

TABLE

	Page
<i>Introduction</i>	1
<i>Notations</i>	2
<i>1. Espaces préhomogènes</i>	3
1-1 Définitions générales et notations	3
1-2 Invariants relatifs	4
1-3 Espaces préhomogènes réguliers	6
1-4 Espace dual - représentation contragrédiente	7
1-5 P.H. irréductibles	9
1-6 Le cas où le groupe est réductif	10
1-7 Décomposition des P.H. - Sous-espaces préhomogènes	11
1-8 Problème de la classification des P.H. réguliers	12
1-9 Principe de la classification de Sato-Kimura des P.H. irréductibles réguliers	16
<i>2. Les espaces préhomogènes de type parabolique</i>	20
2-1 Les \mathbb{Z} -graduations et le théorème de Vinberg	20
2-2 Irréductibilité et décomposition des P.H. de type parabolique	26
2-3 Lien avec les \mathfrak{sl}_2 -triplets	28
2-4 P.H. de type parabolique classique	30
<i>3. Classification des P.H. de type parabolique élémentaires réguliers dans le cas des algèbres de Lie de type A_n</i>	49
3-1 Classification des P.H. 1-élémentaires	49
3-2 Classification des P.H. élémentaires réguliers dans le cas A_n	55
<i>4. Classification des P.H. de type parabolique 1-élémentaires dans le cas des algèbres de Lie de type B_n, C_n et D_n</i>	64
4-1 Les P.H. 1-élémentaires associés aux diagrammes II et IV.A	64
4-2 Les P.H. 1-élémentaires associés au diagramme III.A	72
4-3 Les P.H. 1-élémentaires associés au diagramme III.B	77
4-4 Les P.H. 1-élémentaires associés au diagramme IV.B	78
4-5 Les P.H. 1-élémentaires associés au diagramme IV.C	82

<i>5. Classification des P.H. de type parabolique élémentaires réguliers dans le cas des algèbres de Lie de type B_n, C_n et D_n</i>		91
5-1	Les P.H. élémentaires réguliers associés aux diagrammes II, III.A et IV.A	91
5-2	Les P.H. élémentaires réguliers associés au diagramme III.B	102
5-3	Les P.H. élémentaires réguliers associés au diagramme IV.B	103
5-4	Les P.H. élémentaires réguliers associés au diagramme IV.C	107
 <i>6. Le cas des algèbres de Lie exceptionnelles</i>		113
6-1	Les P.H. de type parabolique exceptionnel	118
6-2	Les P.H. réguliers dans le cas des algèbres de Lie de type exceptionnel	128
6-3	Quelques résultats techniques	135
6-4	Les invariants relatifs des P.H. de type parabolique exceptionnel réguliers	139
 <i>Bibliographie</i>		153