

**ASTÉRIQUE 100**

**FAISCEAUX PERVERS**

**Alexander Beilinson**

**Joseph Bernstein**

**Pierre Deligne**

**Ofer Gabber**

**Société Mathématique de France 2018**

Publié avec le concours du Centre National de la Recherche Scientifique

# TABLE DES MATIÈRES

## FAISCEAUX PERVERS

A.A. Beilinson, J. Bernstein, P. Deligne & O. Gabber

<b>Préface à la deuxième édition</b> .....	1
<b>0. Introduction</b> .....	3
<b>1. Sous-catégories abéliennes d'une catégorie triangulée</b> .....	14
1.1. Catégories triangulées .....	14
1.2. Sous-catégories abéliennes .....	23
1.3. t-catégories .....	25
1.4. Recollement .....	39
<b>2. Faisceaux pervers sur les espaces stratifiés et sur les schémas</b> .....	52
2.1. Espaces stratifiés .....	52
2.2. Schémas .....	62
<b>3. Compléments</b> .....	72
3.1. Catégorie dérivée filtrée, filtrations canoniques et filtrations bêtes .....	72
3.2. Localisation .....	81
3.3. Cohomologie entière .....	94
<b>4. La perversité autoduale : propriétés géométriques</b> .....	97
4.1. Morphismes affines .....	98
4.2. Exactitudes et adjonctions .....	103
4.3. Objets simples .....	108
4.4. Cycles évanescents (estimations supérieures) .....	110
4.5. Estimation de nombres de Betti .....	113
<b>5. La perversité autoduale : poids</b> .....	118
5.1. Rappels de [1] .....	118
5.2. Une réciproque .....	125
4.3. La filtration par le poids .....	130
4.4. Complexes purs .....	136

<b>6. de <math>\mathbb{F}</math> à <math>\mathbb{C}</math></b> .....	144
<b>6.1. Principes</b> .....	144
<b>6.2. Exemples</b> .....	155
<b>Bibliographie</b> .....	162
<b>Index terminologique</b> .....	164
<b>Index des notations</b> .....	166
<b>Appendix</b> .....	167
<b>Errata et addenda</b> .....	173
<b>Bibliographie additionnelle</b> .....	179