

# SÉMINAIRE "SOPHUS LIE"

## Bibliographie

*Séminaire "Sophus Lie"*, tome 1 (1954-1955), p. 4-6

[http://www.numdam.org/item?id=SSL\\_1954-1955\\_\\_1\\_\\_A2\\_0](http://www.numdam.org/item?id=SSL_1954-1955__1__A2_0)

© Séminaire "Sophus Lie"

(Secrétariat mathématique, Paris), 1954-1955, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la collection « Séminaire "Sophus Lie" » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme  
Numérisation de documents anciens mathématiques  
<http://www.numdam.org/>

BIBLIOGRAPHIE

N.B.- La présente bibliographie n'est certainement pas complète et le classement adopté est très relatif. Nous aurions dû en particulier citer presque toute l'oeuvre de E. CARTAN ; qu'il suffise ici de renvoyer à ses oeuvres complètes. De plus sur toutes les questions ayant rapport à la topologie des groupes de Lie, on trouvera une bibliographie récente et très complète dans la monographie de SAMUELSON (Bull. Amer. Math. Soc., 58 (1952), p. 2-37).

1.- Théorie générale des algèbres et groupes de Lie.

- BIRKHOFF - Representations of Lie algebras and Lie groups by matrices, Ann. of Math., 38 (1937), p. 526-532.
- E. CARTAN - Sur la structure des groupes de transformations finis et continus, Thèse, Nony, Paris 1889.
- C. CHEVALLEY - [1] Theory of Lie groups, I, Princeton University Press, 1946.  
 [2] Théorie des groupes de Lie, t. II, Hermann, Paris 1951.  
 [3] Théorie des groupes de Lie, t. III, Hermann, Paris 1955.  
 [4] An algebraic proof of a property of Lie groups, Amer. Journ. of Math., vol. 63 (1941), p. 785-793.  
 [5] Algebraic Lie algebras, Ann. of Math., 48 (1947), p. 91-100.
- N. JACOBSON - Rational methods in the theory of Lie algebras, Ann. of Math., vol. 36 (1935), p. 875-881.
- PONTRJAGIN - Topological groups, Princeton University Press, 1939.
- POINCARÉ - Quelques remarques sur les groupes finis et continus, Oeuvres complètes, t. III.
- WEIL - L'intégration dans les groupes topologiques et ses applications, Hermann, Paris 1940.
- WEYL - [1] Über die Darstellungen der halbeinfachen Gruppen durch linearen Transformationen, Math. Zeits., t. 23 (1925), p. 271-309 et t. 24 (1926), p. 328-395.  
 [2] Classical groups, Princeton University Press, 1940.  
 [3] Continuous groups, Institute for advanced Study, Notes, 1935.
- J.H.C. WHITEHEAD - [1] On the decomposition of an infinitesimal group, Proc. Cambridge phil. Soc., 32 (1936), p. 229-236.  
 [2] Certain equations in the algebra of an infinitesimal semi-simple group, Quarterly Journ. Math. Oxford, Serie 8 (1937), p. 220-237.
- WITT - Treue Darstellung Liescher Ringe, Journ. für reine und angewandte Math., 177 (1937), p. 152-160.

2.- Représentations linéaires des algèbres de Lie.

- ADO - Über die Darstellung der endlichen kontinuierlichen Gruppen durch linearen Transformationen, Bull. Soc. Physico-mathématique Kazan, 7 (1934/1935), p. 3-43.
- E. CARTAN - [1] Les groupes projectifs qui ne laissent invariante aucune multiplicité plane, Bull. Soc. Math., de France, 41 (1913), p. 53-96.  
 [2] Groupes simples clos et ouverts, et géométrie riemannienne, Journ. Math. pures et appliquées, 8 (1929), p. 1-33.  
 [3] Les représentations linéaires des groupes de Lie, Journ. Math. pures et appliquées, 17 (1938), p. 1-12.

- FREUDENTHAL - Zur Berechnung der Charakteren der halbeinfachen Gruppen,  
Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen. Proceedings  
of the Section of Sciences, Series A, vol. 58 (1955), p. (?)
- HARISH-CHANDRA - [1] Faithful representations of Lie algebras, Ann. of Math.,  
vol. 50 (1949), p. 68-76.  
[2] On representations of Lie algebras, Ann. of Math., vol.  
50 (1949), p. 900-915.  
[3] Lie algebras and Tannaka duality, Ann. of Math., vol. 51  
(1950), p. 299-330.  
[4] Faithful representations of Lie groups, Proc. Amer. Math.  
Soc., 1 (1950), p. 205-210.  
[5] On the radical of a Lie algebra, Proc. Amer. Math. Soc.,  
1 (1950), p. 14-17.  
[6] On some applications of the universal enveloping algebra  
of a semi-simple Lie algebra, Trans. Amer. Math. Soc.,  
70 (1951), p. 28-96.
- IWASAWA - On the representations of Lie algebras, Jap. Journ. of Math., 19  
(1948), p. 405-426.
- MALCEV - [1] On linear Lie groups, C.R.(Doklady) Acad. Sc. U.R.S.S.(N.S.),  
40 (1943), p. 87-89.  
[2] On the representation of an algebra as a direct sum of the  
radical and a semi-simple subalgebra, C.R.(Doklady) Acad. Sc.  
U.R.S.S.(N.S.), 36 (1942), p. 42-45.  
[3] On the theory of the Lie groups in the large, Rec. math. (Mat.  
Sbornik), N.S., 16 (58) (1945), p. 163-190.
- ZASSENHAUS - Über die Darstellungen der Lie-Algebren bei Charakteristik 0,  
Commentarii Math. Helvetici, vol. 26 (1952), p. 252-274.

### 3.- Cohomologie des algèbres de Lie.

- CHEVALLEY-EILENBERG - Cohomology theory of Lie groups and Lie algebras, Trans.  
Amer. Math. Soc., 63 (1948), p. 85-124.
- HOCHSCHILD - [1] Semi-simple algebras and generalized derivations, Amer. J.  
of Math., vol. 64 (1942), p. 677-694.  
[2] Lie algebras and differentiations in ring of power series,  
Amer. J. of Math., vol. 72 (1950), p. 58-80.  
[3] Cohomology of restricted Lie algebras, Amer. J. of Math.,  
vol. 76 (1954), p. 555-580.  
[4] Lie algebras kernels and cohomology, Amer. J. of Math.,  
vol. 76 (1954), p. 698-716.  
[5] Cohomology classes of finite type and finite dimensional  
kernels for Lie algebras, Amer. J. of Math., vol. 76 (1954),  
p. 763-778.
- HOCHSCHILD-SERRE - Cohomology of Lie algebras, Ann. of Math., vol. 57 (1953),  
p. 591-603.
- KOSZUL - [1] Homologie et cohomologie des algèbres de Lie, Bull. Soc. math.  
de France, 78 (1950), p. 65-127.  
[2] Sur les modules de représentations des algèbres de Lie résolu-  
bles, Amer. J. of Math., vol. 76 (1954), p. 535-554.
- LEGER - On cohomology theory for Lie algebras, Thesis, University of Illinois,  
1951.

4.- Topologie des groupes de Lie (très sommaire et incomplète).

- A. BOREL-SERRE - Sur certains sous-groupes des groupes de Lie compacts, Commentarii Math. Helvetici, 27 (1953), p. 128-139.
- E. CARTAN - Sur les invariants intégraux de certains espaces homogènes clos, Ann. Soc. polonaise de Math., vol. 8 (1929), p. 181-225.
- H. CARTAN - La transgression dans les espaces fibrés principaux dont le groupe structural est un groupe de Lie, Colloque de Topologie algébrique de Bruxelles, 1950.
- CHEVALLEY - [1] Two theorems on solvable topological groups, Lectures in Topology, Michigan, 1941.  
[2] On the topological structure of solvable groups, Ann. of Math., vol. 42 (1941), p. 668-675.  
[3] The determination of the Betti numbers of the simple exceptional Lie groups, Proc. Intern. Congress of Math. 1950, t. II, p. 21-24.
- HOPF - Über die Topologie der Gruppen-Mannigfaltigkeiten und ihrer Verallgemeinerungen, Ann. of Math., vol. 42 (1941), p. 22-52.
- IWASAWA - Some types of topological groups, Ann. of Math., vol. 50 (1949), p. 505-557.
- MOSTOW - A new proof of E. Cartan's theorem on the topology of semi-simple groups, Bull. Amer. math. Soc., vol. 55 (1949), p. 969-980.
- SAMELSON - Beiträge zur Topologie der Gruppen-Mannigfaltigkeiten, Ann. of Math., vol. 42 (1941), p. 1091-1137.
-