

Antonin MILZA
51 Bd Auguste Blanqui (Hall D) - 75013 Paris
06 32 90 85 76
antonin.milza@telecom-paristech.fr

Paris, le 02/29/2014

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

A l'attention des membres du jury du concours d'ingénieur-élève des Mines,

Depuis mon enfance j'ai la passion de comprendre comment les objets du quotidien ont été créés. Savoir que les connaissances en mathématiques ont motivé la forme cylindrique bien particulière des boîtes de conserve au XIX^{ème} siècle, ou que la physique quantique est déterminante dans la construction 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 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.

Les travaux effectués au cours de mes stages m'ont passionné par leur niveau d'exigence scientifique, humain et professionnel. Les résultats 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 la développer en approfondissant ma connaissance du Big Data, « mines » du futur, à Telecom ParisTech et à la *Berkeley School of information*.

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 réussite de la politique industrielle de notre pays et c'est ce qui me détermine à y postuler. Les ingénieurs du Corps des mines ont une façon bien différente de voir les problèmes car ils sont capables de maîtriser des sujets techniques très complexes sur plusieurs gammes du spectre de connaissance. Cela me semble un levier déterminant pour notre industrie et c'est cette exigence que j'essaie d'atteindre lors de mes stages et projets. Les problématiques stratégiques d'intérêt national me passionnent et ce serait pour moi une grande fierté que de pouvoir apporter mon savoir-faire d'ingénieur et de scientifique dans les domaines régaliens comme la cyberdéfense où les ingénieurs des mines ont depuis longtemps un rôle décisif. Toutefois, la pluridisciplinarité est essentielle dans ma manière d'aborder les problèmes et je ne voudrais donc pas me focaliser tout de suite sur un domaine unique. C'est en effet ma curiosité intellectuelle qui a structuré mes choix de formations et de stages, qui m'a permis d'apporter une autre dimension à la réflexion sur les problématiques stratégiques abordées lors de ma formation à l'IHEDN, c'est lui encore qui m'a permis d'avoir une idée de brevet lors de mon stage chez Airbus *Defense&Space* mêlant cybersécurité et Big Data.

Mes convictions et mes engagements personnels au sein de l'Institut Villebon – *George Charpak* et de l'association Tremplin m'ont permis de me rendre compte de l'importance d'être pédagogue et médiateur pour faire avancer les choses ; mon expérience au sein de la maison d'arrêt « *La Santé* » m'a fait comprendre que la prise en compte de l'éthique est essentiel lors de la prise de décision. Je souhaite apporter au Corps des mines ce que je suis en tant qu'ingénieur et en tant qu'homme ; mes expériences 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, Mesdames et Messieurs les membres du jury, l'expression de mes salutations respectueuses.

