Notre travail est organisé de la manière suivante :

Le chapitre 1 est consacré à l'étude de la géométrie de  $\mathbb{D}_n$  et de son bord , réalisé comme boule unité pour la norme spectrale du système triple de Jordan hermitien positif (STJHP)  $M_n$  ( $\mathbb{C}$ ).

Le chapitres 2 est consacré aux formules de représentation intégrale des ( 0,q )-formes différentielles de classe  $C^1$  dans un voisinage de  $\overline{\mathbb{D}}_n$  : ces formules sont aussi des formules de résolution de l'opérateur  $\overline{\partial}$  dans  $\overline{\mathbb{D}}_n$  .

équation de Cauchy-Riemann  $\frac{1}{\partial}\beta=\alpha$  , où  $\alpha$  est une ( 0,1 )-forme ,

Le chapitre 3 est consacré aux estimations de la solution de l'

 $\widehat{\pmb{\partial}}$ -fermée et de classe  $C^1$  dans un voisinage de  $\overline{\mathbb{D}}_n$  •