

# Master Mathématiques fondamentales 2020-2021

Nicolas Bédaride  
I2M, université Aix Marseille  
nicolas.bedaride@univ-amu.fr

# Master Mathématiques fondamentales 2020-2021

Nicolas Bédaride  
I2M, université Aix Marseille  
nicolas.bedaride@univ-amu.fr

# Déroulement

- ▶ 3 cours pendant 2 semaines en septembre.
- ▶ 3 cours pendant 3 mois (octobre-décembre).
- ▶ 2 cours pendant 3 mois (janvier-mars).
- ▶ Cours d'anglais.
- ▶ Séminaire étudiant tout le long de l'année
- ▶ Mémoire de master: 3 mois environ:  
travail écrit plus présentation orale.

- ▶ Bourse possible en M2 via Institut Archimède.
- ▶ Ensuite, possibilité d'une thèse sur Marseille ou ailleurs.
- ▶

# Objets

2 objets:

- ▶ Système dynamique
- ▶ Action de groupe.

$$T : X \rightarrow X$$

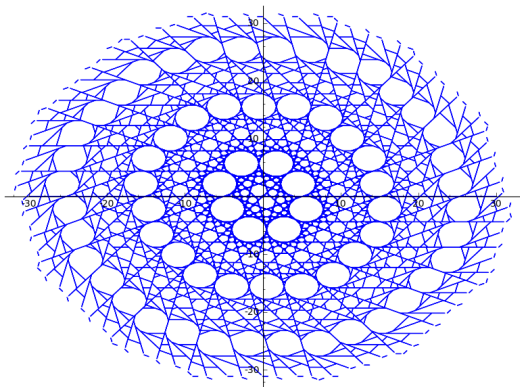
Décrire l'orbite d'un point  $T^n m, n \in \mathbb{N}$

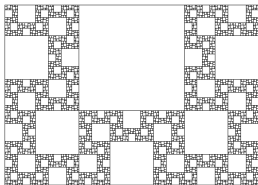
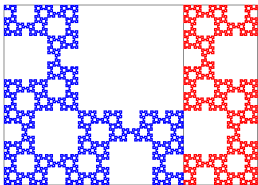
Décrire presque toute orbite.

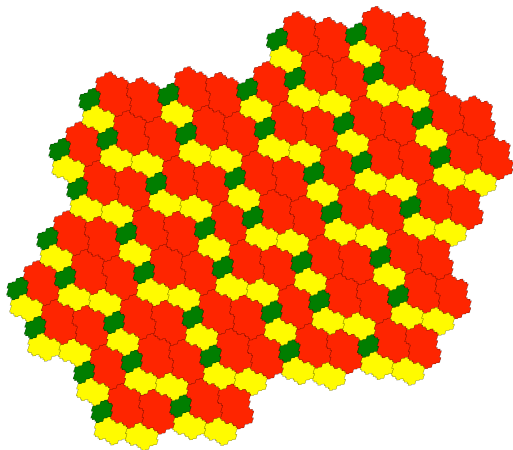
Simulation sur ordinateur

Groupe hyperbolique.

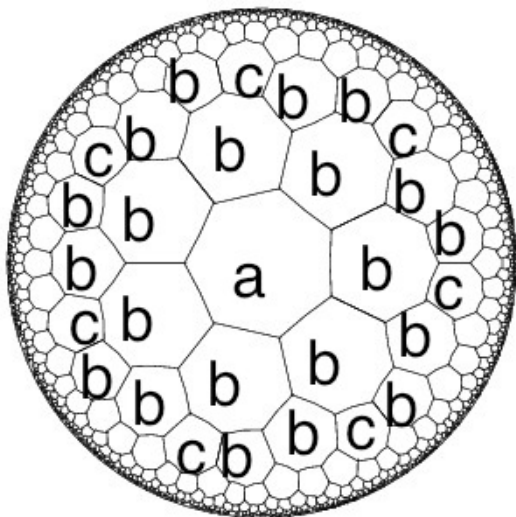
Automorphismes de groupe.

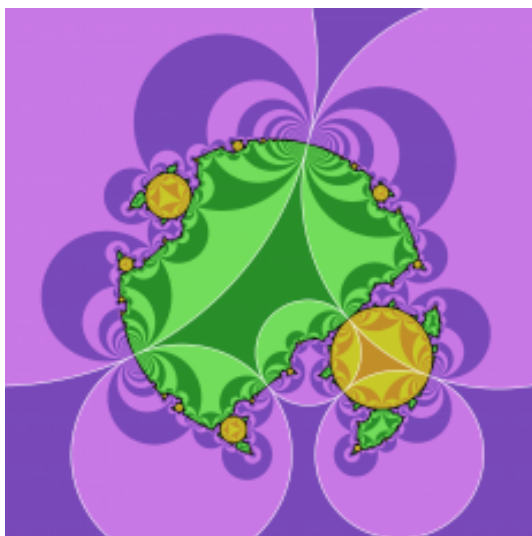












# Master class

Master class 30 mars-03 avril 2020.  
Inscription obligatoire. Places limitées.

- ▶ 3 cours introductifs pendant une semaine:

# Master class

Master class 30 mars-03 avril 2020.  
Inscription obligatoire. Places limitées.

- ▶ 3 cours introductifs pendant une semaine:
  - ▶ Dynamique holomorphe
  - ▶ Espace de Teichmuller
  - ▶ Dynamique et arithmétique
- ▶ Séances de tds
- ▶ Séances de tps sur ordinateurs

Site web:

<https://maths-sciences.univ-amu.fr/master-maap/>

Pour toute info me contactez.