

CURRICULUM VITAE CHARLES FAVRE

ADRESSE PROFESSIONNELLE:

Centre de Mathématiques Laurent Schwartz (CMLS)
École Polytechnique
Palaiseau 91128

THÉMATIQUES DE RECHERCHE: dynamique algébrique et arithmétique, dynamique holomorphe et non-archimédienne, géométrie complexe, espaces de Berkovich, théorie des singularités, géométrie algébrique, théorie des hauteurs.

POSTES ACADÉMIQUES

- Depuis 2010: directeur de recherche CNRS affecté au CMLS, École Polytechnique, Palaiseau
- 2009 - 2023: professeur chargé de cours à temps incomplet au département de Mathématiques de l'École Polytechnique
- 2019 - 2020: directeur de recherche CNRS affecté à l'unité mixte de recherche PIMS, Vancouver, Canada
- 2006 - 2007: chargé de recherche CNRS affecté à l'unité mixte de recherche IMPA, Rio de Janeiro, Brésil
- 2000 - 2009: chargé de recherche CNRS à l'Institut de Mathématiques de Jussieu, Paris

FORMATION

- Doctorat de mathématiques soutenu en janvier 2000 à l'Université Paris-Sud, Orsay, sur la *Dynamique des applications birationnelles de \mathbf{P}^2* sous la direction de Nessim Sibony.

ENCADREMENTS

- Post-doctorants: Lorenzo Fantini, William Gignac, Matteo Ruggiero
- Doctorants: Xiao Li (en cours), Quang-Khai Nguyen (en cours), Chen Gong (en cours), Alexandra Kuznetsova (2018 - 2022), Nguyen Bac-Dang (2014 - 2018), Rita Rodríguez Vázquez (2013 - 2017), Sandrine Daurat (2010 - 2014), Junyi Xie (2010 - 2014)

PUBLICATIONS

- 2 livres publiés
 - C. Favre, T. Gauthier. The arithmetic of polynomial dynamical pairs. *Annals of Math studies*. 2020.
 - C. Favre, M. Jonsson. The valuative tree. *Lecture Notes in Mathematics*, 1853, Springer-Verlag, Berlin, 2004.
- 46 articles de recherche publiés. Sélection:

- N.-B. Dang, C. Favre. Spectral interpretations of dynamical degrees and applications. *Annals of Math* (2021).
- C. Favre. Degenerations of endomorphisms of the complex projective space in the hybrid space. *Journal de l'IMJ* (2018).
- R. Dujardin, C. Favre. The dynamical Manin-Mumford problem for plane polynomial automorphisms. *JEMS*. 19, Issue 11, (2017), pp. 3421 – 3465
- S. Boucksom, C. Favre et M. Jonsson. Solution to a non-Archimedean Monge-Ampère equation. *J. Amer. Math. Soc.* 28 (2015), 617 – 667.
- S. Boucksom, T. De Fernex, et C. Favre. The volume of an isolated singularity. *Duke Math. J.* 161, Number 8 (2012), 1455 – 1520.
- C. Favre, J. Rivera-Letelier. Théorie ergodique des fractions rationnelles sur un corps ultramétrique. *Proc. Lond. Math. Soc.* (3) 100 (2010), no. 1, 116 – 154.
- J. Diller, C. Favre. Dynamics of bimeromorphic maps of surfaces. *Amer. J. Math.*, 123 (2001), no. 6, 1135 – 1169.

RESPONSABILITÉS ADMINISTRATIVES

- Depuis 2015: coordinateur du Réseau France-Brésil de Mathématiques
- 2017 - 2019 puis 2020 - 2022: directeur du CMLS UMR-7640
- 2012 - 2015: membre du CNU 25

ACTIVITÉS ÉDITORIALES

- 2013 - 2024: éditeur en chef du *Journal de l'Ecole Polytechnique*
- 2010 - 2016: éditeur pour le *Bulletin et les Mémoires de la SMF*
- 2010: éditeur des proceedings de l'école d'été sur les espaces de Berkovich

ORGANISATION DE COLLOQUES SCIENTIFIQUES

- Etats de la recherche: *dynamique algébrique, arithmétique et analytique*. CIRM. 18 – 22 janvier 2025.
- Singular Landscapes. Aussois. 2015
- Summer School on Berkovich spaces. Jussieu. Paris. 2010
- Ultrametric dynamical days. PUC. Chile 2008

RÉSEAUX ET PROJETS

- 2012 - 2017: PI du projet ERC-Starting grant "nonarcomp"
- 2014 - 2016: Titulaire d'une bourse brésilienne "ciência sem fronteira" avec J.-V. Pereira