

Antoine SINTON
4 bis rue Fabre d'Eglantine
75012 Paris
Tél : 06.79.31.43.53
courriel : antoine@poudro.com
site web : <http://www.poudro.com/>

Né le 31 août 1980
En couple
Permis B - voiture
Nationalités française et britannique

COMPÉTENCES

- **Chercheur**
 - ▷ esprit analytique, technique et créatif.
- **Techniques**
 - ▷ moteur de recherche, systèmes d'indexation, structures de données
 - ▷ algorithmique, optimisation, modélisation
 - ▷ modèles de Markov cachés, inférence bayésienne, physique statistique des milieux désordonnés
 - ▷ méthodes de likelihood et maximum a posteriori, algorithmes de codage (Viterbi/BCJR)
 - ▷ champ moyen, méthode variationnelle, belief propagation
- **Programmation**
 - ▷ C/C++ (STL, BOOST), Linux, SQL (PostgreSQL/MySQL), PHP, Javascript, scripting (sed, awk...),
 - ▷ GIS, expressions régulières, Matlab, PERL, Python, Java, AJAX, xHTML, CSS, L^AT_EX...
- **Formateur**
 - ▷ enseignement (TD et TP) en première année d'Université.

EXPERIENCE

- **Expériences professionnelles**
 - ▷ 2011 - présent : **Fondateur** de poudro.com. Développement freelance spécialisé dans le web. Depuis l'installation de serveurs jusqu'à la création de sites en passant par l'optimisation, la sécurisation et tous les niveaux intermédiaires.
 - ▷ 2009 - 2011 : **Ingénieur de Recherche** chez **Yakaz**, moteur de recherche spécialisé dans les petites annonces. Responsable de la création et d'une partie de l'intégration de la composante géographique de la nouvelle interface du site. Projet multifacettes intégrant une très grande partie d'innovation et de recherche dans un domaine où la disparité et le poids des données nécessite une permanente poursuite de solutions optimales. Les principaux points ont été la mise au point d'une structure de données pour l'indexation géographique efficace dans un moteur de recherche full-text ; mise en place du schéma organisationnel du nouvel index géographique ; regroupement automatique de plusieurs bases de données géographiques bruitées contenant plusieurs millions d'entrées ; création de la carte apparaissant sur le site à partir d'OpenStreetMap ; et écriture de plusieurs modules Apache pour servir les images de la carte et générer à la volée les zones administratives cliquables sur la page d'accueil et la page de résultats. Déplacement à la conférence NIPS se tenant à Vancouver en décembre 2009.
 - ▷ 2004 - 2009 : **Doctorat** au LPTENS consistant principalement en du développement numérique en C/C++ et utilisation avancée d'outils mathématiques appliqués à la physique statistique et à l'inférence bayésienne (modèles de Markov cachés en champ moyen). Plusieurs mois passés à Stanford (Californie, USA) dans le cadre du travail de thèse.
 - ▷ 2005 - 2008 : Trois semestres d'**enseignement** de la physique en première année de travaux dirigés et pratiques à l'Université Pierre et Marie Curie Paris 6.
 - ▷ 2003 : **Stage de maîtrise** de trois mois à Berkeley (Californie, USA). Modélisation de la surface d'Europe, satellite de Jupiter, au laboratoire de géologie.
 - ▷ 2002 : **Stage de licence** de deux mois au laboratoire de physique de l'ENS Lyon. Mise au point d'une sonde pour mesurer la conductivité thermique d'un milieu granulaire sous pression.

PROFIL

- **Formation**
 - ▷ 2004 - 2009 : **Doctorat** en physique statistique intitulé *Modèles probabilistes avec structure spatiale en physique statistique et en informatique* au Laboratoire de Physique Théorique de l'ENS à Paris (*Ulm*).
 - ▷ 2003 - 2004 : **DEA** de Physique Statistique et Phénomènes non-linéaires à l'ENS Lyon.
 - ▷ 2001 - 2003 : **Licence** et **Maîtrise** de physique.
 - ▷ 2001 - 2005 : **Élève normalien** à l'École Normale Supérieure de Lyon (ENS Lyon).
 - ▷ 1998 - 2001 : Classes préparatoires aux grandes écoles filière PC. Admission ENS Lyon et École Polytechnique.
 - ▷ 1998 : Baccalauréat général scientifique.
- **Langues**
 - ▷ **Anglais bilingue** (petite enfance passée aux États-Unis avec scolarisation en anglais) et allemand niveau scolaire.