

Benjamin TOPPER

37, rue Sébastien Mercier - 75015 PARIS
06.78.11.44.36 - benjamin.topper@gmail.com
Nationalité française – Né le 16/01/1988

FORMATION

2008 - 2010	Master de Physique Théorique , <i>Ecole Normale Supérieure de la rue d'Ulm</i>	Paris, FRANCE
2007 - 2008	Graduate Student , <i>Stony Brook University</i> <i>C.N. Yang Institute for Theoretical Physics</i>	New-York, USA
2004 - 2007	Senior Undergraduate student , <i>UT Austin</i>	Austin (Texas), USA
	Licence de Physique Fondamentale , <i>Université Paris VI - mention Bien</i>	Paris, FRANCE
2004	Diplôme du Baccalauréat Général - Série Scientifique, mention Assez Bien. <i>Ecole Active Bilingue Jeannine Manuel</i>	Paris, FRANCE

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Janvier – Avril 2009 (4 mois)	ORGANISATION EUROPEENNE POUR LA RECHERCHE NUCLEAIRE (CERN) <i>Plus grand centre de physique des particules et de physique des hautes énergies du monde .</i> Stagiaire au sein du département « Théorie » du groupe « Physique des Hautes Energies » - Approche théorique et numérique de la Physique au delà du Modèle Standard. - Travail bibliographique afin de compiler les résultats déjà obtenus par d'autres chercheurs et de cataloguer les logiciels de physique des hautes énergies exploitables pour mon stage. - Réalisation d'une présentation comparant les différents logiciels disponibles en physique des hautes énergies et les résultats obtenus dans mon stage avec chacun d'entre eux. - Mémoire de Master regroupant mes résultats théoriques ainsi que mes calculs numériques.	Genève, SUISSE
Eté 2007 (3 mois)	LABORATOIRE D'ASTROPARTICULES ET COSMOLOGIE (APC) <i>Rassemble plus de 180 scientifiques du CNRS, CEA et de l'Observatoire de Paris.</i> Stagiaire au sein du groupe « Cosmologie et Gravitation » - Détermination des paramètres atmosphériques au dessus du site du « Large Synoptic Survey Telescope » (LSST) à partir des données non compilées de la NASA. - Reproduction de ces données par une approche théorique afin de permettre la calibration du télescope.	Paris, FRANCE
Eté 2006 (3 mois)	LABORATOIRE D'ANNECY-LE-VIEUX DE PHYSIQUE THÉORIQUE (LAPTH) <i>Campus de plus de 150 scientifiques du CNRS.</i> Stagiaire au sein du groupe « Astrophysique et Cosmologie » - Programmation en C++ (simulation d'un nuage en effondrement). - Reproduction avec succès des résultats publiés précédemment dans des revues internationales. - Ouverture sur un calcul théorique permettant d'estimer la possible détection de phénomènes nouveaux.	Annecy-Le-Vieux, FRANCE

LANGUES ET COMPETENCES

Anglais	Bilingue : Deux années académiques aux USA – TOEFL : 267/300 (2005) – Cambridge FCE: B (2001).
Italien	Niveau intermédiaire : 6 ans d'étude.
Espagnol	Niveau débutant : 3 ans d'étude.
Informatique	Pratique courante des principaux logiciels et langages de programmation : MS Office / Open Office, Maple, Matlab, Mathematica, C/C++, Python, Root.

ENGAGEMENT ASSOCIATIF & PARCOURS EXTRA-SCOLAIRE

1er semestre 2008 (6 mois)	COURS DE FINANCE ET DE SCIENCES POLITIQUES Investments Analysis (cours de 3ème année) – Note : A- Introduction to Comparative Politics (cours de 1ère année) – Note : B	New York, USA
2006 - 2007 (1 an)	DIPLÔME D'UNIVERSITÉ DE L'OBSERVATOIRE DE PARIS – MENTION BIEN <i>Niveau Master 1 en Astronomie/Astrophysique, Formation à distance.</i> "Fenêtre sur l'Univers, Spécialité : Instrumentation, Chaîne de mesure et Projets"	Paris, FRANCE
1er Semestre 2006 (6 mois)	COURS DE FINANCE Building a Financial Portfolio. Fundamental & Technical Analysis.	Austin (TEXAS), USA
2004 – 2007 (3 ans)	FORUMS DE FUTURA-SCIENCES <i>Forum scientifique francophone sur internet (plus de 2 millions de messages, plus de 250 000 membres).</i> Animateur Scientifique, Groupe Révisions.	PARIS, FRANCE
Eté 2005 (1 mois)	ASSOCIATION OBJECTIF-SCIENCES <i>Association ayant pour objectif la construction d'un planeur solaire.</i>	Auvergne, FRANCE

LOISIRS

Vulgarisation scientifique (ai interviewé Hubert Reeves et Georges Charpak sur France-inter) ; **Littérature** ; **Histoire** (Napoléon, 2^{de} Guerre Mondiale) ; **Nouvelles technologies** ; **Football**. Formé aux **Premiers Secours (AFPS Croix Rouge)**.