

# Anthony Dugois

Doctorant en Informatique  
Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme  
École Normale Supérieure de Lyon

[anthony.dugois@ens-lyon.fr](mailto:anthony.dugois@ens-lyon.fr)  
06 37 21 84 22

## Expérience professionnelle

- 2020– **Doctorant à l'ENS Lyon**, encadré par Loris Marchal et Louis-Claude Canon au sein du LIP (Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme). Ordonnancement pour les *key-value stores*.
- 2020 **Stagiaire à FEMTO-ST** (Besançon), encadré par Louis-Claude Canon et Loris Marchal. Synthèse bibliographique : ordonnancement de requêtes dans les bases de données répliquées (6 mois).
- 2019 **Stagiaire à l'Univ. Catholique de Louvain** (Louvain-la-Neuve, Belgique), encadré par Etienne Rivière. Simulation à événements discrets d'un système de *key-value store* (1 mois).
- 2019 **Stagiaire à l'ENS Lyon**, encadré par Loris Marchal et Louis-Claude Canon. Initiation à la recherche : ordonnancement de requêtes dans les bases de données répliquées (2 mois).

## Formation

- Doctorat** Thèse de Doctorat en Informatique menée à l'École Normale Supérieure de Lyon, encadrée par Loris Marchal et Louis-Claude Canon depuis octobre 2020.
- Master** Master Informatique à l'Univ. de Franche-Comté (Besançon). Ingénierie système et logiciels. Mention très bien (major de promotion). 2018–2020.
- Licence** Licence Informatique à l'Univ. de Franche-Comté (Besançon), précédée d'un DUT à l'IUT de Belfort-Montbéliard. 2015–2018.
- CPGE** Cycle préparatoire (mathématiques, biologie, physique, chimie). 2013-2015.

## Compétences

- Académiques Théorie de l'ordonnancement, algorithmes d'approximation, algorithmique et programmes parallèles, systèmes distribués, réseaux, logique.
- Techniques C, C++, Python, R, Java, SQL, MPI.
- Linguistiques Anglais, Français.

## Enseignement

Les Travaux Dirigés (TD) et Travaux Pratiques (TP) se font en parallèle des activités de recherche. Pour chaque module, les effectifs des groupes se situent entre 10 et 15 étudiants. Le public concerné est issu de l'École Normale Supérieure de Lyon (ENSL) et de l'Université de Franche-Comté (UFC).

Année	Module	Public	Niveau	Type	Durée (hTD)
2022–2023	Bases de la programmation Réseaux	UFC	L1	TD/TP	52
		UFC	M1	TP	12
2021–2022	Circuits Logiques & Réseaux Algorithmes Parallèles et Prog. Distribués	ENSL	L3	TD/TP	32
		ENSL	M1	TD/TP	32
2020–2021	Architecture, Système et Réseaux Projet Intégré	ENSL	L3	TD/TP	32
		ENSL	M1	Projet	32

## Publications

Les auteurs sont listés par ordre alphabétique.

### Conférences internationales

- [1] L.-C. Canon, A. Dugois, and L. Marchal, “Bounding the Flow Time in Online Scheduling with Structured Processing Sets”, in *36th IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium*, 2022, [Link to PDF](#).
- [2] S. Ben Mokhtar, L.-C. Canon, A. Dugois, L. Marchal, and E. Rivière, “Taming Tail Latency in Key-Value Stores: a Scheduling Perspective”, in *27th International European Conference on Parallel and Distributed Computing*, 2021, pp. 136–150, [Link to PDF](#).

### Rapports de recherche

- [3] L.-C. Canon, A. Dugois, and L. Marchal, “Bounding the Flow Time in Online Scheduling with Structured Processing Sets (extended version)”, Research Report, 2022, [Link to PDF](#).
- [4] S. Ben Mokhtar, L.-C. Canon, A. Dugois, L. Marchal, and E. Rivière, “Taming Tail Latency in Key-Value Stores: a Scheduling Perspective (extended version)”, Research Report, 2021, [Link to PDF](#).

### Articles soumis (revue en cours)

- [5] L.-C. Canon, A. Dugois, and L. Marchal, “Low-Cost Algorithms for the Restricted Assignment Problem on Intervals of Machines”, in *52nd International Conference on Parallel Processing*, 2023.
- [6] L.-C. Canon, A. Dugois, L. Marchal, and E. Rivière, “Hector: A Framework to Design and Evaluate Scheduling Strategies in Persistent Key-Value Stores”, in *52nd International Conference on Parallel Processing*, 2023.

- [7] S. Ben Mokhtar, L.-C. Canon, A. Dugois, L. Marchal, and E. Rivière, “A Scheduling Framework for Distributed Key-Value Stores and its Application to Tail Latency Minimization”, *Journal of Scheduling*, 2023.

## Présentations

### Conférences internationales

- Bounding the Flow Time in Online Scheduling under Structured Processing Sets, 1 juin 2022, IPDPS 2022, visio-conférence (en).
- Taming Tail-Latency in Key-Value Stores: a Scheduling Perspective, 2 septembre 2021, EuroPar 2021, visio-conférence (en).

### Séminaires

- Bounding the Flow Time in Online Scheduling under Structured Processing Sets, 25 novembre 2022, Groupe de Travail GOTHa, Metz (fr).
- Bounding the Flow Time in Online Scheduling under Structured Processing Sets, 30 août 2022, Journée des doctorants, Mésandans (fr).
- Bounding the Flow Time in Online Scheduling under Structured Processing Sets, 17 mai 2022, Scheduling Workshop, Aussois (en).
- A Scheduling Framework for Distributed Key-Value Stores and its Application to Tail Latency Minimization, 13 avril 2022, Groupe de Travail SCALE, Besançon (fr).
- Bounding the Flow Time in Online Scheduling under Structured Processing Sets, 3 décembre 2021, Groupe de Travail SCALE, Lyon (fr).