

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 λ variant dans un domaine D de \mathbf{C} , en faisant correspondre à chaque λ , l'ensemble des valeurs asymptotiques finies de f_λ .

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_λ 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.