

# Audition Maître de Conférence 2013

Matteo Ruggiero

# Formation

Matteo Ruggiero, 29 ans, nationalité italienne.

**2002–2007** : Bourse en Mathématiques ENS de Pise, étudiant Università di Pisa.

**12.10.2007** : Laurea (équivalent M2) en Mathématiques à l'Università di Pisa ; directeur M. Abate.

**30.10.2008** : Diplôme ENS de Pise.

**2008–2010** : Bourse Doctorat en Mathématiques ENS de Pise.

**15.03.2011** : Perfezionamento (équivalent Doctorat) en Mathématiques ENS de Pise ; directeur M. Abate.

# Enseignement

## Cours.

2008 : Doctorat, Groupe de Travail “Dynamique locale des feuilletages holomorphes singulières” Università di Pisa.

## Travaux dirigés (petits groupes).

2007-2008 : L1, “Mathématiques I” ENS de Pise (pour mathématiciens et physiciens).

2008-2009 : L2, “Analyse complexe” ENS de Pise (pour mathématiciens et physiciens).

2009-2010 (1er semestre) : L1, “Physique et Mathématiques I” ENS de Pise (pour mathématiciens et physiciens).

## Tutorat.

12-18.07.2008 : Lycée, cours d'orientation pré-universitaire, Colle di Val D'Elsa (grand public).

# Thèse

**Titre** : “The valuative tree, rigid germs and Kato varieties”.

**Soutenance** : [15.03.2011](#).

## Directeur et rapporteurs

Marco ABATE	Università di Pisa	Directeur
Charles FAVRE	École Polytechnique	Rapporteur
Mattias JONSSON	University of Michigan	Rapporteur

## Situation actuelle

[09.2011-aujourd'hui](#) : Post-doc à l'École Polytechnique.

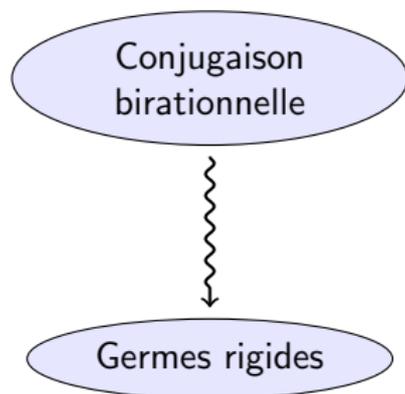
# Publications et Prépublications

- [1] “Dynamics of foliations in the Siegel domain”. Edizioni ETS, Dipartimento di Matematica dell’Università di Pisa, Dottorato di ricerca in matematica, 2009.
- [2] “Rigidification of holomorphic germs with non-invertible differential”. *Michigan Mathematical Journal*, Volume 61 Issue 1, pp. 161–185, 2012.
- [3] “The valuative tree, rigid germs and Kato varieties”. PhD thesis, 2011.
- [4] “Contracting rigid germs in higher dimensions”. À paraître dans : *Annales de l’Institut Fourier*, Volume 63, 2013, 30 pp.
- [5] (avec W.Gignac) “Growth of attraction rates for iterates of a superattracting germ in dimension two”. À paraître dans : *Indiana University Mathematics Journal*, 2013, 28 pp.
- [6] (avec C.Favre) “Normal surface singularities admitting contracting automorphisms”, 2013, 26 pp.
- [7] “Classification of one dimensional superattracting germs in positive characteristic”, 2013, 19 pp.

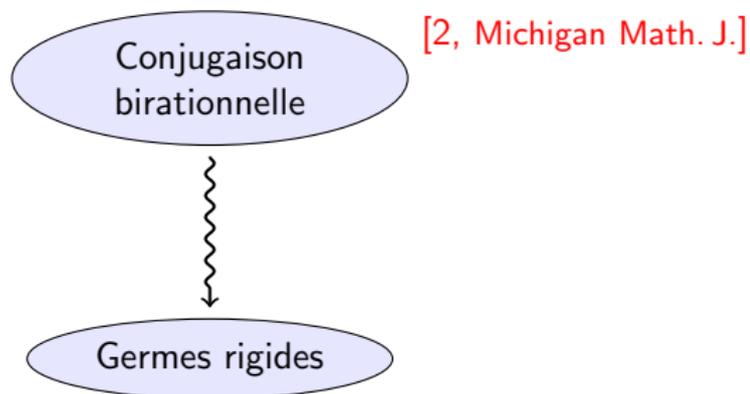
# Dynamique Locale et Géométrie en dimension 2

Germes rigides

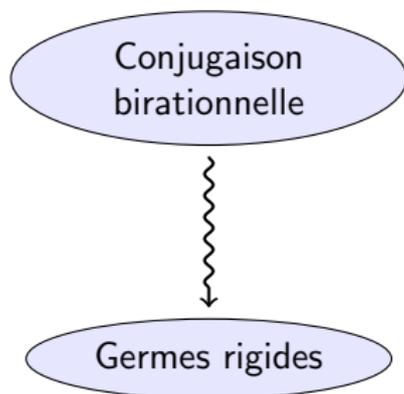
# Dynamique Locale et Géométrie en dimension 2



# Dynamique Locale et Géométrie en dimension 2



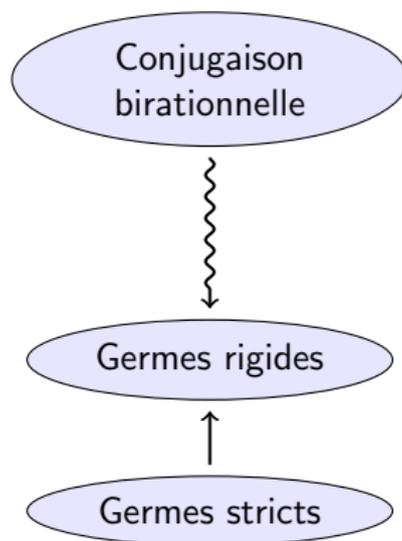
# Dynamique Locale et Géométrie en dimension 2



[2, Michigan Math. J.]

[5, Gignac-R., Indiana Univ. Math. J.]

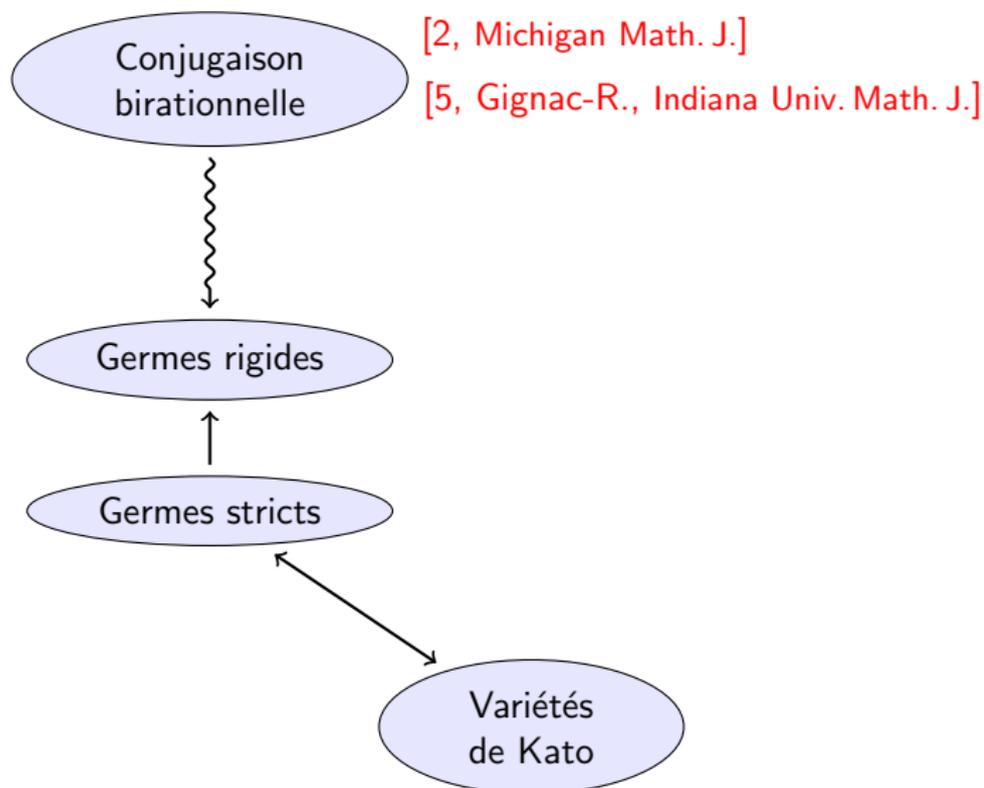
# Dynamique Locale et Géométrie en dimension 2



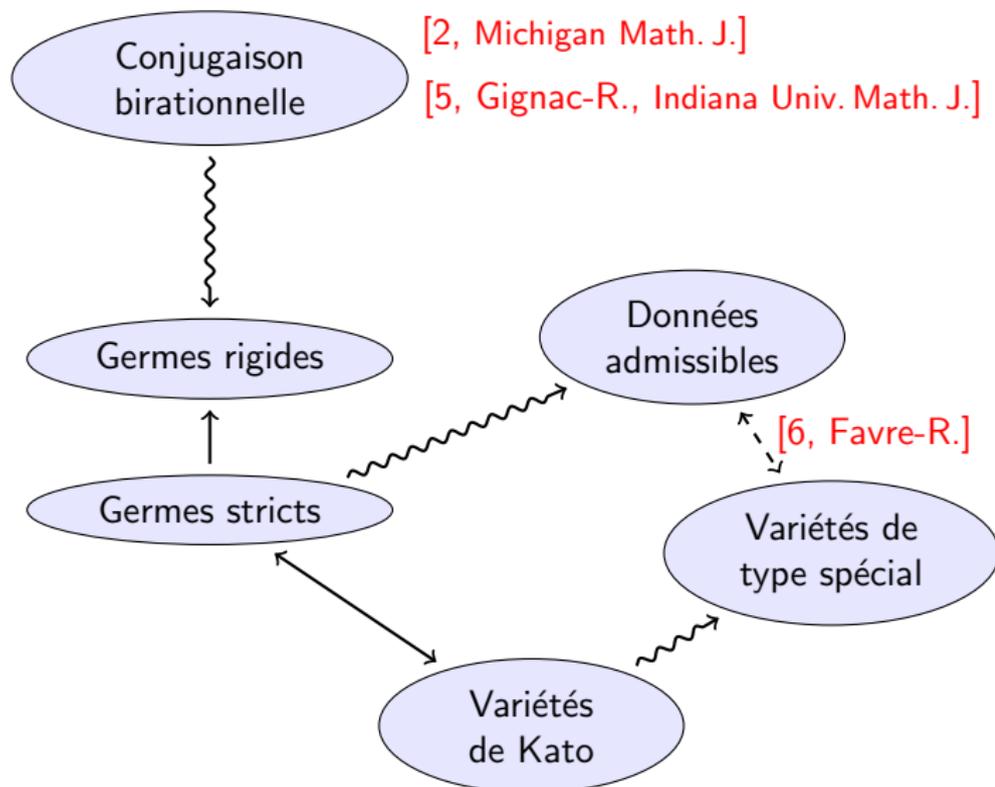
[2, Michigan Math. J.]

[5, Gignac-R., Indiana Univ. Math. J.]

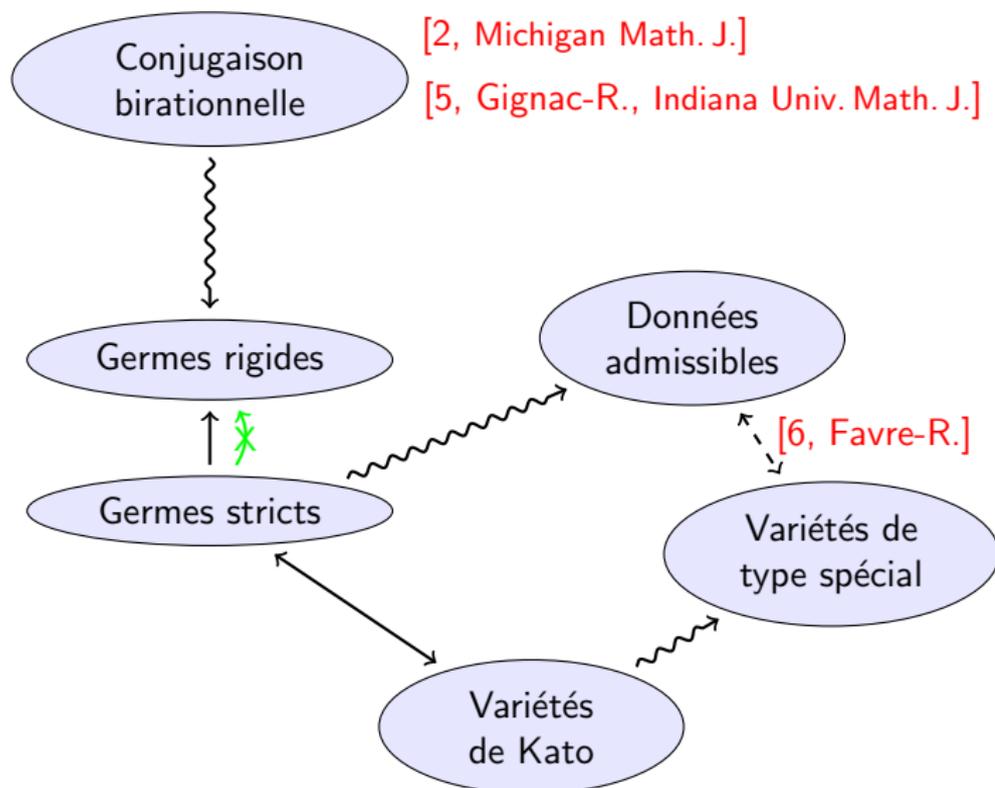
# Dynamique Locale et Géométrie en dimension 2



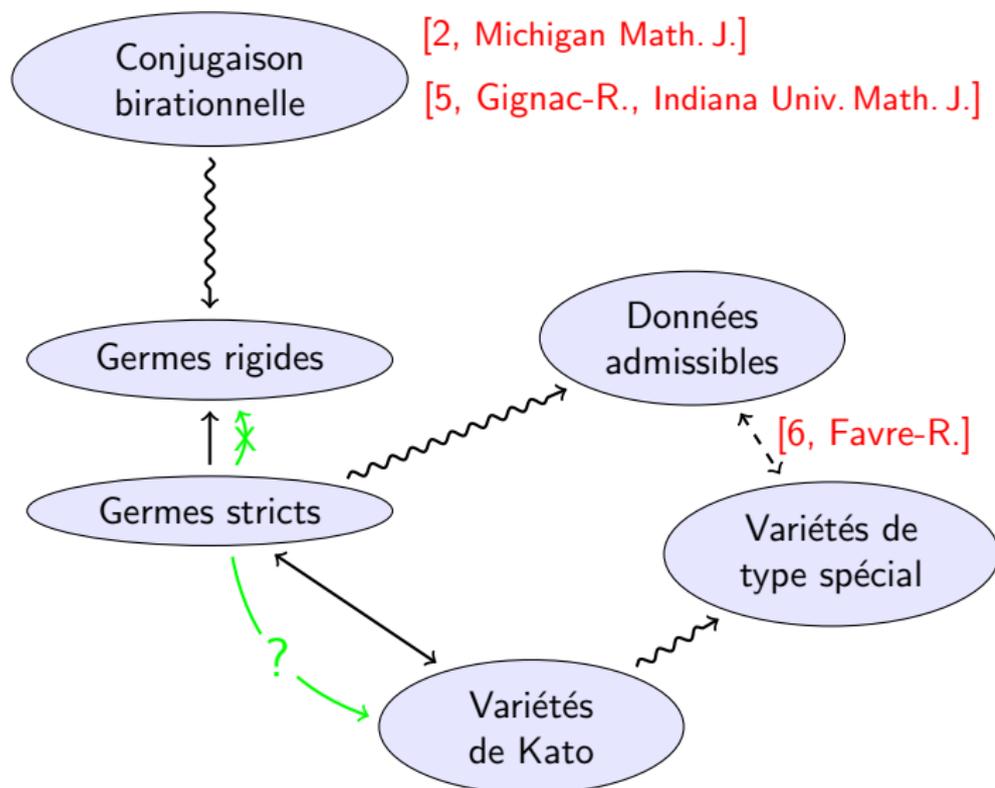
# Dynamique Locale et Géométrie en dimension 2



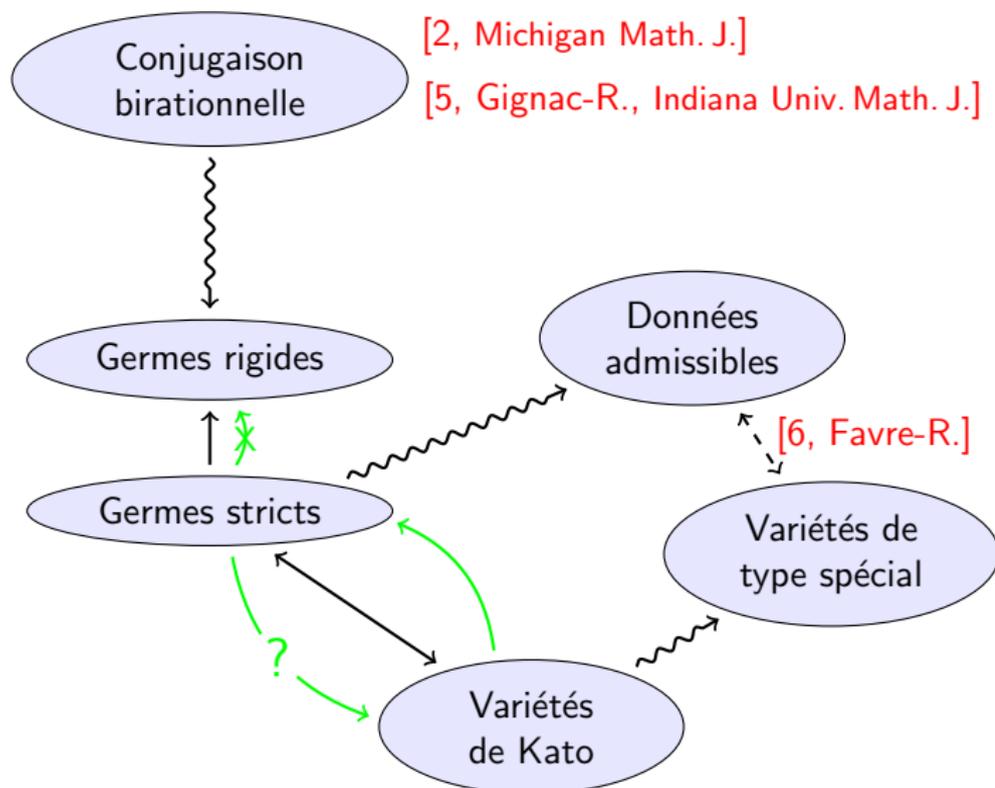
# Dynamique Locale et Géométrie en dimension 2 et 3



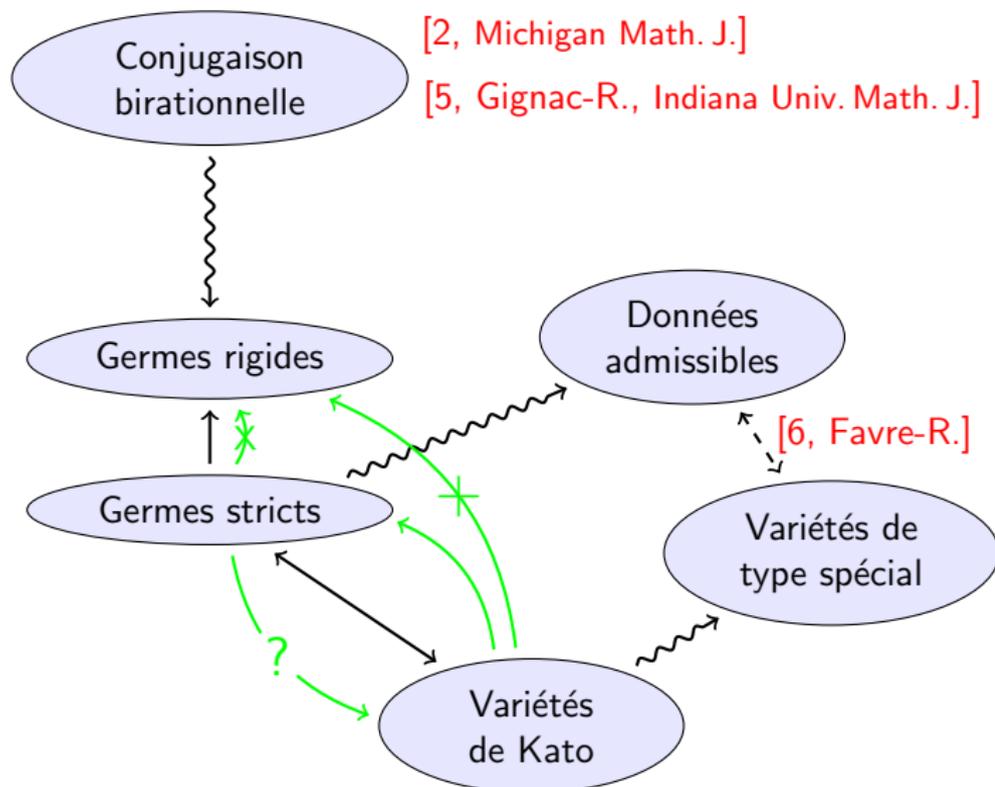
# Dynamique Locale et Géométrie en dimension 2 et 3



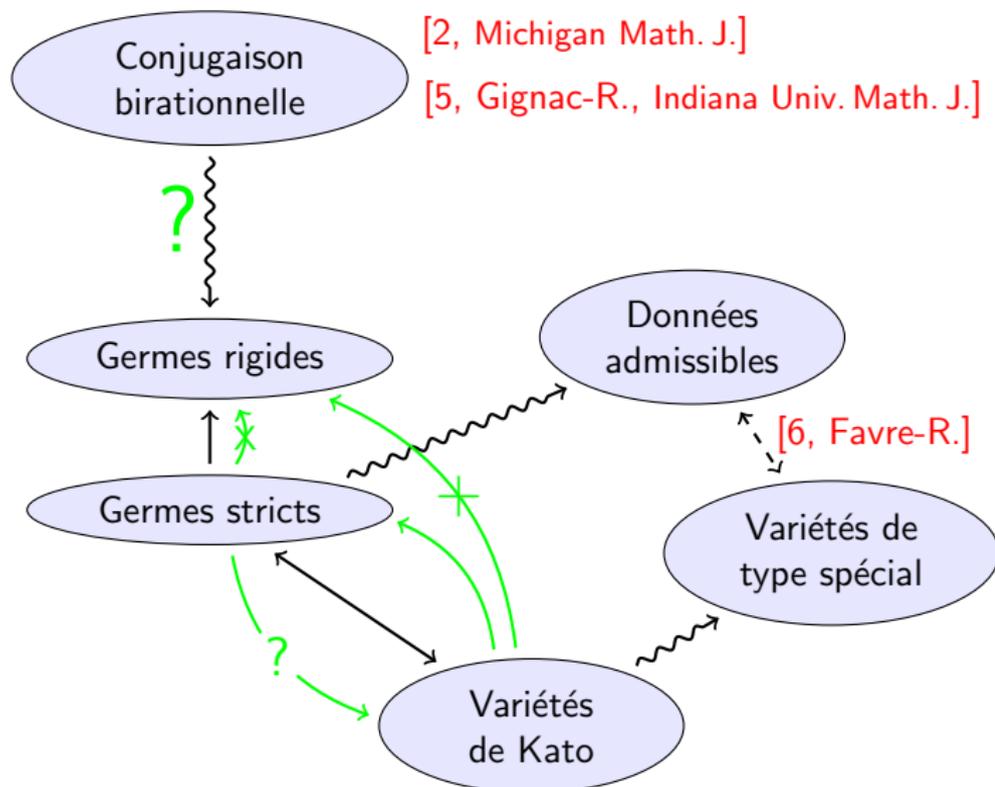
# Dynamique Locale et Géométrie en dimension 2 et 3



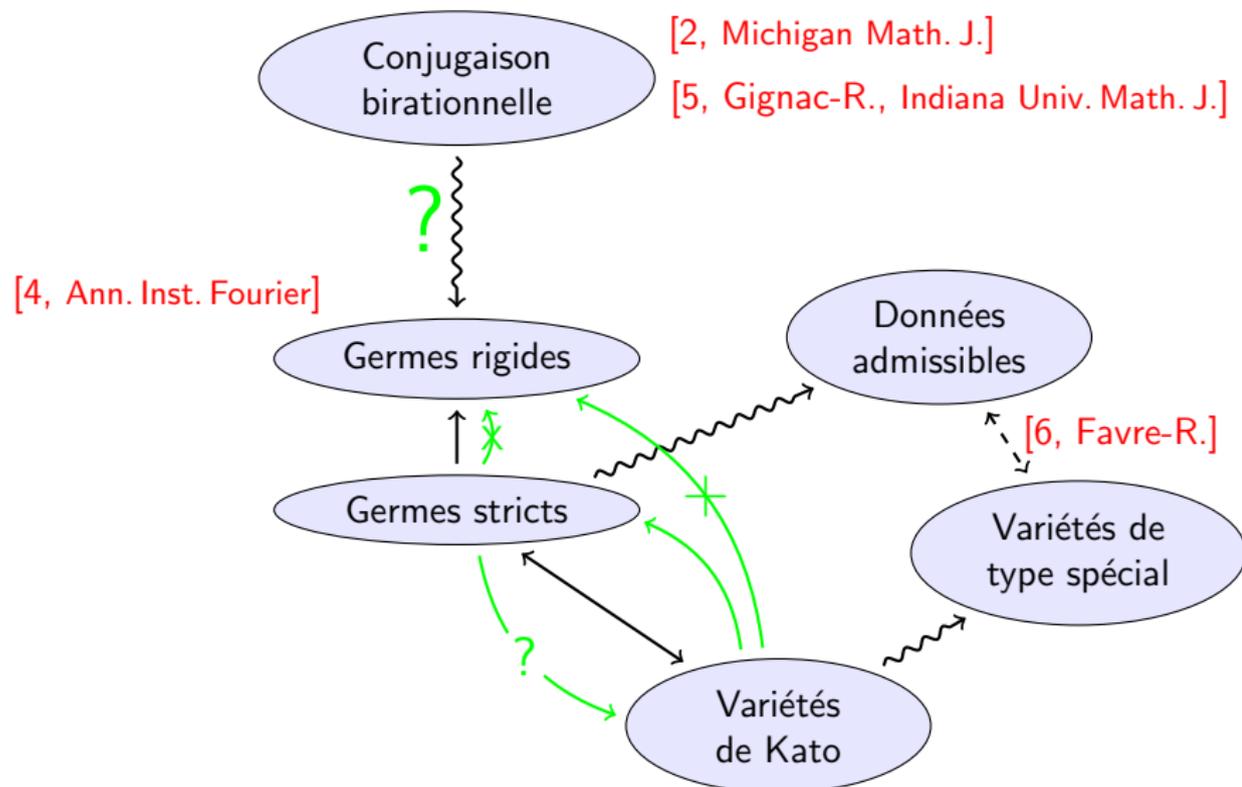
# Dynamique Locale et Géométrie en dimension 2 et 3



# Dynamique Locale et Géométrie en dimension 2 et 3



# Dynamique Locale et Géométrie en dimension 2 et 3



# Dynamique Locale et Géométrie en dimension 2 et 3

