

Soit  $u : E \longrightarrow F$  un homomorphisme d'espaces vectoriels sur le corps  $\mathbb{C}$  des nombres complexes.

Si le noyau et le conoyau de  $u$  sont de dimensions finies alors on définit l'indice de  $u$  par le nombre :

$$\chi(u, E, F) = \dim \ker u - \dim \operatorname{coker} u$$

B. MALGRANGE, J.P. RAMIS, H. KOMATSU, K. BETINA, ... se sont intéressés au problème de calcul d'indices. De nombreux résultats ont été établis (cf. [1], [2], [8], [9]).

Dans notre étude, on considère un corps  $k$  de caractéristique nulle.