

# HISTOIRES HÉDONISTES DE GROUPES ET GÉOMÉTRIES

Philippe Caldero et Jérôme Germoni

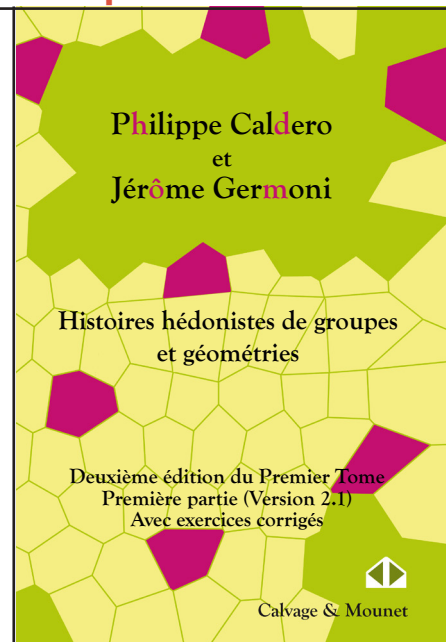
Deuxième édition du Premier Tome  
Première partie (Version 2.1) -- Avec exercices corrigés

www.calvage&mounet.fr

ISBN : 978-2-916352-61-9



9782916352619



## Le sujet

Ce livre est une nouvelle édition d'une grande moitié du Tome premier du livre portant le même titre, très vite épuisé.

Le succès que les Histoires hédonistes ont connu auprès des agrégatifs et de leurs préparateurs ont amené les auteurs à lancer cette nouvelle édition. Cela a permis de corriger les erreurs et les coquilles du premier volume. Mais l'intention était surtout de répondre aux demandes soutenues des nombreux lecteurs sympathiquement exprimées à travers les forums et les courriels.

Cette seconde édition tourne autour de la préparation à l'agrégation, avec toutes les corrections des exercices du Tome I, tout en ayant encore plus présent en tête l'exercice de style que représente l'oral de l'agrégation (développements, discussion avec le jury), mais sans pour autant perdre une certaine hauteur de point de vue, et le plaisir qui l'accompagne, que les affres du concours auraient pu faire oublier.

L'ajout des corrections a eu pour effet de doubler le volume du tome. Les auteurs ont donc décidé de ne mettre, dans un premier temps, que les six premiers chapitres du tome I de la première édition. Dans un deuxième temps, ils publieront une compilation des moments les plus utiles (et agréables!) à l'agrégation, extraits des six derniers chapitres du tome I, ainsi que du tome II, le tout, avec la correction des exercices de fin de chapitre.

Un regard nouveau et unificateur sur des thèmes classiques, particulièrement adapté à la synthèse que demande l'agrégation. Limitant les généralités au strict minimum, c'est une multitude d'exemples explicites qui sont développés, établissant un pont entre l'algèbre linéaire, la géométrie élémentaire et les théories géométriques plus avancées. En plus, quelques perles inédites, du moins à ce niveau d'enseignement.

## La concurrence

- Marcel Berger : *Géométrie 1* (Cassini 2012)
- Michèle Audin : *Géométrie*. (EDP Sciences 2006)
- Mneimné-Testard : *Groupes de Lie classiques*. (Hermann 1986)
- Rached Mneimné : *Éléments de géométrie*. (Cassini 1996)

## Le public

Étudiants en L3 et M1, et agrégatifs

## SOMMAIRE

Actions et théorèmes du rang • Groupes topologiques, actions continues • Groupe affine • Réduction des endomorphismes • Orbites nilpotentes • Matrices échelonnées et grassmanniennes • Groupes conservant une forme bilinéaire • Coniques • Décomposition polaire et applications • Loi de réciprocité quadratique et lois complémentaires.

## Les auteurs

Jérôme Germoni est maître de conférences à l'université Lyon 1. Ancien directeur de l'IREM de Lyon et ancien directeur de la maison des mathématiques et de l'informatique (MMI), il a participé à la préparation au CAPES et à l'agrégation pendant une dizaine d'années. Ses goûts peuvent l'entraîner vers les questions algorithmiques et de visualisation.

Philippe Caldero est maître de conférences à l'université Lyon 1 et ancien élève de l'ÉNS de Saint-Cloud. Plusieurs fois membre du jury de l'agrégation externe, il est très impliqué dans la préparation à l'agrégation interne, comme responsable et comme enseignant.

## Argumentaire

Un must et un succès garanti

## Rayon Librairie

Mathématiques

## Caractéristique de l'ouvrage

COLLECTION :	Mathématiques en devenir
ISBN :	978-2-916352-61-9
Format :	16 x 24 cm
Nb de pages :	416 pages, broché, noir et blanc
Prix :	47 €