

Problème de Schur-Nevalinna-Pick pour des fonctions holomorphes.

Encadrant : Stanislas Kupin

`Stanislas.Kupin@math.u-bordeaux.fr`

Notons par \mathbb{D} le disque unité dans la plan complexe. Soient $(z_j)_{j=1,\dots,n}$ n points du disque et $(W_j)_{j=1,\dots,n}$ des valeurs complexes fixées. Le problème est de savoir quant on peut trouver une fonction $w \in Hol(\mathbb{D})$ satisfaisante une contrainte spéciale plus les conditions d'interpolation $w(z_j) = w_j$.

La solution de ce problème a été donnée par R. Nevalinna et I. Pick au début du 20-ième siècle et on se propose de comprendre leur démonstration et d'étudier quelques sujets connexes (i.e., le théorème de Nehari, etc.) à cette thématique.