

## Lucas OGER, Université Gustave Eiffel

### *“Opérateurs de composition à poids elliptiques sur la boule unité de $\mathbb{C}^N$ ”*

Considérons  $N \geq 2$ ,  $\mathbb{B}_N$  la boule unité de  $\mathbb{C}^N$ , et  $\text{Hol}(\mathbb{B}_N)$  l'ensemble des fonctions holomorphes sur  $\mathbb{B}_N$  à valeurs dans  $\mathbb{C}$ . Soit  $\phi : \mathbb{B}_N \rightarrow \mathbb{B}_N$  et  $m : \mathbb{B}_N \rightarrow \mathbb{C}$  deux fonctions holomorphes. L'opérateur de composition  $W_{m,\phi}$  de symbole  $\phi$  et de poids  $m$  est défini par la formule suivante.

$$W_{m,\phi}(f) = m(f \circ \phi), \quad f \in \text{Hol}(\mathbb{B}_N).$$

Dans cet exposé, nous nous intéressons plus particulièrement aux opérateurs dont le symbole  $\phi$  est elliptique, c'est-à-dire lorsque  $\phi$  possède un point fixe dans  $\mathbb{B}_N$ . Quitte à conjuguer, nous supposons que 0 est un point fixe de  $\phi$ . Nous étudions les propriétés générales (continuité, inversibilité, compacité) et les spectres de ces opérateurs.

---