

Thomas AYNAUD

16, rue de Vouillé

75015 Paris

Tél : 06 81 62 47 72

Mail : taynaud@gmail.com

Né le 29/03/1984 (27 ans)

<http://perso.crans.org/aynaud/>

Doctorant en informatique à l'**Université Pierre et Marie Curie**
Étudiant de l'**École Normale Supérieure de Cachan**

Formation

- 2008-** THÈSE D'INFORMATIQUE. LIP6, équipe ComplexNetworks, Université Pierre et Marie Curie.
Détection de communautés dans les réseaux dynamiques.
▷ *En cours, fin prévue en octobre 2011.*
- 2006-2008** ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE DE CACHAN.
▷ *Master Parisien de Recherche en Informatique, mention bien.*
▷ *Magistère STIC, mention très bien.*
- 2002-2005** CLASSE PRÉPARATOIRE, MATHÉMATIQUE-PHYSIQUE. Lycée Thiers, Marseille.

Expériences professionnelles

- 2008-** THÈSE ET STAGE DE MASTER 2. LIP 6, équipe Complex Networks, avec J-L. Guillaume et M. Latapy.
▷ *Travaux sur la classification automatique (clustering) et la fouille de données (data mining) dans les grands réseaux (Internet, Web, réseaux sociaux, cerveau).*
▷ *Conception d'algorithmes de fouille de données sur des réseaux dynamiques.*
▷ *Rédaction de plusieurs articles dans des conférences internationales, francophones ainsi que rédaction d'un chapitre d'un livre.*
▷ *Prise de parole dans des conférences internationales et francophones et conception de posters présentant mes travaux.*
▷ *Développement d'outil et d'expériences sur des grands graphes en python et C++.*
▷ *Développement d'une implémentation publique en python pour la bibliothèque networkx de la méthode de classification dite de Louvain..*
▷ *Développement d'une console python pour piloter le logiciel d'exploration de graphes Gephi (plugin codé en Java et en Python).*
▷ *Expérience en enseignement : cours, tp et td dans plusieurs langages (VBA, C, PERL), informatique fondamentale et colles Maple à Polytech Paris UPMC et aux Lycées Lavoisier et Lakanal.*
- 2007** STAGE DE MASTER 1. Vrije Universiteit, Amsterdam, sous la direction de Guillaume Pierre et Paolo Costa.
Évolution dynamique d'un système de réplication partielle de bases de données.
▷ *Recherche en systèmes répartis et étude de l'architecture de serveurs web 3-Tiers.*
▷ *Conception d'algorithmes pour la mise à l'échelle et la maintenance d'un système de bases de données réparties en réplication partielle.*
▷ *Mise en place d'expériences sur le cluster DAS3 (The Distributed ASCII Supercomputer 3).*
- 2006** STAGE DE LICENCE. Laboratoire d'Informatique Fondamentale.
▷ *Expérience de recherche en traitement automatique des langues sous la direction de Paul Sabatier, développement d'algorithmes en Prolog.*
- 1999 - 2001** JOBS D'ÉTÉ. Centre d'étude et de recherche sur les qualifications (CEREQ), Marseille.
Maintenance informatique

Divers

- Anglais** bonne maîtrise de l'oral et de l'écrit (TOEIC : 920)
- Informatique** Programmation dans plusieurs langages (Python, C, C++, Ocaml, Java, Prolog, Perl, VBA et Maple), bases de données (PostgreSQL) et utilisation de Linux ou Windows.
- 2006-2007** Impliqué dans diverses associations de l'ENS de Cachan telles que *le Bureau Des Arts* (une association organisant des événements culturels sur le campus de l'école), *les Sens De L'art* (organisation d'un festival d'art vivant) les *Milles de Cachan* (organisation de cours de lecture, écriture et mathématiques élémentaires), un *jazz-band*.
- 2002** Permis B.

Publications

- Conférence** *Long range community detection*, T. Aynaud et J-L Guillaume, LAWDN 2010
Static community detection algorithms for evolving networks, T. Aynaud et J-L Guillaume, Proc. of International Workshop on Dynamic Networks, in conjunction with WiOpt 2010
Communautés à long terme, T. Aynaud et J-L Guillaume, journées fouilles de grands graphes 2010
- Chapitre de livre** *Optimisation locale multi-niveaux de la modularité*, T. Aynaud, V. Blondel, J-L. Guillaume et R. Lambiotte, in Partitionnement de graphe : optimisation et applications, Traité IC2, Hermes-Lavoisier 2011
- Revue** *Structure multi-échelle de grands graphes de terrain*, T. Aynaud et J-L Guillaume, in TSI