

MODULES D'ALEXANDER ET \mathcal{D} -MODULES

CLAUDE SABBAH

A la mémoire de Jean-Louis Verdier

SOMMAIRE

Introduction	729
1 Pentés	732
1.1 Eventails d'équidimensionnalité	733
1.2 Eventails caractéristiques	738
1.3 Exemples	739
2 Complexes d'Alexander	741
2.1 Faisceaux constructibles	742
2.2 Spécialisation multiple et modules d'Alexander	747
2.3 Premièrres propriétés	750
2.4 Constructibilité	754
2.5 Fonction zêta	759
2.6 Exemples	762
3 \mathcal{D}-modules multi-spécialisables	764
3.1 Multi-filtrations et éventails de platitude	764
3.2 La catégorie $\mathcal{B}(Y_1, \dots, Y_k)$	768
3.3 Pentés d'un \mathcal{D} -module multi-spécialisable	771
3.4 Dualité	772
4 Spécialisation multiple de \mathcal{D}-modules holonomes	776
4.1 Quelques notations	777
4.2 Spécialisation multiple modérée	780
4.3 Enoncé des résultats	784
4.4 La construction de base	787
4.5 Démonstrations	800
5 Comparaison	803
5.1 Le théorème de comparaison	803
5.2 Fonction zêta	809
5.3 Support	812
Références	813

Introduction.

0.1. La notion de *module d'Alexander* a été introduite comme invariant algébrique d'un enlacement L sur S^3 . D'une manière générale, si X a le type d'un

Received October 17, 1988. Revision Received December 8, 1989.