

Antonin MILZA

51 Bd Auguste Blanqui – Hall D
75013 Paris

06 32 90 85 76

antonin.milza@telecom-paristech.fr

Paris, le 02/02/2014

Objet : Lettre de motivation pour le concours d'ingénieur-élève des Mines ouvert au titre de l'année 2014

Monsieur le vice-président du Conseil général de l'économie, de l'industrie, de l'énergie et des technologies,

Depuis mon enfance j'ai la passion de comprendre comment les objets du quotidien ont été créés. De savoir que les connaissances en mathématiques ont motivé la forme cylindrique bien particulière des boîtes de conserve au XIX^{ème} siècle, que le physique est à l'origine de l'ordinateur m'a poussé à devenir un scientifique et à étudier les sciences fondamentales. Donner du sens au savoir scientifique et technique et surtout le rendre concret sont les raisons qui m'ont motivé à devenir ingénieur.

Fils et petit-fils d'historiens, la période des deux premières révolutions industrielles est pour moi l'une des plus belles leçons d'Histoire. L'étude de cette époque où la science et l'intérêt collectif se rejoignent a fait naître chez moi la certitude que les applications des découvertes scientifiques sont le ressort du progrès économique et humain d'un pays. C'est dans cette perspective que je veux inscrire mon action professionnelle de scientifique et d'ingénieur profondément attaché par héritage familial à l'intérêt général et national.

Depuis plus deux cents ans, le Corps des Ingénieurs des Mines met les sciences et les techniques au service de la France, de son économie et de son industrie. Dans son histoire, le Corps des Mines n'a cessé de s'adapter pour répondre aux enjeux nouveaux auxquels notre pays était confronté. J'ai la conviction, que cette institution unique dans le monde, a aujourd'hui encore plus qu'hier un rôle à jouer dans la définition de la politique industrielle de notre pays et c'est ce qui me détermine à y postuler.

Travailler sur des questions scientifiques complexes comme « *Comment transformer un algorithme mathématique en une solution de chiffrement pour protéger nos entreprises contre l'espionnage informatique ?* » et développer une application innovante de chiffrement des emails lors de mon stage chez Airbus, ou « *Comment faire de l'utilisation des Open Data, ouverture des données publiques, un avantage concurrentiel pour nos entreprises ?* » et développer un prototype aujourd'hui utilisé par Accenture pour ses clients, m'ont passionné par leur niveau d'exigence scientifique, humain et professionnel. Les résultats concrets, utiles, innovants pour les entreprises m'ont rendu fier et donné envie d'amplifier ma contribution de scientifique et d'ingénieur à une échelle d'intérêt national et européen à laquelle le corps des Mines peut me donner accès. Cette contribution j'essaie de l'optimiser par mes choix en approfondissant ma connaissance du Big Data, « mines » du futur, à Telecom ParisTech et à la Berkeley School of information.

Mes convictions et mes engagements personnels à l'Institut Villebon – *George Charpak*, ainsi qu'à la Maison d'Arrêt « *La Santé* » et aux « *Restos du Cœur* », ont fait de moi un homme ouvert, médiateur et pédagogue. Ces qualités, je veux désormais les mettre au service de notre industrie, de nos entreprises et de notre pays.

Dans l'espoir que ma candidature retiendra votre intérêt, je vous prie d'agréer, Monsieur le vice-président, l'expression de mes salutations respectueuses.

