

1. Record Nr.	UNINA9910392720403321
Autore	Gille Philippe <1968->
Titolo	Groupes algébriques semi-simples en dimension cohomologique 2 : Semisimple algebraic groups in cohomological dimension 2 // by Philippe Gille
Pubbl/distr/stampa	Cham : , : Springer International Publishing : , : Imprint : Springer, , 2019
ISBN	3-030-17272-4
Edizione	[1st ed. 2019.]
Descrizione fisica	1 online resource (XXII, 169 p.)
Collana	Lecture Notes in Mathematics, , 1617-9692 ; ; 2238
Disciplina	512.2 512.55
Soggetti	Group theory Universal algebra Group Theory and Generalizations General Algebraic Systems
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Préface -- 1 Généralités -- 2 Groupes réductifs -- 3 Sous-groupes des groupes algébriques, déploiement -- 4 Dimension cohomologique séparable -- 5 Tores algébriques, Conjecture I et groupes de normes -- 6 Conjecture II, le cas quasi-déployé -- 7 Groupes classiques -- 8 Groupes exceptionnels -- 9 Applications -- Appendice : Indices de Tits -- Bibliographie -- Index.
Sommario/riassunto	La théorie des groupes algébriques sur un corps arbitraire est l'une des branches les plus merveilleuses des mathématiques modernes. Cette monographie porte sur les groupes algébriques semi-simples définis sur un corps $k$ de dimension cohomologique séparable $\leq 2$ et la cohomologie galoisienne d'iceux. La question ouverte la plus importante est la conjecture II de Serre (1962) qui prédit l'annulation de la cohomologie galoisienne d'un groupe semi-simple simplement connexe. Utilisant principalement des techniques de groupes algébriques, on couvre tous les cas connus de la conjecture: les cas classiques (dus à Bayer-Fluckiger and Parimala) ainsi que les avancées sur les cas exceptionnels restants (par exemple de type E8). Ceci s'

applique à la classification des groupes semi-simples. The theory of algebraic groups over arbitrary fields is one of the most beautiful branches of modern mathematics. This monograph deals with semisimple algebraic groups over a general field  $k$  of separable cohomological dimension  $\leq r$ , and some perspectives are given on the remaining exceptional cases (e.g.,  $G$  of type  $E_8$ ). Applications to the classification of semisimple  $k$ -groups are presented.

---