

TABLE DES MATIÈRES

BAPTISTE CALMÈS & JEAN FASEL — <i>Groupes classiques</i>	1
1. Introduction	1
2. Préliminaires	4
3. Groupes de type A_n	57
4. Groupes de nature quadratique	74
5. Connexité	100
6. Groupes semi-simples de type B_n	103
7. Groupes semi-simples de type C_n	114
8. Groupes semi-simples de type D_n	122
9. Tables	131
Références	133
PIERRE-HENRI CHAUDOUARD — <i>Cohomologie de la fibration de Hitchin tronquée</i>	135
1. Introduction	135
2. La fibration de Hitchin	137
3. La fibration de Hitchin tronquée	144
4. Cohomologie de la fibration de Hitchin tronquée	150
Références	156
BRIAN CONRAD — <i>The structure of solvable groups over general fields</i>	159
Introduction	159
1. Subgroups of vector groups	160
2. Wound unipotent groups	167
3. The $cckp$ -kernel	172
4. Torus actions on unipotent groups	178
5. Solvable groups	181
References	192
BRIAN CONRAD — <i>Non-split reductive groups over \mathbf{Z}</i>	193
1. Chevalley groups and \mathbf{Z} -models	193
2. Quadratic spaces and quadratic lattices	196
3. Cohomological formalism and \mathbf{Z} -groups	203
4. The generic fiber	210

5. Coxeter's integral octonions	219
6. The construction of some non-split examples	222
7. Counting the integral models	229
A. Indefinite quadratic lattices via group schemes	233
B. Octonion algebras over rings	237
C. An explicit Chevalley group of type E_6	246
References	251
CYRIL DEMARCHE — <i>Cohomologie de Hochschild non abélienne et extensions</i>	
<i>de faisceaux en groupes</i>	255
1. Introduction	255
2. Cohomologie des foncteurs en G -groupes	256
3. Cohomologie des G -faisceaux en groupes	259
4. Extensions de foncteurs et extensions de faisceaux	270
5. Principe local-global pour les extensions de schémas en groupes	273
Références	291