



Alexis Baudin, Doctorant en algorithmique de graphes

 <https://a-baudin.github.io/>

 alexis.baudin@lip6.fr

 +33 6 85 54 17 71

Expérience de recherche

- 2020 – ... ♦ **Doctorat, 3^{ème} année**, Lip6, Sorbonne Université, CNRS, Paris.
Problème d'énumération dans les graphes massifs et applications.
Encadrement : Clémence Magnien et Lionel Tabourier.
- 2020 ♦ **Stage de fin de M2 d'informatique**, Lip6, Sorbonne Université, CNRS, Paris.
Calcul de communautés dans des graphes massifs, par percolation de k -cliques.
Encadrement : Maximilien Danisch, 6 mois.
- 2019 ♦ **Stage de fin de M2 d'économie de l'environnement**, LIMA, UFRJ, Rio de Janeiro.
IMACLIM Argentine : un modèle d'équilibre général calculable à l'échelle de l'Argentine.
Encadrement : Gaëlle Le Treut, 6 mois.
- 2018 ♦ **Stage de M1, bioinformatique**, LRI, Université du Luxembourg.
Contrôle total des réseaux booléens, par perturbation d'un ensemble minimal de noeuds.
Encadrement : Jun Pang, 3 mois.
- 2017 ♦ **Stage de L3, bioinformatique**, DYLISS, IRISA, Rennes.
Calcul des attracteurs de réseaux booléens par programmation logique ASP.
Encadrement : Jacques Nicolas, 2 mois.

Formation

École normale supérieure Paris-Saclay

- 2019 – 2020 ♦ **Master 2, Science et Technologie du Logiciel.**
Sorbonne Université, Paris.
- 2018 – 2019 ♦ **Master 2, Economie de l'Environnement, de l'Energie et des Transports.**
AgroParisTech, Paris.
- 2017 – 2018 ♦ **Master 1, Master Jacques Herbrand de recherche en informatique.**
École normale supérieure Paris-Saclay, Cachan.
- 2016 – 2017 ♦ **Licence 3, informatique fondamentale.**
École normale supérieure Paris-Saclay, Cachan.

Classe préparatoire

- 2015 – 2016 ♦ **Classe Préparatoire, MP*.**
Lycée Louis le Grand, Paris.
- 2013 – 2015 ♦ **Classe Préparatoire, MPSI - MP*.**
Lycée Janson de Sailly, Paris.

Enseignements

- 2021 – 2023 ♦ **Algorithmique**, Licence 2, Sorbonne Université, Paris.
Travaux Dirigés, 38,5 heures par an.
- 2020 – 2022 ♦ **Elements de programmation Python**, Licence 1, Sorbonne Université, Paris.
Travaux sur Machine Encadrés et Travaux Dirigés, 38,5 heures par an.

Liste de publications

Conférences internationales

- (2022) BAUDIN, A., DANISCH, M., KIRGIZOV, S., MAGNIEN, C. & GHANEM, M. (2022). Clique percolation method : memory efficient almost exact communities. In *Advanced Data Mining and Applications : 17th International Conference, ADMA 2021, Sydney, NSW, Australia, February 2-4, 2022, Proceedings, Part II* (p. 113-127). Springer.

Publications internationales

- (2021) ZEA, D. J., LASKINA, S., BAUDIN, A., RICHARD, H. & LAINE, E. (2021). Assessing conservation of alternative splicing with evolutionary splicing graphs. *Genome Research*, 31(8), 1462-1473.
- (2019) BAUDIN, A., PAUL, S., SU, C. & PANG, J. (2019). Controlling large Boolean networks with single-step perturbations. *Bioinformatics*, 35(14), i558-i567.




Prépublications

- (2023) BAUDIN, A., MAGNIEN, C. & TABOURIER, L. (2023a). Faster maximal clique enumeration in large real-world link streams. *arXiv preprint arXiv :2302.00360*.

Conférences francophones

- (2023) BAUDIN, A., MAGNIEN, C. & TABOURIER, L. (2023b). Énumération efficace des cliques maximales dans les flots de liens réels massifs. *Revue des Nouvelles Technologies de l'Information, Extraction et Gestion des Connaissances, RNTI-E-39*, 139-150.

Codes publics

- (2022) BAUDIN, A., MAGNIEN, C. & TABOURIER, L. (2022). Faster maximal clique enumeration in massive real-world link streams. Récupérée à partir de
 <https://gitlab.lip6.fr/baudin/maxcliques-linkstream>
- (2021) BAUDIN, A., DANISCH, M., KIRGIZOV, S., MAGNIEN, C. & GHANEM, M. (2021). Clique percolation method : memory efficient almost exact communities. Récupérée à partir de
 <https://gitlab.lip6.fr/baudin/cpm-cpmz>
- (2019) TREUT, G. L., COMBET, E., LEFÈVRE, J., TEIXEIRA, A. & BAUDIN, A. (2019). IMACLIM-Country platform : a country-scale computable general equilibrium model (Version V1.1).
 doi :10.5281/zenodo.3403961