

Recherche un poste d'ingénieur R&D en Software ou Intelligence Artificielle

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Chercheur doctorant en Informatique

2017-2020 - Institut Femto-st CNRS, Univ. Bourgogne Franche-Comté

- ▶ Recherches sur l'intelligence distribuée pour créer de la matière programmable à partir de larges ensembles de micro-robots modulaires.
- ▶ Responsable technique de VisibleSim, notre simulateur robotique C++ utilisé par plusieurs équipes de recherches dans le monde.
- ▶ Enseignant DUT Réseaux & Télécoms et Master IoT, participation à la conception d'un cours de M2 de programmation distribuée (3 ans).
- ▶ 5 publications en conférences et journaux internationaux réputés.

Chargé de projet d'innovation - Projet de fin d'études

2017 (6 MOIS) - Supralog, Antibes, France - ERP Associatif Intr@ssoc

- ▶ Conception d'une infrastructure serveur REST sécurisée en C#.
- ▶ Conception d'un module Javascript réactif avec VueJS 2.0 pour la WebApp de notre ERP associatif et utilisant l'infrastructure ci-dessus.
- ▶ Conception d'une application mobile Xamarin exposant des fonctionnalités clés de notre produit et adaptée à un contexte mobile.

Ingénieur logiciel stagiaire pour la recherche

2016 (4 MOIS) - The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong

- ▶ Propulsion de VisibleSim, un simulateur graphique de robots modulaires distribué écrit en C++, de sa version pre-release à sa version 1.0.
- ▶ Refonte architecturale du simulateur, refactoring, documentation, et ajout de nouveaux modules et fonctionnalités.

Développeur iOS en junior entreprise

2015-2016 (4 MOIS) - NSigma Junior Entreprise, Grenoble-INP Ensimag, France

- ▶ Correctifs et développements sur une application iPad de relevé de compteurs avec forte implication du client, Engie Cofely.

Assistant de recherche / Développeur

03/2014 - 07/2014 - Carnegie Mellon University, USA - Projet Claytronics

- ▶ Contribution au projet Claytronics sur les robots modulaires pour la matière programmable, et implémentation d'une machine virtuelle embarquée en C maintenant utilisée dans l'éducation et la recherche.

ÉDUCATION

Doctorat en Informatique

2017-2020 - Univ. Bourgogne Franche-Comté, Montbéliard, France

Diplôme d'Ingénieur en Informatique

2014-2017 - Grenoble-INP Ensimag, Univ. Grenoble-Alpes, France

- ▶ Grande École en Informatique et mathématiques appliquées. Spécialisation en ingénierie des systèmes d'information.
- ▶ (2016, Semestre 5) Semestre d'échange à **Universidad Politecnica de Madrid**.



PIERRE THALAMY



AGE

24 ans



TÉLÉPHONE

+33 (0)6 27 83 07 99



EMAIL

pierre.thalamy@gmail.com



LINKEDIN

linkedin.com/in/pthalamy



GITHUB

github.com/pthalamy



LANGAGES

Français

Espagnol (B2)

Anglais (C2) : **TOEIC 985** (2014)



MOBILITÉ

Internationale

PIERRE THALAMY

Recherche un
poste d'ingénieur
R&D
en Software
ou Intelligence Ar-
tificielle

ANNEXES

PUBLICATIONS ET DISTINCTIONS

Journaux Internationaux

- ▶ **Pierre Thalamy**, Benoît Piranda, and Julien Bourgeois. "A Survey of Autonomous Self-Reconfiguration Methods for Robot-Based Programmable Matter." *Robotics and Autonomous Systems* 120. 2019. <https://doi.org/10.1016/j.robot.2019.07.012>.
- ▶ **Pierre Thalamy**, Benoît Piranda, Frédéric Lassabe, and Julien Bourgeois. "Deterministic Scaffold Assembly By Self-Reconfiguring Micro-Robotic Swarms." *Swarm and Evolutionary Computation: Special Issue on "Parallel/Distributed Combinatorics and Optimization"* 2020.

Conférences Internationales

- ▶ **Pierre Thalamy**, Benoît Piranda, and Julien Bourgeois. "Distributed Self-Reconfiguration Using a Deterministic Autonomous Scaffolding Structure." In *Proceedings of the 19th International Conference on Autonomous Agents and MultiAgent Systems*, 140–48. Montreal QC, Canada, 2019. (Classement CORE A*).
- ▶ **Pierre Thalamy**, Benoît Piranda, Frédéric Lassabe, and Julien Bourgeois. "Scaffold-based Asynchronous Distributed Self-reconfiguration by Continuous Module Flow." In *Proceedings 2019 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems*. Macau, China, 2019. (Classement CORE A).
- ▶ **Pierre Thalamy**, Benoît Piranda, and Julien Bourgeois. "Coating Self-assembly for modular robotic scaffolds ." In *Proceedings 2020 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems*. Las Vegas, USA, 2020. (Classement CORE A).

Service au Monde Académique

- ▶ 2020. Reviewer pour le journal Springer *Algorithmica*.
- ▶ 2020. Reviewer délégué pour la conférence IROS 2020.

Séminaires

- ▶ 12 - 17 août 2018. Dagstuhl Seminar 18331. "Algorithmic Foundations of Programmable Matter." <https://bit.ly/2Qmi4WT>

Bourses

- ▶ 2019. Bourse de mobilité par la International Foundation for Autonomous Agents and Multiagent Systems (IFAAMAS) dans le cadre de la conférence AAMAS 2019: 1000 USD. Volontariat au sein de cette même conférence.

ENSEIGNEMENT

IUT Réseaux et Télécommunications - Montbéliard

- ▶ 2018 - 2020. M4210C - Infrastructure de Sécurité. **Responsable de la Matière (7.5h CM, 7.5h TD, 15h TP / an).**
- ▶ 2017 - 2018. M1105 - Systèmes d'Exploitation et Programmation Système. **Responsable de la Matière (6h CM, 39h TP).**
- ▶ 2018 - 2020. M3207C - Sécurité et performance. **Encadrant TP (12h / an).**
- ▶ 2018 - 2020. M2103 - Technologie de l'Internet 2. **Encadrant TP (12h / an).**
- ▶ 2017 - 2018. M1106 - Initiation au Développement Web. **Encadrant TP (15h).**

Master 2 Internet of Things - Université de Franche-Comté - Montbéliard

- ▶ 2019 - 2020. Programmation de Robots Modulaires et Robotique Swarm. **Encadrant TP (2h CM, 4h TP).**