

TABLE des MATIERES.**CHAPITRE 1 : PRESENTATIONS D'ALGÈBRES CONNEXES.**

1.0	Indécomposables. Rappels et notations	1
1.1	Générateurs et relations	3
1.2	Une suite exacte	6
1.3	Le cas des algèbres de Lie	12

CHAPITRE 2 : HOMOLOGIE DES ALGÈBRES DIFFÉRENTIELLES LIBRES

2.1	La construction d'Adams-Hilton	18
2.2	Filtrations admissibles	23
2.3	Algèbres différentielles libres de longueur 2	26
2.4	Calcul de $C_{p,q}$	31
2.5	Quelques remarques et exemples	39
2.6	Suite spectrale d'Eilenberg-Moore	44

**CHAPITRE 3 : APPLICATION A LA DETERMINATION DE CERTAINES ALGÈBRES
DE PONTRYAGIN**

3.0	La méthode d'Adams-Hilton	53
3.1	Complexes à deux cellules et "bouquets garnis"	54
3.2	Cônes d'applications entre suspensions	60
3.3	Une question de finitude en homotopie rationnelle	65
3.4	Sur un résultat de D. Quillen	71

CHAPITRE 4 : SUR CERTAINES ALGÈBRES DIFFÉRENTIELLES LIBRES

4.1	Modèles différentiels libres	74
4.2	Construction de modèles minimaux	77
4.3	Application aux bouquets garnis et aux espaces projectifs	91
4.4	Applications à l'homotopie rationnelle	94

CHAPITRE 5 : LA PROPRIETE (P_n)

5.1	Sommes amalgamées d'algèbres	102
5.2	Sommes amalgamées de monomorphismes	108

5.3	Construction d'algèbres possédant la propriété (P_n)	113
5.4	Exemples	120

APPENDICE

A.1	Modules sur les algèbres graduées connexes	124
A.2	Séries de Poincaré	128

BIBLIOGRAPHIE

INDEX GENERAL

INDEX DES NOTATIONS.