

Pierre-Elie Bélouard
12 boulevard des Maréchaux
91120 Palaiseau
pierre-elie.belouard@polytechnique.edu
(+33) (0) 6 67 53 24 06

Sami Biasoni
Société générale
sami.biasoni@sgcib.com

Palaiseau, le vendredi 26 mai 2017

Objet : Stage Entreprise – Data Analyst, Audit activités marchés

Monsieur,

Etudiant terminant ma deuxième année à l'Ecole polytechnique, j'ai le plaisir de vous adresser ma candidature pour le stage proposé par Société générale, stage intitulé data analyst – audit, activités de marché.

Suivant actuellement une formation mettant l'accent sur les mathématiques appliquées, l'informatique et l'économie, je dispose de connaissances théoriques et de compétences pratiques, notamment dans les langages Python, Java, Ocaml et C++. Les cinq derniers mois ont été consacrés à la réalisation de quatre projets en mathématiques appliquées et en informatique. Un d'entre eux était au sujet de la simulation aléatoire des événements rares. Avec mon équipe de projet, nous avons notamment utilisé des outils mathématiques puissants pour étudier de manière précise l'éventualité d'une inondation dans une vallée alpine. Soulignons que les méthodes que nous avons implémentées en Python s'appliquent également très bien au monde de la finance, puisqu'elles sont extrêmement utilisées pour analyser le risque de défaut de compagnies d'assurances ou encore le risque financier systémique. Le traitement des données massives, l'apprentissage automatique (machine learning), la recherche opérationnelle ou encore la gestion des risques sont autant de domaines qui me passionnent et vers lesquels j'ai choisi de m'orienter pour la prochaine année à l'Ecole polytechnique.

Le traitement et l'analyse des données massives, l'application des mathématiques à la finance, l'optimisation de l'efficacité opérationnelle constituent des thématiques qui me sont chères et auxquelles j'adorerais pouvoir consacrer mon énergie et ma motivation au cours de ce stage.

Mon goût prononcé pour les mathématiques appliquées et tout particulièrement les statistiques, mon intérêt pour le monde de la finance, mes capacités d'abstraction développées en classes préparatoires puis au cours de ces deux années à l'Ecole polytechnique, mes connaissances informatiques enrichies par la réalisation de plusieurs projets techniques, mon expérience internationale et mon sens du travail en équipe sont autant d'atouts que je souhaiterais mettre au service de Société générale dans le cadre du stage en entreprise qui clôturera notre deuxième année à l'Ecole polytechnique.

Restant à votre disposition pour un entretien ou pour toute information complémentaire, je vous prie de bien vouloir agréer, Monsieur, l'expression de mes salutations respectueuses,

Pierre-Elie Bélouard