

REFERENCES

- [A] M. Artin, *Algebraic approximation of structures over complete local rings*, Publication Mathématiques de l'I.H.E.S. **36** (1969), 23-58.
- [BLR] S. Bosch, W. Lütkebohmert, M. Raynaud, *Néron models*, Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete **21** (1990), Springer-Verlag.
- [Bo] A. Borel, *Linear Algebraic Groups (Second enlarged edition)*, Graduate text in Mathematics **126** (1991), Springer.
- [BD] J.-L. Brylinski, P. Deligne, *Central extensions of reductive groups by K_2* , Publ. Math. Inst. Hautes Études Sci. **94** (2001), 5–85.
- [Bbk1] N. Bourbaki, *Algèbre*, Springer.
- [Bbk2] N. Bourbaki, *Algèbre commutative*, Springer.
- [Bbk3] N. Bourbaki, *Groupes et algèbres de Lie*, Ch. 4,5 et 6, Masson.
- [BT65] A. Borel and J. Tits, *Groupes réductifs*, Inst. Hautes Études Sci. Publ. Math. **27** (1965), 55–150.
- [Br] S. Brochard, *Topologies de Grothendieck, descente, quotients*, to appear in “Autour des schémas en groupes”, Panoramas et Synthèses.
- [BT1] F. Bruhat, J. Tits, *Groupes réductifs sur un corps local. I. Données radicielles valuées*, Inst. Hautes Etudes Sci. Publ. Math. **41** (1972), 5–251.
- [BT2] F. Bruhat, J. Tits, *Groupes réductifs sur un corps local. II. Schémas en groupes. Existence d'une donnée radicielle valuée*, Inst. Hautes Etudes Sci. Publ. Math. **60** (1984), 197–376.
- [CF] B. Calmès, J. Fasel, *Groupes classiques*, authors' URL.
- [Ch] C. Chevalley, *Classification des groupes algébriques semi-simples*, édité par P. Cartier, Springer (2005).
- [CTS1] J.-L. Colliot-Thélène and J.-J. Sansuc, *Principal homogeneous spaces under flasque tori: applications*, J. Algebra **106** (1987), 148–205.
- [CTS2] J.-L. Colliot-Thélène and J.-J. Sansuc, *Fibrés quadratiques et composantes connexes réelles*, Math. Annalen **244** (1979), 105-134.
- [C] B. Conrad, *Reductive group schemes*, to appear in “Autour des schémas en groupes”, Panoramas et Synthèses.
- [CGP] B. Conrad, O. Gabber, G. Prasad, *Pseudo-reductive groups*, Cambridge University Press (2010).
- [CG] B. Conrad, B. Gross, *Non-split reductive group schemes over \mathbb{Z}* , to appear in “Autour des schémas en groupes”, Panoramas et Synthèses.
- [De] C. Demarche, *Cohomologie de Hochschild non abélienne et extensions de faisceaux en groupes*, preprint, author's URL.
- [D] M. Demazure, *Schémas en groupes réductifs*, Bull. SMF. **93** (1965), 369-413.
- [DG] M. Demazure, P. Gabriel, *Groupes algébriques*, North-Holland (1970).
- [EGA1] A. Grothendieck (avec la collaboration de J. Dieudonné), *Eléments de Géométrie Algébrique I: le langage des schémas*, Inst. Hautes Etudes Sci. Publ. Math. no 4 (1960).
- [EGA3] A. Grothendieck (avec la collaboration de J. Dieudonné), *Eléments de Géométrie Algébrique III: Etude cohomologique des faisceaux cohérents*, Inst. Hautes Etudes Sci. Publ. Math. no 11,17 (1961-1963).
- [EGA4] A. Grothendieck (avec la collaboration de J. Dieudonné), *Eléments de Géométrie Algébrique IV: Etude locale des schémas et des morphismes de schémas*, Inst. Hautes Etudes Sci. Publ. Math. no 20, 24, 28 and 32 (1964 - 1967).
- [G] P. Gille, *Le groupe fondamental sauvage d'une courbe affine en caractéristique $p > 0$* , Courbes semi-stables et groupe fondamental en géométrie algébrique (Luminy, 1998), 217–231, Progr. Math. **187** (2000), Birkhäuser, Basel.
- [GP2] P. Gille and A. Pianzola, *Isotriviality and étale cohomology of Laurent polynomial rings*, Jour. Pure Applied Algebra, **212** 780–800 (2008).

- [GP3] P. Gille and A. Pianzola, *Torsors, Reductive group Schemes and Extended Affine Lie Algebras*, preprint 125pp. (2011). ArXiv:1109.3405v1
- [Gir] J. Giraud, *Cohomologie non-abélienne*, Springer (1970).
- [GW] U. Görtz and T. Wedhorn, *Algebraic Geometry I*, second edition, Springer Fachmedien Wiesbaden, 2020.
- [H] R. Hartschorne, *Algebraic geometry*, Springer.
- [J] J.C. Jantzen, *Representations of Linear algebraic groups*, second edition, AMS.
- [KS] M. Kashiwara, P. Schapira, *Categories and Sheaves*, Grundlehren der mathematischen Wissenschaften 332, Springer 2006.
- [K] M.A. Knus, *Quadratic and hermitian forms over rings*, Grundlehren der mat. Wissenschaften **294** (1991), Springer.
- [KMRT] M.-A. Knus, A. Merkurjev, M. Rost and J.-P. Tignol, *The book of involutions, avec une préface de J. Tits*, American Mathematical Society Colloquium Publications **44** (1998), American Mathematical Society.
- [Ku] F.-V. Kuhlmann, *Valuation Theory*, book in preparation, author's URL.
- [Le] T.Y. Lee, *Adjoint quotient of reductive groups*, to appear in "Autour des schémas en groupes", Panoramas et Synthèses.
- [Li] Q. Liu, *Algebraic Geometry and Arithmetic Curves*, Oxford Graduate Texts in Mathematics.
- [Mg] B. Margaux, *Vanishing of Hochschild cohomology for affine group schemes and rigidity of homomorphisms between algebraic groups*, Documenta Math. **14** (2009) 653–672.
- [Ma] H. Matsumura, *Commutative ring theory*, second edition, Cambridge University Press.
- [Mi1] J.S. Milne, *Étale Cohomology*, Princeton University Press.
- [Mi2] J.S. Milne, *Algebraic Groups: The Theory of Group Schemes of Finite Type over a Field*, Cambridge Studies in Advanced Mathematics, Series Number 170.
- [Mo] G. D. Mostow, *Fully reducible subgroups of algebraic groups*, Amer. J. Math. **78** (1956), 200–221.
- [N] M. Newman, *Integral matrices*, Academic Press (1972).
- [Ni02] N. Nitsure, *Representability of GL_E* , Proc. Indian Acad. Sci. **112** (2002), 539–542.
- [Ni04] N. Nitsure, *Representability of Hom implies flatness*, Proc. Indian Acad. Sci. **114** (2004), 7–14.
- [O] J. Oesterlé, *Groupes de type multiplicatif et sous-tores des schémas en groupes*, to appear in "Autour des schémas en groupes", Panoramas et Synthèses.
- [PL] S. Pépin Le Halleur, *Subgroups of maximal rank of reductive groups*, to appear in "Autour des schémas en groupes", Panoramas et Synthèses.
- [P] A. Pianzola, *Descent theory with an application to infinite dimensional Lie theory*, lectures in Fields institute (2013).
- [PY] G. Prasad, J.-K. Yu, *On quasi-reductive group schemes*, Journal of Algebraic Geometry **15** (2006), 507–549.
- [R] M. Raynaud, *Anneaux locaux henséliens*, Lecture in Note in Math. **169** (1970), Springer.
- [Ro] M. Romagny, *Cours "Géométrie Algébrique II"*, <http://perso.univ-rennes1.fr/matthieu.romagny/M2-1112/cours.pdf>
- [Rt] M. Rosenlicht, *Some rationality questions on algebraic groups*, Annali di Math (IV), **43** (1957), 25–50.
- [SGA1] *Séminaire de Géométrie algébrique de l'I.H.E.S., Revêtements étales et groupe fondamental, dirigé par A. Grothendieck*, Lecture Notes in Math. 224. Springer (1971).
- [SGA3] *Séminaire de Géométrie algébrique de l'I.H.E.S., 1963-1964, schémas en groupes, dirigé par M. Demazure et A. Grothendieck*, Lecture Notes in Math. 151-153. Springer (1970).

- [Se1] J.-P. Serre, *Espaces fibrés algébriques*, 1958.
- [Se2] J.-P. Serre, *Galois Cohomology*, Springer, 1997.
- [Se3] J.-P. Serre, *Local fields*, Springer-Verlag, New York, 1979.
- [Se4] J.-P. Serre, *Groupes de Grothendieck des schémas en groupes réductifs déployés*, Pub. Math. IHES **34** (1968), 37-52.
- [Ses] C. S. Seshadri, *Geometric reductivity over an arbitrary base*, Advances in Math. **26** (1977), 225-274.
- [Sp] T.A. Springer, *Linear algebraic groups*, Second edition (1998), Progress in Math., Birkhäuser.
- [Sta] Stack project, *Commutative algebra*, <http://stacks.math.columbia.edu/download/algebra.pdf>
- [Sz] T. Szamuely, *Galois groups and fundamental groups*, Cambridge University Press (2009).
- [St1] R. Steinberg, *Lectures on Chevalley groups*, Yale University lecture notes (1967).
- [Th] R.W. Thomason, *Equivariant resolution, linearization, and Hilbert's fourteenth problem over arbitrary base schemes*, Adv. in Math. **65** (1987), 16–34.
- [Ti1] J. Tits, *Classification of algebraic semisimple groups*, in “Algebraic Groups and discontinuous Subgroups” (eds. A. Borel and G. Mostow), Proc. Symp. Pure Math., **9** (1966), 33–62.
- [Vi] A. Vistoli, *Grothendieck topologies, fibered categories and descent theory*, Fundamental Algebraic Geometry: Grothendieck’s FGA explained, AMS, pages 1-103.
- [Vo] V.I. Voskresenskiĭ and B. Konyavskiĭ, *Algebraic tori*, second edition, AMS.
- [Wa] W.C. Waterhouse, *Introduction to affine group schemes*, Graduate Text in Mathematics **66** (1979), Springer.
- [We] C. Weibel, *Introduction to homological algebra*, Cambridge University Press.

UMR 5208 DU CNRS - INSTITUT CAMILLE JORDAN - UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD
 LYON 1, 43 BOULEVARD DU 11 NOVEMBRE 1918, 69622 VILLEURBANNE CEDEX - FRANCE.
Email address: `gille@math.univ-lyon1.fr`