

# David JULIEN

permalien  
mis à jour : 2025-02-25

## CONTACT

---

LABORATOIRE : Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes/Nantes Université  
EMAIL : [david.julien@univ-nantes.fr](mailto:david.julien@univ-nantes.fr)  
WWW : <https://davidjulien.xyz>

## FORMATION

---

- |             |   |
|-------------|---|
| 2022 - 2025 | <b>Doctorat en informatique</b> <i>Nantes Université-Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes</i><br>Abstraction et vérification probabiliste de systèmes dynamiques hybrides non-linéaires<br><u>Encadrants</u> : Benoît DELAHAYE (dir.), Gilles ARDOUREL et Guillaume CANTIN |
| 2020 - 2022 | <b>Master en informatique</b> <i>Université Claude Bernard Lyon 1 &amp; École Normale Supérieure de Lyon</i><br>Parcours Informatique Fondamentale  |
| 2019 - 2020 | <b>Licence en informatique</b> <i>Université Claude Bernard Lyon 1</i><br>Parcours Informatique-Mathématiques   |

## ARTICLES DE JOURNAL

---

- [1] D. JULIEN, G. ARDOUREL, G. CANTIN et B. DELAHAYE, “End-to-End Statistical Model Checking for Parameterization and Stability Analysis of ODE Models,” *ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation*, mars 2023, ISSN : 1049-3301. DOI : [10.1145/3649438](https://doi.org/10.1145/3649438). adresse : <https://hal.science/hal-04478120>.

## ARTICLES DE CONFÉRENCE

---

- [2] D. JULIEN, G. CANTIN et B. DELAHAYE, “End-to-End Statistical Model Checking for Parametric ODE Models,” in *QEST: International Conference on Quantitative Evaluation of Systems*, E. ÁBRAHÁM et M. PAOLIERI, éd., sér. Lecture Notes in Computer Science, t. 13479, Warsaw, Poland : Springer International Publishing, sept. 2022, p. 85-106, ISBN : 978-3-031-16336-4. DOI : [10.1007/978-3-031-16336-4\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-031-16336-4_5). adresse : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03824899>.

## PRÉSENTATIONS

---

- |            |   |
|------------|---|
| JUIN 2022  | <b>MOVEP : Summer School on Modelling and Verification of Parallel Processes</b><br><i>Aalborg, Danemark</i><br>“End-to-End Statistical Model Checking for Parametric ODE Models” |
| SEPT. 2022 | <b>QEST : International Conference on Quantitative Evaluation of Systems</b> <i>Warsaw, Pologne</i><br>“End-to-End Statistical Model Checking for Parametric ODE Models”          |

## COLLABORATIONS INTERNATIONALES

---

- |                     |   |
|---------------------|---|
| JUIN - AOÛT<br>2024 | <b>Résidence de recherche</b> <i>avec Pr. A. Maas et Dr. S. Mendoza au Center for Mathematical Modeling, Santiago, Chile</i><br>Systèmes hybrides en tant que formalisation de processus métaboliques |
|---------------------|---|

## ORGANISATION DE CONFÉRENCES

---

JUIN 2024 | **EJCIM** *Nantes, France*  
École des Jeunes Chercheurs et Chercheuses en Informatique Fondamentale et ses Mathématiques

## EXPÉRIENCE

---

FÉV. - JUIL. 2022 | **Stage de recherche** *Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes*  
“End-to-End Statistical Model Checking for Parametric ODE Models” [2]

JUIN - AOÛT 2020 | **Stage de recherche** *Université Gustave Eiffel, Bron*  
Analyse de données médicales via **MNE** (Python)

## ENSEIGNEMENTS

---

AUTOMNE 2024 | **Modélisation et vérification de modèle** *Master 1*  
Chargé de TP

| **Mathématiques générales pour l'informatique** *Licence 1*  
Chargé de TP

| **Algorithmique et programmation pour les sciences** *Licence 1*  
Chargé de TP

| **Informatique** *Licence 1*  
Chargé de TP

PRINTEMPS 2024 | **Introduction au développement logiciel** *Licence 1*  
Chargé de TP

AUTOMNE 2023 | **Algorithmique et structures de données 3** *Licence 3*  
Chargé de TP, écrite du projet de fin de semestre

| **Informatique** *Licence 1*  
Chargé de TP

PRINTEMPS 2023 | **Algorithmique et structures de données 2** *Licence 2*  
Chargé de TP

| **Introduction au développement logiciel** *Licence 1*  
Chargé de TP

AUTOMNE 2022 | **Informatique** *Licence 1*  
Chargé de TP

| **Introduction à l'informatique pour la biologie** *Licence 1*  
Chargé de TD/TP

## LANGAGES

---

HUMAINS | Français (langue maternelle), Anglais (parlé, écrit - TOEIC 985), Allemand (bases)

MACHINE | Rust, C/C++, bash/shell, Python