

Listes d'exposés

1. Courbes modulaires.

J.-P. Serre, Cours d'arithmétique. Chapitre IV §1 et 2.

2. Bases de Gröbner.

D. Cox, J. Little and D. O'Shea, Ideals, Varieties and Algorithms. Chapitre 2 §6-7 et Chapitre 3 §1-3.

3. Théorème des unités.

P. Samuel, Algebraic Theory of Numbers. p.59-62.

4. Anneaux des entiers des extensions quadratiques.

P. Samuel, Algebraic Theory of Numbers. p.62-64.

5. Complexe de de Rham.

<https://en.wikipedia.org/wiki/Kählerdifferential>

6. Lemme de Poincaré et Isomorphisme de Cartier.

Cas de l'algèbre des polynômes en plusieurs variables en caractéristique 0 et p .

Cohomologie de de Rham de $G_m = \text{Spec}k[t, t^{-1}]$.

L. Illusie, Frobenius et dégénérescence de Hodge. §3, dans Introduction à la théorie de Hodge, J. Bertin, J.-P. Demailly, L. Illusie et C. Peters.

7. Schémas en groupes affines.

Structure de groupe sur le foncteur des points de $X = \text{Spec}A$, premiers exemples, groupes diagonalisables, lien entre graduations de type \mathbb{Z} et actions de G_m .

SGA 3 I 4.2 4.5.

Dualité de Cartier pour les groupes diagonalisables.

Exposé VIII de SGA 3 (nouvelle édition SMF de SGA 3, volume 2).

8. Fonction zêta de Hasse-Weil

J.-P. Serre, Zeta and L functions, Arithmetical Algebraic Geometry (Proc. Conf. Purdue Univ., 1963), Harper Row, New York (1965), p. 82–92.

9. Lemme de Fatou, Déterminant de Hankel.

N. Bourbaki, Algèbre. chap. IV, §4, Exer 1, p. A IV 85.

L. Illusie, Miscellany on traces in l-adic cohomology. Japan J. Math, I, 107-136 (2006), §8.

10. Conjectures de Weil.

P. Deligne, La conjecture de Weil I. Publication de l'IHES 43, 1974, p.273–307 .

E. Freitag R. Kiehl, Étale Cohomology and the Weil Conjecture, Erg. der Math. 13, Springer-Verlag.

L. Illusie, P. Deligne: a poet of arithmetic geometry, To appear in The Abel Prize 2013-2017, Eds. H. Holden, R. Piene, Springer-Verlag 2018.

N. Katz, An overview of Deligne's proof of the Riemann hypothesis for varieties over finite fields. In Mathematical developments arising from Hilbert problems (Proc. Sympos. Pure Math., Vol. XXVIII, Northern Illinois Univ., De Kalb, Ill., 1974), p. 275–305. AMS, Providence, R.I., 1976.

N. Katz, The work of Pierre Deligne. In Proceedings of the International Congress of Mathematicians (Helsinki, 1978), p. 47–52, Helsinki, 1980. Acad. Sci. Fennica.