



Philippe Gille

Groupes algébriques semi-simples en dimension cohomologique 2

Semisimple algebraic groups in cohomological dimension 2

Series: Lecture Notes in Mathematics

- Le point de vue des groupes algébriques permet une présentation moins technique
- Propose une synthèse de la II^e Conjecture de Serre, traitant le cas des groupes classiques (Bayer-Fluckiger et Parimala) et les cas connus de groupes exceptionnels
- Présente des applications à la classification des k -groupes semi-simples
- Fournit un complément à l'ouvrage de Knus, Merkurjev, Tignol, et Rost, reliant la théorie des groupes algébriques avec les structure algébriques par la voie de la cohomologie galoisienne.

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 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 (due 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 ≤ 2 to Bayer-Fluckiger and Parimala), and some perspectives are given on the remaining exceptional cases (e.g., G of type E8). Applications to the classification of semisimple k -groups are presented.

1^{ère} éd. 2019, XXII, 169 p. Avec With a comprehensive introduction in English.

Printed book

Softcover

31,27 € | £27.99 | \$37.99

^[1]33,46 € (D) | 34,40 € (A) | CHF

37,00

eBook

24,99 € | £21.99 | \$29.99

^[2]24,99 € (D) | 24,99 € (A) | CHF

29,50

Available from your library or
springer.com/shop

MyCopy ^[3]

Printed eBook for just

€ | \$ 24.99

springer.com/mycopy

Order online at springer.com / or for the Americas call (toll free) 1-800-SPRINGER / or email us at: customerservice@springernature.com. / For outside the Americas call +49 (0) 6221-345-4301 / or email us at: customerservice@springernature.com.

The first € price and the £ and \$ price are net prices, subject to local VAT. Prices indicated with [1] include VAT for books; the €(D) includes 7% for Germany, the €(A) includes 10% for Austria. Prices indicated with [2] include VAT for electronic products; 19% for Germany, 20% for Austria. All prices exclusive of carriage charges. Prices and other details are subject to change without notice. All errors and omissions excepted. [3] No discount for MyCopy.

