TABLE DES MATIÈRES

Préface	111
Anne-Marie Aubert — Un peu d'histoire des groupes finis et quelques exemples simples	1 1
2. Les groupes finis simples	3
3. Groupes extra-spéciaux, groupes de Heisenberg, groupe métaplectique	8
4. Les représentations complexes du groupe symétrique	29 45
Michel Broué — Sur quelques groupes simples sporadiques	49
0. Introduction	49
1. Un peu d'algèbre linéaire et multilinéaire sur \mathbb{F}_2	50
2. Systèmes de Steiner et groupes de Mathieu	54
3. Réseaux unimodulaires pairs	60
4. Le réseau Λ_8 et le réseau de Leech	64
Références	68
Jean Michel — Calculs en théorie des groupes et introduction au langage	
GAP (Groups, Algorithms and Programming)	71
1. Introduction	71
2. Représentation des groupes en machine	72
3. Quelques algorithmes	75
4. Synopsis de GAP	81
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	91
	94
Références	94