

Curriculum Vitae

Thomas Haettel

July 2025

Personal Info

Name : Thomas HAETTEL
Birth date : 29 avril 1986
Birth location : Saint-Nazaire (France)
Citizenship : French
Marital status : Married, four children
Languages : French, English (fluent), German (learning)

Contact

Postal address : Thomas HAETTEL
Bureau 420
Case courrier 051
Institut Montpelliérain Alexander Grothendieck
Université de Montpellier
Place Eugène Bataillon
34095 Montpellier France
E-mail address : thomas.haettel@umontpellier.fr
Personal webpage : <http://imag.umontpellier.fr/~haettel/>

Positions

2025–2030 **Junior member of the IUF**
2022–2023 **1-year CNRS délégation** at the IRL CRM Montréal, Canada.
2021 **Habilitation** defended on December 9th 2021, referees : :
Yves Benoist, Université Paris-Saclay
Martin Bridson, University of Oxford
Cornelia Drutu, University of Oxford
2013– **Maître de conférences** (associate professor)
IUT de Montpellier-Sète, Université de Montpellier
2012–2013 **Post-Doctorate** at the Hausdorff Center for Mathematics, Bonn, Germany.
2008–2012 **PhD in Mathematics** at the Université Paris-Sud 11, Orsay
Director : Frédéric Paulin
2007–2008 **Master 2**, Université Paris 6
2007 **Agrégation externe de Mathématiques**
2005–2009 **École Normale Supérieure, Paris**

Networks

- Member of the ANR CaGeT (Catégories, Géométrie, Tresses, 2025-2030).
- Member of the ANR Mimétique (Mineurs métriques de graphes, 2025-2030).
- Member of the ANR PLAGE (PLongements, Actions de Groupes, Ergodicité, 2024-2029).
- Member of the ANR GOFr (Groups actin On FRactals, 2022-2027).
- Member of the ANR AGIRA (Actions de Groupes, Isométries, Rigidités, Aléa, 2016-2021).
- Member of the RT Tétraèdre de Platon (Géometries, groups, dynamics, visualizations).
- Member of the RTop (Algebraic and geometric topology).

Publications

1. T. HAETTEL, « A link condition for simplicial complexes, and CUB spaces », to appear in **Math. Annalen** (2025).
2. T. HAETTEL and J. HUANG, « New Garside structures and applications to Artin groups », to appear in **Duke Math. J.** (2024).
3. T. HAETTEL, N. HODA and H. PETYT – « L^p metrics on cell complexes », to appear in **Journal LMS** (2024).
4. T. HAETTEL, « Automorphisms and subdivisions of Helly graphs », to appear in **Journal of Topology & Analysis** (2024).
5. T. HAETTEL and J. HUANG, « Lattices, Garside structures and weakly modular graphs », to appear in **Journal of Algebra** (2024).
6. T. HAETTEL, « Lattices, injective metrics and the $K(\pi, 1)$ conjecture », to appear in **Algebraic & Geometric Topology** (2024).
7. I. CHATTERJI, F. DAHMANI, T. HAETTEL and J. LÉCUREUX – « Tangent bundles of hyperbolic spaces and proper affine actions on L_p spaces », to appear in **Panoramas et Synthèses**, Vol. 84, Soc. Math. de France (2024).
8. T. HAETTEL, N. HODA and H. PETYT – « Coarse injectivity, hierarchical hyperbolicity, and semihyperbolicity », **Geometry & Topology** 27 (2023).
9. A. AZEMAR, V. GADRE, S. GOUËZEL, T. HAETTEL, P. LESSA and C. UYANIK, « Random walk speed is a proper function on Teichmüller space », **Journal of Modern Dynamics**, Vol.19 (2023).
10. T. HAETTEL – « La conjecture du $K(\pi, 1)$ pour les groupes d'Artin affines (d'après Paolini et Salvetti), », notes du séminaire Bourbaki, **Astérisque** 438 (2022).
11. T. HAETTEL, « Injective metrics on buildings and symmetric spaces », **Bull LMS** Vol. 54, Issue 6 (2022).
12. T. HAETTEL – « XXL type Artin groups are CAT(0) and acylindrically hyperbolic », **Annales de l'Institut Fourier**, Tome 72, no. 6, 2541-2555 (2022).
13. T. HAETTEL – « Virtually cocompactly cubulated Artin-Tits groups », **Int. Math. Res. Not. IMRN** 4 (2021), p. 2919–2961.

14. T. HAETTEL – « Cubulation of some triangle-free Artin groups », **Groups Geom. Dyn.** (2021).
15. T. HAETTEL – « Hyperbolic rigidity of higher rank lattices », *avec un appendice de Vincent Guirardel et Camille Horbez*, **Ann. Sci. Éc. Norm. Supér. (2)** **53** (2020), p. 439–468.
16. T. HAETTEL, D. KIELAK and P. SCHWER – « The 6-strand braid group is CAT(0) », **Geom. Dedicata** **182** (2016), p. 263–286.
17. T. HAETTEL – « Higher rank lattices are not coarse median », **Algebr. Geom. Topol.** **16** (2016), no. 5, p. 2895–2910.
18. T. HAETTEL – « Compactification de Thurston d’espaces de réseaux marqués et de l’espace de Torelli », **Groups Geom. Dyn.** **9**, Issue **2** (2015), p. 331–368.
19. T. HAETTEL – « Visual limits of flats in symmetric spaces and Euclidean buildings », **Transf. Groups** **18**, Issue **4** (2013), p. 1055–1089.
20. T. HAETTEL – « Compactification de Chabauty de l’espace des sous-groupes de Cartan de $SL_n(\mathbb{R})$ », **Math. Zeit.** **274**, Issue **1** (2013), p. 573–601.
21. T. HAETTEL – « Thurston compactifications of spaces of marked lattices and of the Torelli space », dans *Arithmetic Groups vs. Mapping Class Groups : Similarities, Analogies and Differences*, **Oberwolfach Reports**, EMS (2011), p. 1687–1689.
22. T. HAETTEL – « L’espace des sous-groupes fermés du groupe $\mathbb{R} \times \mathbb{Z}$ », **Algebr. Geom. Topol.** **10** (2010), p. 1395–1415.
23. T. HAETTEL – « Compactification de Chabauty des espaces symétriques de type non compact », **J. Lie Theory** **20** (2010), p. 437–468.

Preprints

24. T. HAETTEL and D. OSAJDA, « Locally elliptic actions, torsion groups, and nonpositively curved spaces », arxiv :2110.12431 (2021).
25. T. HAETTEL, A.-S. SCHILLING, C. WALSH and A. WIENHARD – « Horofunction compactifications of symmetric spaces », arXiv :1705.05026 (2017).

Memoirs and surveys

26. T. HAETTEL – « Group actions on injective spaces and Helly graphs », https://imag.umontpellier.fr/~haettel/Lecture_Notes_Helly.pdf, notes for a minicourse given at the CRM Montréal, June 2023, and at YGGT XIII, Copenhagen, May 2025.
27. T. HAETTEL – « Géométrie des groupes d’Artin, des réseaux et des espaces hyperboliques », <https://imag.umontpellier.fr/~haettel/HDR.pdf>, habilitation memoir et the Université de Montpellier, December 9th 2021, referees : Yves Benoist, Martin R. Bridson and Cornelia Drutu.
28. T. HAETTEL – « Compactifications géométriques dans les groupes, les espaces symétriques et les immeubles », PhD memoir under the direction of Frédéric Paulin at the Université Paris-Sud Orsay, December 9th 2011, referees : Marc Burger et Bertrand Rémy.

PhD students

- **Mireille Soergel**, PhD in codirection with Luis Paris at the Université Bourgogne Europe, Dijon, 2019-2023.
- **Hermès Lajoinie-Dodel**, PhD at the Université de Montpellier, 2021-2025.
- **Patrick Salhany**, PhD in codirection with Anthony Genevois at the Université de Montpellier, 2024-.
- **Malo Tempête**, PhD at the Université de Montpellier, 2025-.