

Astérisque

AST

Présentation de l'ouvrage

Astérisque, tome 7-8 (1973), p. 1-11

<http://www.numdam.org/item?id=AST_1973__7-8__1_0>

© Société mathématique de France, 1973, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la collection « Astérisque » (<http://smf4.emath.fr/Publications/Asterisque/>) 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/>

TABLE DES MATIERES

		Pages
H. HIRONAKA	Introduction aux ensembles sous-analytiques. (rédigé par A. HIRSCHOWITZ et P. LE BARZ)	13
O. ZARISKI	Quatre exposés sur la saturation. (Notes prises par J.J. RISLER)	21
J.P. SPEDER	L'équisingularité à la Zariski implique les conditions de Whitney.	41
J.P. SPEDER	Eclatements jacobiens et conditions de Whitney.	47
J. BRIANÇON	Weierstrass préparé à la Hironaka.	67
M. LEJEUNE, B. TEISSIER	} Transversalité, polygone de Newton et installations. (Notes prises par Margherita GALBIATI)	75
M. SCHAPS	Déformations non singulières de courbes gauches.	121
J. BRIANÇON A. GALLIGO	} Déformations distinguées d'un point de $\mathbb{C}^2$ ou $\mathbb{R}^2$.	129
A. GALLIGO C. HOUZEL	} Déformations semi-universelles de germes d'espaces analytiques (d'après Verdier et Grauert).	139
A. GALLIGO	Sur le théorème de préparation de Weierstrass pour un idéal de $k\{x_1, \dots, x_n\}$.	165
LÊ D. T.	Topologie des singularités des hypersurfaces complexes.	171
LÊ D. T.	Un critère d'équisingularité.	183
J. LASCOUX	Avant-propos à Saito.	193
K. SAITO	Calcul algébrique de la monodromie.	195
K. UENO	Families of curves of genus two.	213
H. POPP	Introduction to the algebraic theory of fundamental groups.	223
D. CHENIOT	Le groupe fondamental du complémentaire d'une hypersurface projective complexe.	241
LÊ D. T., D. CHENIOT	} Remarques sur les deux exposés précédents.	253
F. LAZZERI	Morse theory on singular spaces.	263
F. LAZZERI	A theorem on the monodromy of isolated singularities.	269
LÊ D. T.	Une application du calcul de Fox : le contre-exemple d'A'Campo.	277
B. TEISSIER	Cycles évanescents, sections planes, et conditions de Whitney.	285

F. PHAM	Courbes discriminantes des singularités planes d'ordre 3 .	363
E. BRIESKORN	Vue d'ensemble sur les problèmes de monodromie.	393
H. HIRONAKA	La voûte étoilée.	415
H. HIRONAKA M. LEJEUNE B. TEISSIER	} Platificateur local en géométrie analytique.	441

S I N G U L A R I T E S A C A R G E S E



" Dès l'arrivée à Cargèse, une singularité attire l'oeil ..."

(Guide de la Corse mystérieuse)

Ce volume couvre la plupart des sujets abordés lors de la rencontre sur les " Singularités en Géométrie analytique ", organisée à l'Institut d'Etudes Scientifiques de Cargèse du 14 Août au 2 Septembre 1972, sous les auspices de l' "Année mathématique française". En fait, l' "organisation" a surtout consisté à rassembler dans un cadre agréable des gens dont on était sûr, en raison de leur grande convergence d'intérêts, qu'ils auraient beaucoup de choses à se dire. Les seuls exposés prévus à l'avance étaient ceux de Zariski sur la "saturation" et d'Hironaka sur les "ensembles sous-analytiques". L'organisation des autres exposés s'est faite spontanément, les participants assemblés ayant trouvé commode de constituer quatre "groupes de travail", dont les responsables peuvent être considérés, en fait, comme les véritables organisateurs de la rencontre :

- 1°) Résolution des singularités (responsables Lejeune, Teissier)
- 2°) Déformations (resp. Houzel)
- 3°) Equisingularité (resp. Lê)
- 4°) Monodromie (resp. Saito)

Devinette : Comment les textes du recueil se répartissent-ils suivant les quatre groupes ci-dessus ?

EN GUISE DE PRESENTATION DES TEXTES

[Les lignes qui suivent n'ont d'autre ambition que de donner une apparence d'ordre à la table des matières].

Les exposés d'Hironaka sur les "ensembles sous-analytiques" ont constitué un véritable cours (un exposé par jour ou presque) dont le texte publié ici n'est qu'un résumé. Par contre, les exposés de Zariski sur la saturation sont reproduits ici assez fidèlement : il s'agit d'une esquisse des principales idées contenues dans (ou suggérées par) la série d'articles de l'auteur, parus ou à paraître dans l'*American Journal of Mathematics* : "Studies in Equisingularity" I, II et (surtout) III, et "General Theory of Saturation" I, II et III . Les autres textes peuvent s'organiser ainsi :

... dans le sillage de Zariski :

- * Le premier texte de Speder ("l'équisingularité à la Zariski implique Whitney") démontre une conjecture de Zariski (conjecture qui a conduit Zariski à introduire la notion de saturation) ; le second texte développe une technique d' "éclatement d'idéaux jacobiens", inspirée par des idées d'Hironaka, qui a servi à Speder pour démontrer ladite conjecture (on retrouvera cette technique dans le texte de Teissier intitulé "cycles évanescents, sections planes, et conditions de Whitney").

... autour du théorème de préparation de Weierstrass :

- * Le texte de Briançon donne une démonstration originale d'une généralisation du théorème de préparation de Weierstrass, généralisation inventée par Hironaka en vue de "préparer" la résolution des singularités d'espaces analytiques complexes. C'est en cherchant à parfaire cette "préparation" que Lejeune et Teissier ont été amenés à échafauder d'impressionnantes "installations" (texte suivant).