

Dynamique des polynômes complexes et non-archimédiens.

PAR

CHARLES FAVRE

Ecole Polytechnique (Palaiseau, France)

1 Syllabus du cours.

L'objectif de ce cours est la dynamique des applications polynomiales en une variable sur un corps algébriquement clos équipé d'une valeur absolue et de la métrique associée ; on essaiera de souligner les similarités et les différences suivant que la valeur absolue dont est équipé le corps est archimédienne ou non. Voici une esquisse de programme :

1. Le cas complexe : les ensembles pleins de Julia et de Fatou ; la dynamique dans les ensembles de Fatou (2.00) .
2. La mesure d'entropie maximale (1.00)
3. La dynamique non archimédienne : motivations et exemples (1.00)
4. La droite affine de Berkovich et sa structure d'arbre (1.00)
5. La dynamique des applications polynomiales dans le cadre non archimédien : ensembles de Fatou-Julia et mesures invariantes (1.00)
6. Domaines « non errants » en dynamique non archimédienne (1.00)
7. Exposants de Lyapunov et entropie (1.00)