

Rappel sur la borne sur les cycles paraboliques en terme du degré, et réduction au cas où le corps de base est  $\mathbb{C}$ .

### 2.5. Point fixe parabolique complexe.

- analyse au premier ordre de  $f(z) = z + z^{p+1} + o(z^{p+1})$ , directions attractives et répulsives
- énoncé du théorème du pétale de Leau-Fatou: existence des pétales et de la linéarisante locale
- la situation globale: existence de la coordonnée de Fatou globale et démonstration de la finitude des points paraboliques
- démonstration du théorème de Leau-Fatou

### 2.6. Références pour ce chapitre.

- J. Milnor. *Dynamics in one complex variables*. Voir §7.
- L. Carleson, T. Gamelin. *Complex dynamics*. Voir §II.5.
- Chapitre 4 du livre de Buff-Hubbard.  
<https://www.math.univ-toulouse.fr/~buff/Book/Book.pdf>

◇ END LECTURE 3 ◇