

INDEX

- ad (G), 127
- Adjoint
 - (décomposition canonique), 243
- Adjoint(e)
 - S-groupe réductif, 127
 - donnée radicielle, 91
- ad (\mathcal{R}), 95, 98
- α^* , 110
- Appariées (sections de \mathfrak{g}^α et $\mathfrak{g}^{-\alpha}$), 110
- $A_S(\mathcal{R})$, 223
- $\underline{\text{Aut}}_{S\text{-gr.}}(G)$, 217
- Automorphismes
 - d'un groupe réductif, 216
 - d'une donnée radicielle, 98
 - des groupes de Borel des groupes réductifs, 248
- Aut (\mathcal{R}), 98
- $\underline{\text{Aut}}_{S\text{-gr.}}(G)$, 217
- Aut^s (\mathcal{R}), 99
- Bad, 224
- Borel (sous-groupes de), 131
- Bor (G), 156
- Bruhat (décomposition de), 149, 151
- Cartan (sous-groupes de), 128
- Centre d'un S-groupe réductif, 119
- Chambres de Weyl, 83
- Chevalley (schéma en groupes de), 209
- $\mathcal{C}l_{\text{crit}}$, 292
- Clos (ensemble de racines), 71
- Coracine
 - d'un schéma en groupes réductifs, 110, 111
 - d'une donnée radicielle, 64
 - infinitésimale H_α , 114
- corad (G), 171
- Coradical
 - (tore), 171
 - d'une donnée radicielle, 92
- corad (\mathcal{R}), 92
- Couple de Killing, 135
- $\underline{\text{Crit}}(G)$, 292
- Critique (sous-groupe), 292
- C-critique (tore), 292
- $C^i(T)$, 262
- $\underline{\text{CT}}$, 293
- Déploiement d'un groupe réductif, 113
- Déployé
 - (groupe réductif), 113
 - (tore), 10
- Déployable (groupe réductif), 113
- dér (\mathcal{R}), 95
- Diagramme de Dynkin
 - d'une donnée radicielle, 105
- Donnée radicielle, 63
 - adjointe, 91
 - duale, 64
 - induite ou coinduite, 94
 - irréductible, 102
 - réduite, 68
 - relative, 325
 - semi-simple, 64
 - simplement connexe, 91
 - tordue, 112
 - triviale, 64
- Données radicielles
 - épinglées, 179
- $\underline{\text{Dyn}}(G)$, 228
- $\underline{\text{Dyn}}_0(G)$, 244
- $\underline{\text{Dyn}}_{0,t}(G)$, 244

- $E_{\Delta}(\mathcal{R})$, 98
- $E_{\Delta}^s(\mathcal{R})$, 99
- Engendrement de $G(S)$
 - par les $U_{\alpha}(S)$ (S local), 151
- Épinglages, 177
- Épinglé (S -groupe réductif), 178
- Essentiellement libre (S -schéma), 132, 152
- exp, 29
- \exp_{α} , 109
- Exponentielle (application), 29
- (F) (formule), 35
- \mathcal{F}^{α} , 12
- Fib (S, G), 215
- Forme de G sur S , 222
- \mathfrak{g}^{α} , 5
- $\Gamma_0(\mathbb{R})$, 64
- Générateurs et relations pour un groupe épinglé, 182
- $\underline{\text{Gen}}(G)$, 299
- $\underline{\text{Gen}}(P/Q)$, 299
- $\underline{\text{Gen}}(/Q)$, 299
- $G_{q\text{-ép.}}$, 233
- Grosse cellule, 118, 271
- Groupe
 - épinglé, 216
 - de type (RA), 130
 - de type (RR), 128
 - dérivé d'un S -groupe réductif, 171
 - quasi-épinglé, 230
- Groupe de Weyl
 - étendu, 212
 - d'un tore, 6
 - d'une donnée radicielle, 65
 - (générateurs et relations), 86
 - de $(G, T)/S$, 116
 - en rang semi-simple un, 44
- Groupe réductif
 - sur un corps algébriquement clos, 4
 - sur une base arbitraire, 12
- Groupe semi-simple
 - associé à un S -groupe réductif, 127
 - sur un corps algébriquement clos, 5
 - sur une base arbitraire, 12
- $G_S^{\text{ÉP}}(\mathcal{R})$, 209
- Indivisible (racine), 68
- Isogénie
 - centrale de S -groupes réductifs, 124
 - de S -groupes réductifs, 124
 - de données radicielles, 90
- $\text{Isomext}(G, G')$, 220
- $\text{Isomint}_u(G, G')$, 226
- Isotrivial
 - localement, 237
 - semi-localement, 237
- Isotypique (composante), 243
- $\text{Kil}(G)$, 156
- $\Lambda(\mathcal{R})$, 97
- $\underline{\text{Lev}}(P)$, 282
- Matrice de Cartan
 - d'une donnée radicielle, 104
- Morphismes
 - de données radicielles, 90
 - de groupes épinglés, 178
 - de groupes déployés, 122
- $\underline{\text{Opp}}(B)$, 158
- $\underline{\text{Opp}}(G)$, 305
- $\underline{\text{Opp}}(/P)$, 305
- Opposés (sous-groupes paraboliques), 303
- $\text{ord}_{\Delta}(\alpha)$, 76
- $\text{Of}(E)$, 289
- p_{α} , 27, 109
- $\underline{\text{Par}}(G)$, 289
- $\underline{\text{PL}}$, 293
- $\underline{\text{PLT}}$, 293
- p -morphisms
 - de données radicielles épinglées, 179
 - de données radicielles réduites, 100
- Poids
 - d'une donnée radicielle, 97
 - fondamentaux, 97
- Position générale (sous-groupes de Borel en), 158
- Position relative de deux groupes paraboliques, 296
- Position standard de deux groupes paraboliques, 308
- Position transversale de deux groupes paraboliques, 297
- $\underline{\text{PT}}$, 293
- Quasi-déployable (S -groupe réductif), 230
- $\underline{\text{Qép}}$, 232
- Quasi-épinglages, 230
- Quotients centraux de groupes réductifs, 126
- Règle de Chevalley, 211
- Racine
 - d'un schéma en groupes réductifs, 13, 109
 - d'une donnée radicielle, 64
 - infinitésimale $\bar{\alpha}$, 114
- $\text{rad}^u(G)$, 2
- $\text{rad}(G)$, 127
- Radical
 - d'un S -groupe réductif, 127
 - d'un groupe algébrique, 2
 - d'un sous-groupe parabolique, 284
 - d'une donnée radicielle, 92
- Radical unipotent, 2

- d'un sous-groupe de type (RC), 166, 281
- d'un sous-groupe parabolique, 281, 283
- rad (\mathcal{R}), 92
- rad (G), 2
- rad^u (P), 281, 283
- Rang réductif
 - d'un k -groupe affine lisse, 4
 - d'une donnée radicielle, 64
- Rang semi-simple
 - d'un k -groupe affine lisse, 5
 - d'une donnée radicielle, 64
- rgred (G), 4
- rgred (\mathcal{R}), 64
- rgss (G), 5
- rgss (\mathcal{R}), 64
- $\mathcal{R}, \mathcal{R}^*$ (données radicielles), 64
- Redext, 232
- Rev, 232
- $\mathcal{R}(G)$, 179
- \mathcal{R} (schéma des racines), 15
- $s_\alpha(t)$, 110
- Schéma
 - de Dynkin d'un groupe réductif, 228
 - des coracines d'un S-groupe réductif, 111
 - des racines d'un S-groupe réductif, 15
 - des sous-groupes paraboliques d'un groupe réductif, 289
 - des types de paraboliques d'un groupe réductif, 291
 - en groupes réductifs, 8
 - local hensélien, 220, 223, 261, 330
 - semi-local, 162, 230, 239, 241, 287, 288, 311, 318, 322
- sc (\mathcal{R}), 95
- ss (\mathcal{R}), 95
- s_G , 236
- Simplement connexe
 - S-groupe réductif, 127
 - (décomposition canonique), 243
 - donnée radicielle, 91
- Sous-groupes
 - à quotients commutatifs, 174
 - de Cartan, 128
 - paraboliques minimaux, 316
 - de Borel, 131
 - d'un groupe réductif déployé, 139
 - de Levi, 282
 - de type (R), 131
 - à fibres réductives, 162
 - d'un groupe réductif déployé, 137
 - de type (RC), 165
 - paraboliques, 131, 279
 - réductifs critiques, 163
- Stand (G), 309
- Système de racines, 64
 - d'un schéma en groupes réductifs, 14
 - positives, 73
 - simples, 71
- Systèmes de Chevalley, 269
- Système élémentaire, 28
 - (générateurs et relations), 58
- Systèmes de Chevalley, 209
- $t_{\alpha\beta} = (w_\alpha w_\beta)^{n_{\alpha\beta}}$, 180
- Tad, 224
- T_α , 7
- Théorème
 - « d'unicité », 207
 - 90, 215
 - d'existence, 267
 - de Bruhat, 149, 151
 - de conjugaison, 311
 - fondamental, 202
- Tore
 - coradical d'un S-groupe réductif, 171
 - critique, 163
 - déployé, 10
 - maximal d'un S-groupe G, 10, 23
 - trivialisé, 10
- Tor (G), 156
- Transporteur strict
 - de deux sous-groupes de type (R), 134
 - de sous-groupes paraboliques, 280
- Tresses (relations de), 212
- Type d'un groupe réductif, 115
 - en un point s , 115
- \mathfrak{t} , 289
- $\mathfrak{t}(P)$, 289
- U_α , 33, 110
- V^\times , 16
- w_α , 7
- $w_\alpha(X)$, 111
- $W(T)$, 6
- $W(\mathcal{F})^\alpha$, 12
- $W(\mathcal{R})$, 65, 98
- $W^*(\mathcal{R}) = W(\mathcal{R}^*)$, 65
- W^* , 212
- X_α , 109
- Z_α , 7
- $Z(\mathcal{R})$, 98
- $Z^1(S'/S, G)$, 262