

TABLE DES MATIÈRES

Préface	iii
B. MALGRANGE — <i>Idéaux de fonctions différentiables et division des distributions</i>	1
Partie I. Idéaux de fonctions différentiables.....	1
1. Le cas d'une variable.....	1
2. Le théorème de Borel.....	3
3. Généralisations.....	4
4. Le théorème de division.....	7
5. Le théorème de préparation différentiable.....	10
Partie II. Division des distributions.....	12
1. Généralités sur les distributions.....	12
2. Localisation; support des distributions.....	15
3. Division des distributions.....	16
4. Exemples.....	17
Références.....	18
Annexe : Stanisław Łojasiewicz (1926-2002).....	19
L. SCHWARTZ — <i>Division par une fonction holomorphe sur une variété analytique complexe</i>	23
J.-M. BONY — <i>Front d'onde et opérations sur les distributions</i>	47
1. Les distributions.....	48
2. Dérivation.....	49
3. Multiplication.....	51
4. Support et support singulier.....	53
5. Transformation de Fourier [résultats].....	54
6. Le front d'onde.....	56
7. Front d'onde et trace.....	60
8. Front d'onde et produit.....	63

C. SABBABH — <i>Aspects algébriques de la division des distributions</i>	67
Introduction	67
1. Équations aux dérivées partielles et division des distributions	69
2. Transformation de Mellin et division	72
3. L'équation fonctionnelle de Bernstein et le prolongement méromorphe	74
4. L'algèbre de Weyl	81
5. Idéaux de l'algèbre de Weyl	82
6. La filtration de Bernstein	84
7. Modules de type fini sur l'algèbre de Weyl	84
8. Le polynôme de Hilbert d'une bonne filtration	87
9. Inégalité de Bernstein et modules holonomes	89
10. Exemples de modules holonomes	91
11. Équation fonctionnelle de Bernstein	92
12. Division des distributions tempérées holonomes	95
Appendice : le polynôme de Hilbert	98
Références	100