

## 1. CURRICULUM VITÆ

### Informations personnelles.

- **Nom** : Marco Maculan
- **Né** : le 3 mai 1985 à Thiene (Italie)
- **Nationalité** : italienne
- **Langues** : italien (langue maternelle), français, anglais et espagnol.
- **Adresse professionnelle** : IMJ-PRG, Sorbonne Université, 4 place Jussieu, 75005 Paris
- **e-mail professionnel** : [marco.maculan@imj-prg.fr](mailto:marco.maculan@imj-prg.fr)
- **page web** : [webusers.imj-prg.fr/~marco.maculan/](http://webusers.imj-prg.fr/~marco.maculan/)

### Formation.

- **2024** Habilitation à Diriger des recherches.  
Soutenue le 26 mars 2024 devant un jury composé de P. Autissier, J.B. Bost, M. Jonsson, F. Loeser, E. Kowalski et K. Künnemann.
- **2013-2024** Maître de Conférences, IMJ-PRG, Sorbonne Université
- **2012-2013** Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche
- **2009-2012** Thèse en Mathématiques “Applications diophantiennes de la théorie géométriques des invariants” sous la direction de J.B. Bost.  
Soutenue le 7 décembre 2012 devant un jury composé de A. Chambert-Loir, J.B. Bost, C. Gasbarri, M. Nakamaye et D. Roessler
- **2009** Laurea magistrale in matematica pura, Dipartimento di Matematica pura e applicata dell'Università di Padova.
- **2008-2009** Master 2 en Mathématiques pures à l'Université Paris-Sud XI.  
Mémoire “Théorie géométriques des invariants et minorations de hauteurs” encadré par J.B. Bost.
- **2004-2007** Laurea magistrale in matematica pura, Dipartimento di Matematica pura e applicata dell'Università di Padova.  
Mémoire encadré “Sulla dimostrazione di Dwork della razionalità della funzione zeta delle varietà algebriche” encadré par Maurizio Cailotto.

### Distinctions.

- avec T. Krämer, Research in pairs project “Arithmetic and geometry of irregular varieties”, octobre 2024.
- Départ en délégation CNRS durant 6 mois en 2018
- Départ en délégation CNRS durant 6 mois en 2025

## 2. PUBLICATIONS ET PRÉPUBLICATIONS

- [1] avec T. Krämer,  
**Arithmetic finiteness of irregular varieties.**  
[arXiv:2310.08485](https://arxiv.org/abs/2310.08485), 2023, soumis.
- [2] avec J. Poineau,  
**Affine vs. Stein in rigid geometry.**  
[arXiv:2305.08974](https://arxiv.org/abs/2305.08974), 2023, soumis.
- [3] **The universal vector extension of an abeloid variety.**  
*Épjournal Géom. Algébrique*, volume 8 (2024), article no. 4.
- [4] avec Y. Bruneparbe,  
**Counting integral points of bounded height on varieties with large fundamental group.**  
*J. Reine Angew. Math.*, 2023, à paraître.
- [5] avec A. Javanpeykar, T. Krämer, C. Lehn,  
**The monodromy of families of subvarieties on abelian varieties.**  
[arXiv:2210.05166](https://arxiv.org/abs/2210.05166), 2022, soumis.
- [6] **Nondensity of integral points and variations of Hodge structures.**  
In *Séminaire Bourbaki. Volume 2021/2022. Exposés 1181–1196*, pages 73–119, ex. Paris : Société Mathématique de France (SMF), 2022.
- [7] avec J. Poineau,  
**Notions of Stein spaces in non-Archimedean geometry.**  
*J. Algebraic Geom.*, 30(2) :287–330, 2021.
- [8] **Rigid analytic Stein algebraic groups are affine.**  
[arXiv:2007.04659](https://arxiv.org/abs/2007.04659), 2020, soumis.
- [9] avec E. Falbel et G. Sarfatti,  
**Configurations of flags in orbits of real forms.**  
*Geom. Dedicata*, 207 :95–156, 2020.
- [10] **Tensor product and semi-stability : four variations on a theme.**  
*Eur. Math. Soc. Newsl.*, (108) :8–15, 2018.
- [11] **Maximality of hyperspecial compact subgroups avoiding Bruhat-Tits theory.**  
*Ann. Inst. Fourier (Grenoble)*, 67(1) :1–21, 2017.
- [12] **Diophantine applications of geometric invariant theory.**  
*Mém. Soc. Math. Fr. (N.S.)*, (152) :149, 2017.