

## Andréa COLONNA

Né le: 10/10/1988 à Ajaccio  
Adresse: 1 place Raphael Courbevoie  
Tel: +33(0)6.69.17.81.14  
Mail: [pro@andrea-colonna.com](mailto:pro@andrea-colonna.com)  
Site web: [www.andrea-colonna.com](http://www.andrea-colonna.com)

Etudiant



**Ingénieur en Mathématiques et Ingénierie  
Financière**

### FORMATION

2012 / 2013	Master de Recherche de L'Ecole Normale Supérieure Cachan en Mathématiques / Vision / Apprentissage.
2008 / 2012	<b>Ingénieur</b> , Mention <b>Bien</b> , option Mathématiques et Ingénierie Financière à l'Ecole Supérieure d'Ingénierie Léonard de Vinci ( <a href="http://www.devinci.fr/esilv">www.devinci.fr/esilv</a> ), La Défense.
2007 / 2008	2 <sup>ème</sup> année en <b>Licence de Maths Informatique</b> à Corté, Corse, France.
2006 / 2007	Classe préparatoire <b>PTSI (Physique, Technologie et Sciences de l'Industrie)</b> au Lycée Laetitia Bonaparte, Ajaccio, Corse, France.
2006	<b>Baccalauréat Scientifique</b> avec mention.

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Avril-Septembre 2013	Stage au sein de <b>Kyriba</b> , département Recherche, je m'occupe du traitement des données par apprentissage et du Risk Management de la partie Finance de Marché.
Février-Juillet 2012	Stage au sein de <b>Natixis BFi</b> , Recherche Quantitative / Equity Division, j'ai implémenté le site Web du Pricer d'Obligations Convertibles et backtesté des stratégies basées sur des modèles quantitatifs.
Juillet-Septembre 2011	Stage au sein de <b>Natixis BFi</b> , Research Flow Derivatives, j'ai implémenté les bases de données et les algorithmes de calcul nécessaires à l'obtention de résultat en temps réel et j'ai animé le Morning Call.
Septembre 2010- Février 2011	Stage au sein de <b>Natixis BFi</b> , j'ai implémenté des modèles quantitatifs d'aide à la gestion d'actifs et leurs interfaces (mails automatiques, bases de données, sites web) avec les clients (traders, sales).

### COMPETENCES PROFESSIONNELLES

Computer Vision	<u>Représentations parcimonieuses par ondelettes</u> S. MALLAT, <u>Machine Learning for Computer Vision</u> I. KOKKINOS <u>Parcimonie and Compressed Sensing</u> G. PEYRE
Apprentissage	<u>Apprentissage par renforcement</u> R. MUNOS <u>Introduction à l'apprentissage statistique</u> N. VAYATIS <u>Méthodes MCMC et Applications</u> S. ALLASSONNIERE, G. FORT, E. MOULINES <u>Modèles graphiques probabilistes</u> F. BACH, G. OBOZINSKI <u>Optimisation Convexe</u> A. D'Aspremont <u>Méthodes à Noyau</u> J.P. Vert <u>Statistique en Grande Dimension</u> A. Dalalyan
Pricing Options	Black & Scholes, Constant Elasticity Variance, Méthodes des Différences Finies, Monte Carlo, Radio Basis Function, SABR.
Finance Empirique	<u>Value at Risk</u> : Mesures de Risques de Marché de Produits Financiers. <u>Econométrie</u> : AutoRegressive Moving Average, General AutoRegressive Conditional Heteroskedasticity...
Logiciels	<u>Logiciels Bureau</u> : Pack Office (Word, Excel, Outlook, PowerPoint). <u>Programmation</u> : Bloomberg, C++, C#, Java, HTML, Matlab, MQL, R, SQL, VBA...
Langues	<u>Français</u> : Langue maternelle. <u>Anglais</u> : TOEIC niv. BLEU (éq. CECRL : B2). <u>Espagnol, Italien</u> : Parlé.

### CENTRES D INTERETS

Sports	Chasse sous-marine, Volley Ball, Musculation et Rugby.
Loisirs	Echecs (10ans de club), Tarot (1 <sup>ère</sup> série Pic), Billard, <b>Brevet d'Initiation Aéronautique</b> ,...

### CONCOURS DE TRADING

Mai 2011	Chef de l'équipe MIF de l' <b>ESILV</b> 1 <sup>ère</sup> équipe française et 3 <sup>ème</sup> mondiale aux universiades de trading.
Mai 2011	1 <sup>er</sup> Français en trading d'options et 3 <sup>ème</sup> en trading forex sur plus de 250000 participants.
Novembre 2010	6 <sup>ème</sup> sur 8622 participants en algo-trading forex.