

A. Rahmani, **Valeurs asymptotiques de familles holomorphes**, *Thèse de doctorat, Univ. Laval*, 2001.

### Résumé

L'objectif principal de notre travail est d'établir l'analyticité d'une multifonction  $K$  construite à partir d'une famille  $\{f_\lambda : \lambda \in D\}$ , de fonctions entières, qui dépend d'une manière holomorphe de  $\lambda$  variant dans un domaine  $D$  de  $\mathbf{C}$ , en faisant correspondre à chaque  $\lambda$ , l'ensemble des valeurs asymptotiques finies de  $f_\lambda$ .

En utilisant les résultats de Nevanlinna sur les fonctions méromorphes dont la dérivée schwarzienne est un polynôme, nous avons montré que si  $\{f_\lambda : \lambda \in D\}$  est une famille de fonctions entières qui dépend d'une manière holomorphe de  $\lambda \in D$ , alors il existe un entier  $p$  et un sous-ensemble discret  $E$  de  $D$  tels que  $f_\lambda$  possède exactement  $p$  valeurs asymptotiques pour tout  $\lambda \in D \setminus E$ .

À l'aide de cette caractérisation, nous avons montré que la multifonction  $K$  est analytique dans un sous-ensemble ouvert et dense de  $D$ , où elle admet des sélections holomorphes locales.