

Expériences professionnelles

- Oct. 2016 - maintenant **Postdoctorat**, *Centre d'Analyse et de Mathématiques Sociales (CAMS)*, résident à l'Institut des Systèmes Complexes (ISC), Paris.
Étude de la structure de réseaux tel que Twitter pour le projet PolitoscopeStudy. Le but est de détecter les communautés de militants politiques sur Twitter mais surtout de suivre leurs évolutions au cours du temps. Cela permet aux journalistes et aux citoyens de mieux comprendre l'organisation de Twitter sur les sujets politiques.
- Oct. 2013 - **Doctorat**, *Université Pierre et Marie Curie*, dans l'équipe ComplexNetwork, LIP6, Paris.
Oct. 2016 Étude sur la détection de communautés dans les flots de liens. Les flots de liens sont un outil pour étudier les réseaux temporels. Un flot de liens est défini par une séquence d'interactions temporelles, comme les emails. Dans ce contexte, une communauté est un sous-flot de lien défini par des liens et non par des nœuds.
- Fév. 2013 - **Projet de fin d'étude**, *Thales Air System dans l'Innovation Lab*, Rungis.
Juillet 2013 Étude et optimisation de la prédictibilité des points caractéristiques d'un vol
Key concepts: machine learning, data extrapolation. *Languages*: C++, R.
- Sept. 2011 - **Stage assistant-ingénieur**, *Commissariat à l'énergie atomique (CEA)*, Brétigny-sur-Orge.
Fév. 2012 Conception et développement d'un algorithme générant un maillage quadrangulaire sous contraintes géométriques et d'un champ de direction. *Key concepts*: paving mesh generation, finite elements. *Language*: C++.

Éducation

- Sept. 2008 - **École d'ingénieur**, *Université de Technologie de Compiègne*, en Informatique, Compiègne.
Juillet 2013
Juin 2008 **Baccalauréat S-SVT**, spécialité mathématique, mention très bien au lycée *Fulbert*, Chartres.

Compétence

- Mathématique Graph theory, complex systems, mathematical optimization, meta-heuristics, constrained programming, basics in cryptography.
- Codage **Langages**: Rust, C++, Python, Scala, Spark, PostgreSQL.
Outils: Git/svn, Gephi/Tulip, Scilab.
Web: HTML, JavaScript, CSS, PHP.

Publications

En cours de soumission

- [1] Noé Gaumont, Mazyar Panahi and David Chavalarias. Methods for the reconstruction of the socio-semantic dynamics of political activist Twitter networks: Application to the 2017 French Presidential elections . Soumis à *PlosOne*: <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01575456v2>

Journal international

- [2] Noé Gaumont, Clémence Magnien and Matthieu Latapy. Finding remarkably dense sequences of contacts in link streams. *Social Network Analysis and Mining*, 6(1), 87: <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01390043>

Conférence internationale

- [3] Noé Gaumont, Tiphaine Viard, Raphaél Fournier-S'niehotta, Qinna Wang and Matthieu Latapy. Analysis of the temporal and structural features of threads in a mailing-list. In *Complex Networks VII*, Dijon, France. 2016. *Acceptation rate*: 23%: <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01345821>
- [4] Noé Gaumont, François Queyroi, Clémence Magnien and Matthieu Latapy. Expected Nodes: a quality function for the detection of link communities. In *Complex Networks VI*, New-York, USA. 2015. Long version of [5]. *Acceptation rate*: 20%: <http://hal.upmc.fr/hal-01196796>

Conférence nationale

- [5] Noé Gaumont and François Queyroi. Partitionnement des liens d'un graphe : Critères et Mesures. In *Algotel - 16èmes Rencontres francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunication*, Ile de ré, France. 2014. *Acceptation rate: 55%*: <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00986216>
- [6] Noé Gaumont. Trouver des séquences de contacts pertinentes dans un flot de liens. In *Algotel - 18èmes Rencontres francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunication*, Bayonne, France. 2016. Short version of [2]. *Acceptation rate: 60%*: <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01305118>

Présentations

Audience internationale

- [7] Noé Gaumont, Maziyar Panahi and David Chavalarias. *Evolution of communities on twitter during the 2017 French presidential election* in Conference Complex Systems (CCS) . 2017: <http://easychair.org/smart-program/CCS'17/2017-09-18.html#talk:47444>
- [8] Noé Gaumont, Clémence Magnien and Matthieu Latapy. *Bringing density to link streams reveals meaningful groups in contact traces* in workshop e-Young Researchers Network in Complex Systems. 2015: <http://cs-dc-15.org/e-tracks/global/#yr>
- [9] Tiphaine Viard and Noé Gaumont. *LinkStreamViz: a drawing tool for link stream*. In *Workshop Dynamics On and Of networks*. 2016: <https://project.inria.fr/netspringlyon/3-workshops-on-network-sciences/workshop-on-processes-on-and-of-networks/>

Audience nationale

- [10] Noé Gaumont. *Utilisation de flots de liens pour étudier les interactions temporelles*, 24e journées thématique de Rochebrune 2017
- [11] Noé Gaumont. *Tools to study link streams*, in workshop Outils d'analyse de la dynamique temporelle dans les réseaux in Toulouse, France. 2016: <http://xsys.fr/wp-content/uploads/2016/09/journe%CC%81e-du-14-decembre.pdf>

Responsabilités scientifiques

Membre du comité d'organisation de MARAMI 2014 et ASONAM 2015.

Relecteur pour: SITIS 2015, WWW 2015, Algotel 2016, ICDE 2016 et Journal of Complex Networks.

Enseignements et vulgarisations

- L1 programmation impérative et éléments d'algorithme en C (40h TD + 60h TP)
- L1 Éléments de programmation (Python) (20h TP)
- L2 Programmation et structures de données en C (20h TP)
- L2 Introduction aux bases de données relationnelles (20h TP)

Animations volontaires:

- *Apprentissage de HTML et CSS avec des cubes en papier et Thimble*, pour enfants et adultes dans les bibliothèques
- *Gestion de la vie Privé sur le web*, pour enfants et adultes dans les bibliothèques.
- Présentation du politoscope lors de l'inauguration de l'exposition Tera Data à la Cité des Sciences. <http://www.cite-sciences.fr/fr/au-programme/expos-temporaires/terra-data/>
- Présentation de projets de l'ISC dont le politoscope à Innovatives SHS, un salon de valorisation des sciences humaines et sociales à Marseille <http://innovatives.cnrs.fr/innovatives-shs-2017/exposition/article/expertise>
- Tiphaine Viard and Noé Gaumont. *De la découverte au partage dans la recherche en informatique*, au CoFestival, un événement inclusif les savoir-faire scientifiques et technologiques. <http://web.archive.org/web/20160111020002/http://cofestival.org/#programme>

Langues

Anglais European level C1.

- *Score au TOEIC en 2012: 960/990.*

Allemand European level B2. Connaissance basique.

Intérêts personnels

Open-source software (Mozilla), vie privé sur internet, sport (escalade, badminton).