



# Léo Henry

## *Curriculum Vitae*

### Parcours universitaire

3/12/2021 **Thèse de doctorat en informatique**, *Université Rennes 1*, Rennes.

Composition du jury :

Président : Didier LIME Professeur, LS2N, École Centrale de Nantes  
Rapporteurs : Étienne ANDRÉ Professeur, LORIA Université de Lorraine  
Frits VAANDRAGER Full Professor, Radboud University Nijmegen  
Examinateurs : Nicolas BASSET Maître de Conférences, VERIMAG, U. Grenobles-Alpes  
Delphine LONGUET Maîtresse de Conférences, LRI, Univ. Orsay  
Stavros TRIPAKIS Associate Professor, NorthEastern Univ. Boston (USA)  
Dir. de thèse : Nicolas MARKEY, Directeur de recherche, CNRS, Université de Rennes  
Co-dir. de thèse : Thierry JÉRON, Directeur de recherche, INRIA Rennes.

2018 **Master 2 SIF (Science Informatique)**, *Université Rennes 1*, Rennes.

2018 **Magistère du département d'Informatique**, *École Normale Supérieure de Rennes*, Bruz.

Février-Juillet **Stage de recherche (M2) "Synthèse de test pour les systèmes temporisés :**

2018 **une approche basée modèle"**, *IRISA*, Rennes.

Encadré par Nicolas Markey et Thierry Jéron.

mai-juillet **Stage de recherche (M1) "Apprentissage profond pour l'optimisation combinatoire"**, *Laboratoire MILA*, Montréal.

2017 Encadré par Yoshua Bengio.

mai-juillet **Stage de recherche (L3) "Utilisation de réseaux de neurones convolutionnels pour la classification de parcelles agricoles par télédétection"**, équipe *OBELIX-IRISA*, Rennes.

2016 Encadré par Romain Tavenard.

### Formations annexes

2023 **Secouriste santé mentale**, *University College London*, Londres.

Il s'agit de l'équivalent anglais de la formation « premiers secours en santé mentale » française. J'ai suivi la formation puis fait partie du réseau local pendant toute ma période à UCL

80 Boulevard Longchamp – 13001, Marseille

📞 06 18 32 79 58

✉ [leo.henry@lis-lab.fr](mailto:leo.henry@lis-lab.fr) / [leo.henry@univ-amu.fr](mailto:leo.henry@univ-amu.fr) / [leo.henry.lin@gmail.com](mailto:leo.henry.lin@gmail.com)

## Expérience professionnelle

depuis **ATER, Aix-Marseille Université, Marseille.**  
Octobre 2025 LIS ; équipe MOVE

Octobre **Assistant de recherche Postdoctoral, Royal Holloway University London, Londres.**  
2024-Mars Sous la supervision de Matteo Sammartino.  
2025

Mars **Personnel de recherche, Département d'Informatique de l'University College London, Londres.**  
2022-Mai

2024 Membre du groupe Principes de Programmation, Logique et Vérification, sous la supervision d'Alexandra Silva.

December **Séminaire Dagstuhl 23492, Model Learning for Improved Trustworthiness in Autonomous Systems.**  
2023

Mai 2019 – **Organisation du séminaire Makushita.**

Septembre Séminaire scientifiques pour les membres non-permanents des équipes SUMO et LOGICA.  
2021 Co-organisé avec Emily Clément et Hugo Bazille.

Octobre 2018- **Thèse de doctorat "Histoire d'un aller et retour : méthodes formelles et apprentissage de modèles pour les systèmes temps réel", IRISA, Rennes.**  
Décembre 2021 au sein de l'équipe SUMO encadrée par Nicolas Markey et Thierry Jéron.

## Publications

Pour une liste maintenue à jour de mes publications, vous pouvez consulter ma page [dblp](#) ou ma [page personnelle](#) (avec accès aux PDFs).

- Léo Henry, Thomas Neele, Mohammad Reza Mousavi, Matteo Sammartino. *Compositional Active Learning of Synchronizing Systems through Automated Alphabet Refinement*. Best paper CONCUR 2025.
- Léo Henry, Thierry Jéron, Nicolas Markey, Victor Roussanaly. *Distributed Monitoring of Timed Properties*. RV 2024.
- Léo Henry, Blaise Genest, Alexandre Drewery. *Reinforcement Planning for effective  $\varepsilon$ -optimal policies in dense time with discontinuities*. FSTTCS 2023.
- Tiago Ferreira, Léo Henry, Raquel Fernandes da Silva, Alexandra Silva. *Conflict-Aware Active Automata Learning*. GandALF 2023.
- Léo Henry, Thierry Jéron, Nicolas Markey. *Control Strategies for Off-Line Testing of Timed Systems (journal version)*. FMSD Janvier 2023

J'ai défendu ma [thèse](#) à ce moment (décembre 2021).

- Patricia Bouyer, Léo Henry, Samy Jaziri, Thierry Jéron, Nicolas Markey. *Diagnosing timed automata using timed markings*. STTT Mars 2021.
- Léo Henry, Thierry Jéron, Nicolas Markey. *Active Learning of Timed Automata with Unobservable Resets*. FORMATS 2020
- Léo Henry, Thierry Jéron, Nicolas Markey. *Control Strategies for Off-Line Testing of Timed Systems*. SPIN 2018

## Encadrement d'étudiants

Octobre 2019 **Alexandre Drewery**, *Projet de Master 1 - ENS Rennes : 2h/semaine*, Co-encadré - Mars 2020 avec Blaise Genest.

Le stage visait à mieux comprendre les automates temporisés stochastiques et la possibilité de l'apprentissage par renforcement sur ces modèles. Un article journal a été produit sur la base de ce stage.

Octobre 2020 **Pierre Bourse**, *Projet de Master 1 - ENS Rennes : 2h/semaine*, Co-encadré avec - Mars 2021 mes directeurs de thèse.

Ecrire une généralisation des algorithmes d'apprentissage proposés pendant ma thèse.

## Enseignement

Année 2025-2026 :

Chargé de TP : Automates and Langages Formels, L2 - Mathématique Informatique

Chargé de TP : Algorithmique 2, L3 - Informatique

Responsable d'UE : Algorithmique et Programmation, L2 - Mathématiques : enseignements à distance.

Chargé de TP : Analyse de Programmes, M1 - Fiabilité et Sécurité Informatique.

Responsable d'UE : Compilation, L3 - Mathématique Informatique et double licence Mathématique and Informatique.

Responsable d'UE : Systèmes d'Exploitation, L2 - Mathématique Informatique et double licence Mathématique and Informatique.

Chargé de TP : Probabilités and Statistiques pour l'Informatique, L2 - Informatique.

Année 2022-2023 :

Chargé de TDs : Outils mathématiques pour l'informatique, L1 UCL, cours de Louis Parlant.

Année 2020-2021 :

Chargé de TDs : Algorithmique 1, 1ère année ENS Rennes, cours de François Schwarzenuber.

Chargé de TDs : Langages Formels, 1ère année ENS Rennes, cours de Gilles Lesventes

Chargé de TDs : Logique, L3 ISTIC (Université Rennes 1), cours de Sophie Pinchinat.

Année 2019-2020 :

Chargé de TPs : Programmation fonctionnelle, 1ère année INSA Rennes, cours de Barbara Kordy.

Chargé de TDs : Algorithmique 1, 1ère année ENS Rennes, cours de François Schwarzenuber.

Chargé de TDs : Logique, L3 ISTIC (Université Rennes 1), cours de Sophie Pinchinat.

Année 2018-2019 :

chargé de TPs : Programmation fonctionnelle, 1ère année INSA Rennes, cours de Barbara Kordy.

chargé de TD/TPs : Calculabilité, L3 ISTIC (Université Rennes 1), cours de Gilles Lesventes.

## Compétences en programmation

Basique MATLAB, HTML, Linux, ISABELLE, JAVA

80 Boulevard Longchamp – 13001, Marseille

06 18 32 79 58

✉ [leo.henry@lis-lab.fr](mailto:leo.henry@lis-lab.fr) / [leo.henry@univ-amu.fr](mailto:leo.henry@univ-amu.fr) / [leo.henry.lin@gmail.com](mailto:leo.henry.lin@gmail.com)

3/4

Intermédiaire C, C++, Coq, SCALA

Avancé L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, PYTHON, CAML

## Langages

French **langue maternelle**

English **Intermédiaire** *Capable d'une discussion fluide, habitué à lire des documents scientifiques*



80 Boulevard Longchamp – 13001, Marseille

📞 06 18 32 79 58

✉️ [leo.henry@lis-lab.fr](mailto:leo.henry@lis-lab.fr) / [leo.henry@univ-amu.fr](mailto:leo.henry@univ-amu.fr) / [leo.henry.lin@gmail.com](mailto:leo.henry.lin@gmail.com)

4/4