

**Antonin MILZA**

51 Bd Auguste Blanqui (Hall D) - 75013 Paris

06-32-90-85-76

antonin.milza@telecom-paristech.fr

17 avril 1990 (23 ans)

Nationalité française

**FORMATION**

---

- 2014 **Université de Californie Berkeley, School of Information** – Data science & Industrial Strategy.  
2011-2014 **Telecom ParisTech** - Spécialisation en sécurité numérique et en théorie de l'information (GPA 3.99/4.00).  
2008-2011 **Université Pierre et Marie Curie** - Licence de physique fondamentale (Mention Bien).  
2008 **Baccalauréat Scientifique option mathématiques** – Lycée Claude Monet (Mention Bien).

**STAGES ET EXPERIENCES PROFESSIONNELLES**

---

- Juill.-Déc. 2013 **Airbus Defense & Space - département de cybersécurité (Cassidian Cybersecurity).**  
*Comment transformer la recherche fondamentale en Cryptographie Basée sur l'Identité (IBC) en une application industrielle pour aider nos entreprises à mieux se protéger contre l'espionnage informatique ?*  
– Développement d'un prototype de chiffrement innovant des emails pour Microsoft Outlook et rédaction d'un brevet.

- Avril-Juin 2013 **ioSquare, Startup spécialisée dans l'analyse des données Big Data.**  
*Comment transformer un programme de catégorisation automatique des données numériques textuelles en une solution utilisable par un public non technicien ?*  
– Conception d'une nouvelle interface utilisateur simple et ergonomique pour les clients d'ioSquare (Meetic, etc.).

- Sept.-Janv. 2013 **Accenture France - projet de groupe (Chaine de l'innovation).**  
*Comment aider un grand groupe hôtelier français à mieux fidéliser sa clientèle affaire en croisant des données publiques d'offres culturelles (Open Data) avec les goûts et les préférences de ses clients (Big Data)?*  
– Responsable et coordinateur du développement du prototype et du dialogue avec les experts techniques.

- Juin-Sept. 2012 **DGCCRF – ministère de l'Économie et des Finances.**  
*Comment objectiver la qualité d'image de la télévision par ADSL pour répondre aux plaintes des consommateurs ?*  
– Étude technique devant déterminer si les opérateurs télécoms peuvent influencer sur la qualité de service chez les consommateurs - Présentation aux associations de consommateurs et à la Fédération Française des Télécoms.

- Juill.-Aout 2011 **Institut des Nanosciences de Paris (INSP).**  
*Comment simplifier un banc de mesure de fluorescence de nanocristaux excités par un laser pulsé ?*  
– Développement d'un programme informatique permettant d'automatiser les mesures.

- Juill.-Aout 2010 **Découverte du monde de la recherche au Laboratoire de Physique des Plasmas (LPP).**

**LANGUES**

---

Anglais – Compétence professionnel complète - TOEFL 607/677 – vécu six mois aux Etats-Unis.

Italien (progressant) - Chinois (débutant)

**EXPERIENCES ASSOCIATIVES ET ACTIVITES**

---

- Juillet 2013 **Jeune auditeur de l'Institut des Hautes Etudes de Defense Nationale (Promotion 2013).**  
*Comment utiliser mes connaissances dans les NTIC pour répondre à des problématiques stratégiques d'intérêt national ?*

- 2012-2014 **Responsable du tutorat des élèves à l'Institut Villebon – George Charpak.**  
*Comment organiser le tutorat d'élèves d'horizons variés, motivés mais inadaptés aux cursus scolaires classiques ?*

- 2012-2013 **Bénévole à la Maison d'Arrêt « La Santé » (Association GENEPI).**  
*Comment participer à une meilleure réinsertion des personnes incarcérées à la Maison d'Arrêt « La Santé » ?*

- 2011-2013 **Tuteur de l'association Tremplin au Lycée Darius Milhaud (Kremlin-Bicêtre).**  
*Comment lutter contre l'autocensure des élèves de zones urbaines sensibles vis-à-vis des études supérieures longues en leur transmettant le goût des mathématiques et de l'abstraction ?*