

# LE PROBLÈME DE LÉVI POUR LES FIBRÉS GRASSMANNIENS ET LES VARIÉTÉS DRAPEAUX

KENZŌ ADACHI

**In this paper we study the Levi problem for domains over the bundle whose fiber is a Grassmann manifold and whose base is a Stein manifold, and for domains over the flag manifold.**

**Introduction.** Oka [9] a résolu le problème de Lévi pour des domaines au-dessus de  $C^n$ . Docquier-Grauert [3] ont résolu ce problème pour des domaines au-dessus d'une variété de Stein. Hirschowitz [5], [6], [7] a étudié le problème de Lévi pour des domaines au-dessus d'une variété infinitésimalement homogène. En particulier, Hirschowitz a démontré que tout ouvert non compact localement pseudoconvexe d'une variété grassmannienne est de Stein. Ueda [10] a démontré qu'un domaine localement pseudoconvexe au-dessus d'une variété grassmannienne  $X$  qui n'est pas appliqué homéomorphiquement sur  $X$  est une variété de Stein. D'autre part, Brun [1] a étudié le problème de Lévi pour des ouverts d'un fibré analytique localement trivial à base une variété de Stein et à fibre une variété homogène compacte. Dans ce papier, on étudie le problème de Lévi pour des domaines au-dessus d'un fibré à base une variété de Stein et à fibre une variété grassmannienne, et pour des domaines au-dessus d'une variété drapeau.

## 1.

**DEFINITION 1.** Soient  $X$  une variété complexe,  $E$  un espace Hausdorff connexe, et  $\Phi$  une application localement homéomorphe de  $E$  dans  $X$ . Alors on dit que  $\varepsilon = (E, \Phi, X)$  est un domaine étalé au-dessus de  $X$ , ou simplement un domaine.

Pour la définition du point frontière d'un domaine, nous référons à Grauert-Remmert [4] (Definition 4).

**DEFINITION 2.** On dit qu'un domaine  $\varepsilon = (E, \Phi, X)$  est localement pseudoconvexe si pour chaque point frontière  $q$  il existe un voisinage  $U$  de  $q$  tel que  $U \cap E$  soit une variété de Stein.