organisation financières et ONG)
 - Proposition **d'orientations stratégiques** et écriture de notes clés pour les Ministres
 - Facilitation des actions coopératives pour accélérer les efforts dans la lutte contre le changement climatique
- Jui13-Sept13 **THE BOSTON CONSULTING GROUP**, Casablanca, Morocco
Visiting associate
- **Problématiques et questions environnementales** liées à l'utilisation d'engrais en Afrique subsaharienne
 - **Matériel pédagogique** pour une meilleure utilisation des engrais par les agriculteurs locaux
 - Réalisation d'analyses détaillées du marché
 - Participation à des réunions avec le client
- Sep12-Dec12 **WHIBO**, Paris, France (Start-up de logiciels)
- Coordination d'une équipe de 5 polytechniciens pour une mission de conseil
 - Développement d'une stratégie pour optimiser l'offre commerciale et la différenciation
- Sep11-Avr 12 **ECOLE D'AVIATION DE CHASSE**, Base aérienne de Tours, France
Officier de l'Armée de l'Air
- Direction d'une mission de **conseil en instruction** pour optimiser et suivre les pilotes de chasse en formation
 - Développement et implémentation d'un benchmark entre toutes les bases aériennes de France
 - Implémentation des solutions

COMPETENCES

<i>Langues</i>	Français : natif Anglais : parlé couramment (945 TOEIC) Espagnol : capacité professionnelle limitée
<i>Informatique</i>	Bonne connaissance de la suite bureautique : Excel, Powerpoint, Word Programmation : Python, Matlab, Java, Puredata

INTERETS ET ENGAGEMENTS

<i>2015-auj</i>	Création de l'association « En l'Air pour la Terre – A la découverte des énergies renouvelables et du changement climatique » parrainée par Jean Jouzel <i>Président de l'association</i> <ul style="list-style-type: none">▪ Vulgarisation de la recherche en sciences du climat et sur les énergies renouvelables▪ Réalisations de plus d'une trentaine d'interviews, dans une quinzaine de pays d'Europe, de chercheurs sur ces thématiques pour expliquer de façon très simple un sujet particulier▪ Intervention en école primaire, collège, lycée sur ces thématiques pour la sensibilisation des plus jeunes▪ Création de différents moyens de communication dont un site internet avec traduction anglais/français www.enlairpourlaterre.fr pour diffusion des connaissances▪ Création de partenariats entre l'association et différents organismes de recherche, acteurs et entreprises
<i>2012- 2013</i>	Equipe de Football, Ecole Polytechnique, Palaiseau, France <i>Capitaine</i> <ul style="list-style-type: none">▪ Management des 38 personnes de la section durant leurs deux années à l'Ecole, organisation des activités et voyages
<i>2010- auj.</i>	Tutorat en sciences, France <ul style="list-style-type: none">▪ Conseils et formation pour les étudiants lycée et classes préparatoires pour les aider à préparer leurs examens
<i>Sports</i>	Compétition de football et de tennis
<i>Autres</i>	Saxophone et photographie