

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

CLAUDE SABBAH

*A la mémoire de Jean-Louis Verdier*

## SOMMAIRE

<b>Introduction</b>	729
<b>1 Pentes</b>	732
1.1 Eventails d'équidimensionnalité	733
1.2 Eventails caractéristiques	738
1.3 Exemples	739
<b>2 Complexes d'Alexander</b>	741
2.1 Faisceaux constructibles	742
2.2 Spécialisation multiple et modules d'Alexander	747
2.3 Premières propriétés	750
2.4 Constructibilité	754
2.5 Fonction zêta	759
2.6 Exemples	762
<b>3 <math>\mathcal{D}</math>-modules multi-spécialisables</b>	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
<b>4 Spécialisation multiple de <math>\mathcal{D}</math>-modules holonomes</b>	776
4.1 Quelques notations	777
4.2 Spécialisation multiple modérée	780
4.3 Énoncé des résultats	784
4.4 La construction de base	787
4.5 Démonstrations	800
<b>5 Comparaison</b>	803
5.1 Le théorème de comparaison	803
5.2 Fonction zêta	809
5.3 Support	812
<b>Références</b>	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.