

Index terminologique

|  |            |        |         |    |
|--|------------|--------|---------|----|
| adaptée (structure riemannienne -)<br>(norme sur $X^*$ , - à $X$ )               | II         | 2.3    | p. 61   |    |
|  | II         | 2.5    | 62      |    |
| Bianchi (identité de - )   | I          | 2.12.3 | 11      |    |
| coefficient (d'une connexion)  | I          | 3.1    | 22      |    |
| connexion (cas algébrique)<br>de Gauss-Manin                                     | II         | 1.2    | 41      |    |
|  | I          | 2.29   | 21      |    |
|  | II         | 7.8    | 118     |    |
|  | holomorphe | I      | 2.2.4   | 6  |
|  |            | I      | 2.4     | 7  |
|  | intégrable | I      | 1.14    | 11 |
|  |            | I      | 2.21    | 14 |
|  | projective | I      | 2.22    | 14 |
|  |            | I      | 5.6     | 31 |
|  | régulière  | I      | 5.6 bis | 31 |
|  |            | II     | 1.11    | 50 |
|  | relative   | II     | 1.14    | 52 |
|  |            | II     | 1.21    | 57 |
|  |            | II     | 4.2     | 89 |
|  |            | II     | 4.5     | 90 |
| I  |            | 2.21   | 13      |    |
| courbure   | I          | 2.22   | 14      |    |
|  | I          | 2.11   | 10      |    |
|  | I          | 2.13.2 | 11      |    |
|  | I          | 2.21   | 14      |    |
| covariante <u>voir</u>   | I          | 2.22   | 14      |    |
|  | I          | 2.21   | 14      |    |
| cyclique (section - d'un module à connexion)<br>(vecteur - d'une représentation) | I          | 2.2    | 14      |    |
|  | I          | 2.21   | 14      |    |
| De Rham (complexe de - )<br><br>(complexe de - logarithmique)                    | I          | 2.15   | 11      |    |
|  | I          | 2.21   | 14      |    |
|  | I          | 2.22   | 14      |    |
|  | II         | 3.1    | 72      |    |
|  | II         | 3.3.1  | 74      |    |
| dérivée covariante   | II         | 3.3.2  | 74      |    |
|  | I          | 2.4    | 7       |    |
|  | I          | 2.5    | 7       |    |
|  | I          | 2.21   | 14      |    |

|   |    |           |    |    |
|---|----|-----------|----|----|
| dérivée de Schwartz   | I  | 5.9       | p. | 33 |
| détermination (de $s$ , en $x$ ou dans $U$ )                    | I  | 6.2       |    | 37 |
| - de base   | I  | 6.2       |    | 37 |
| de - finie  | I  | 6.7       |    | 38 |
| équation différentielle du $n^{\text{ième}}$ ordre              | I  | 4.3       |    | 24 |
| espace analytique   | 0  | 1         |    | 2  |
| fibre (d'un fibré vectoriel)                                    | I  | 2.1       |    | 5  |
| fibré vectoriel (holomorphe)                                    | I  | 2.1       |    | 5  |
| forme de connexion  | I  | 3.1       |    | 21 |
| forme différentielle extérieure à valeurs<br>dans $\mathcal{L}$ | I  | 2.10      |    | 9  |
| filtration de Hodge   | II | 3.12      |    | 80 |
| - par le poids  | II | 3.5       |    | 76 |
| - par l'ordre du pôle   | II | 3.12      |    | 80 |
| Gauss-Manin voir  |    | connexion |    |    |
| groupe fondamental  | I  | 1.2       |    | 3  |
| groupe de fondamental   | I  | 1.6       |    | 4  |
| Hodge (filtration de - )  | II | 3.12      |    | 80 |
| horizontal  | I  | 2.9       |    | 9  |
| image réciproque  | I  | 2.1       |    | 5  |
| immersion   | 0  | 3.        |    | 2  |
| lisse   | 0  | 4.        |    | 2  |
| logarithmique (complexe de De Rham - )                          | II | 3.1       |    | 72 |
|   | II | 3.3.1     |    | 74 |
|   | II | 3.3.2     |    | 74 |
| (pôle - )   | II | 3.1       |    | 72 |
|   | II | 3.8       |    | 78 |
| localement paracompact  | 0  | 5.        |    | 2  |
| méromorphe (fibré vectoriel - en $p$ )                          | II | 1.14      |    | 52 |
| (fibré vectoriel - le long de $Y$ )                             | II | 2.13      |    | 65 |
| (section - le long de $Y$ )                                     | II | 2.13      |    | 66 |
| (effectivement - )  | II | 2.13      |    | 65 |
| méromorphiquement équivalents (prolongements)                   | II | 2.13      |    | 65 |
| modérée (croissance - )   | II | 1.18      |    | 55 |
|   | II | 2.6       |    | 63 |
|   | II | 2.10      |    | 64 |
|   | II | 2.17      |    | 68 |
|   | II | 2.23      |    | 71 |

|  |           |        |    |     |
|--|-----------|--------|----|-----|
| modérée (norme - sur $\mathcal{U}$ )   | II        | 2.16   | p. | 67  |
|  | II        | 2.23   |    | 71  |
| monodromie (d'une section multiforme)<br>(subordonnée à)<br>(transformation de - ) | I         | 6.8    |    | 39  |
|  | I         | 6.9    |    | 39  |
|  | II        | 1.15   |    | 53  |
| multiforme   | 0         | 2.     |    | 2   |
|  | I         | 6.2    |    | 33  |
| Nilsson (classe de - )   | III       | 1.2    |    | 122 |
|  | III       | 1.6    |    | 124 |
| norme (sur $X^*$ , adaptée à $X$ )<br>(cas algébrique)<br>(modérée)                | II        | 2.5    |    | 62  |
|  | II        | 2.23   |    | 71  |
|  | II        | 2.16   |    | 67  |
| opérateur différentiel d'ordre $\leq n$  | I         | 4.2    |    | 24  |
| osculatrice (droite projective - )   | I         | 5.3    |    | 30  |
|  | I         | 5.4    |    | 30  |
| période (d'une p-forme de classe de Nilsson)                                       | III       | 1.7    |    | 125 |
| poids (filtration par le - )   | II        | 3.5    |    | 76  |
| point (à valeur dans $S$ )   | I         | 2.2.1  |    | 6   |
| pôle (filtration par l'ordre du - )  | II        | 3.12   |    | 80  |
| principe de prolongement analytique  | I         | 6.3    |    | 37  |
| prolongement canonique   | II        | 5.2    |    | 92  |
|  | II        | 5.5    |    | 95  |
| quasi-unipotent  | III       | 2.1    |    | 125 |
| régulière voir   | connexion |        |    |     |
| résidu (de Poincaré)<br>(d'une connexion)  | II        | 3.7    |    | 77  |
|  | II        | 1.16   |    | 53  |
|  | II        | 3.8    |    | 78  |
| revêtement   | 0         | 8.     |    | 2   |
| Ricci (identité de - )   | I         | 2.12.2 |    | 11  |
| Schwarz (dérivée de - )  | I         | 5.9    |    | 33  |
| solution (d'une équation différentielle)   | I         | 4.3    |    | 24  |
| système local complexe<br>relatif  | I         | 1.1    |    | 3   |
|  | I         | 2.22   |    | 14  |
| triangulation semi-analytique  | II        | 2.8.1  |    | 63  |

|   |    |       |       |
|---|----|-------|-------|
| unipotent le long de Y                          | II | 5.1   | p. 91 |
| variété algébrique complexe                     | 0  | 6.    | 2     |
| variété analytique                              | 0  | 7.    | 2     |
| verticale (partie - )                           | II | 2.9   | 64    |
|   | II | 2.23  | 71    |
| voisinage infinitésimal ( $n^{\text{ième}}$ - ) | I  | 2.2.2 | 6     |
| voisin (infiniment - du 1er ordre)              | I  | 2.2.3 | 6 .   |

### Bibliographie.

- [1] ATIYAH M. and HODGE W.L. - Integrals of the second kind on an algebraic variety. Ann. of Math. 62 (1955) p. 56-91.
- [2] BAILY W.L. and BOREL A. - Compactification of arithmetic quotients of bounded domains. Ann. of Math. 84 2 (1966) 442-528.
- [3] BAKER A. - Linear forms in the logarithms of algebraic numbers II. Mathematika 14 1967 p. 102-107.
- [4] BERTHELOT P. - Cohomologie p-cristalline des schémas. CR Acad. Sci. Paris t 269 1969 p. 297-300, 357-360 et 397-400.
- [5] BRIESKORN E. - Die monodromie der isolierten singularitäten von hyperflächen. Manuscripta math. 1970.
- [6] GELFOND A. - Sur le septième problème de D. Hilbert. Doklady Akad. Nauk. URSS 2 1934 p. 4-6.
- [7] CODEMENT R. - Théorie des faisceaux. Publ. Inst. Math. Strasbourg. Hermann.
- [8] GRIFFITHS P.A. - Some results on Moduli and Periods of Integrals on Algebraic Manifolds III. Notes mimeographiées de Princeton.
- [9] GROTHENDIECK A. - On the De Rham cohomology of algebraic varieties. Publ. Math. IHES 29-1966 p. 95-103.
- [10] GROTHENDIECK A. - Crystals and the De Rham cohomology of schemes (Notes by I. Coates and O. Jussila). IHES 1966. in : dix exposés sur la cohomologie des schémas. North Holl. Publ. Co. 1968.
- [11] GUNNING R. - Lectures on Riemann surfaces. Princeton Math. Notes.
- [12] HIRONAKA H. - Resolution of singularities of an algebraic variety over a field of characteristic zero I II - Ann. of Math. 79 1964 n°1 et n°2.
- [13] INCE E. L. - Ordinary differential equations. 1926. Dover, New-York 1956.

- [14] KATZ N. - Nilpotent connections and the monodromy theorem. Applications of a result of Turrittin. A paraitre aux Publ. Math. IHES.
- [15] KATZ N. and ODA T. - On the differentiation of De Rham cohomology classes with respect to parameters. J. Math. Kyoto Univ. 8 1968 p. 199-213.
- [16] LERAY J. - Un complément au théorème de N. Nilsson sur les intégrales de formes différentielles à support singulier algébrique. Bull. Soc. Math. France 95 1967 p. 313-374.
- [17] LOJASIEWICZ S. - Triangulation of semi-analytic sets. Annali della Scuola Normale Sup. di Pisa Ser III 18 4 (1964) p. 449-474.
- [18] LOJASIEWICZ S. - notes miméographiées par l'IHES.
- [19] MANIN Y. - Moduli Fuchsiani. Annali Scuola Normale Sup. di Pisa Ser III 19 (1965) p. 113-126.
- [20] NAGATA M. - Embedding of an abstract variety in a complete variety. J. Math. Kyoto 2 1 (1962) p. 1-10.
- [21] NAGATA M. - A generalization of the embedding problem. J. Math. Kyoto 3 1 (1963) p. 89-102.
- [22] NILSSON N. - Some growth and ramification properties of certain integrals on algebraic manifolds. Arkiv för Math. 5 1963-65 p. 527-540.
- [23] PLEMELJ J. - dans : Monatsch. Math. Phys. 19 (1908) p. 211.
- [24] SERRE J.P. - Géométrie algébrique et géométrie analytique. Ann. Inst. Fourier. Grenoble 6 (1956) cité GAGA.
- [25] TURRITIN H.L. - Convergent solutions of ordinary homogeneous differential equations in the neighbourhood of a singular point. Acta Math. 93 (1955) p. 27-66.
- [26] TURRITIN H.L. - Asymptotic expansions of solutions of systems of ordinary linear differential equations containing a parameter. in S. Lefschetz (ed.). Contributions to the theory of nonlinear oscillations. Ann. of Math. St. Princeton 29 (1952).