

CURRICULUM VITAE – ACTIVITÉ RÉCENTE

M. TIBAR

Domaine de recherche: Singularités en Géométrie Complexe, Géométrie Algébrique, Topologie Algébrique et Différentielle.

Publications 42 titres. **Depuis 2004:** une monographie de recherche publiée par Cambridge Univ. Press et 11 articles (Adv. Math., Topology, Math Ann. etc).

Evaluations/projets :

- CRCT accordé par le CNU en 2007
- Délégation CNRS accordée par le Conseil de la section 01 en 2007
- ANR 2009-2012, acromyme SIRE, sélectionné en 2008.

Coopération avec d'autres pays.

- Projet ECO-NET en cours d'évaluation à l'EGIDE entre 3 équipes de France, Roumanie et Moldavie.
- Projet France - Brésil financé par l'université de Lille 1, 2009.
- Coordonnateur du projet no. 19613 (années 2006-2007) de coopération franco-roumaine, dans le cadre de l'accord CNRS/Académie Roumaine. Thème: "Pseudo-convexité et singularités".
- Coordonnateur du projet no. 17019 (années 2004-2005) de coopération CNRS/Académie Roumaine. Thème: "Singularités et espaces de Stein".
- Coordonnateur du projet no. 12409, année 2002, de coopération franco-mexicaine, dans le cadre de l'accord CNRS/CONACYT. Thème: "Groupes Kleinies complexes et singularités".
- Coordonnateur du projet no. 8151, année 2001, de coopération franco-roumaine, dans le cadre de l'accord CNRS/Académie Roumaine. Thème: "Q-convexité, théorie de Morse sur des espaces stratifiés et singularités".
- Participation à un projet Polonium en cours entre Lille et Cracovie, 2008-2009.
- Projet de recherche franco-néerlandais, année 1999, dans le cadre de l'accord CNRS/NWO. Thème "Monodromie des applications polynomiales".

LISTE DE RÉSULTATS PRINCIPAUX

- (1) Étude géométrico-topologique des applications polynomiales [introduction de notions, principes et outils qui sont devenus centraux] :
 - (a) Les *singularités à l'infini*, en complexe et en réel [36, 24, 27, 29]
 - (b) Conditions d'*équisingularité à l'infini* d'une famille de hypersurfaces complexes [31, 30, 28]
 - (c) L'étude des déformations des polynômes complexes, par rapport au phénomène "d'échange de singularités à l'infini" et son influence sur la topologie [18, 10, 9].
- (2) Topologie et géométrie des espaces affins :
 - (a) Définition de l'obstruction d'Euler globale Eu_Y . Formule pour Eu_Y en termes des invariants polaires globaux de Y [11] (le cas local étant étudié par Lê et Teissier, Ann. Math. 1984). Formule de dualité entre Eu_Y et la caractéristique d'Euler $\chi(Y)$, comme fonctions constructibles [7]. Liens entre l'obstruction d'Euler locale et le nombre de Milnor [12]. Formules pour les cycles polaires représentant les classes de Chern-MacPherson d'une variété affine singulière et leurs degrés (en preprint arXiv).
 - (b) Étude de l'intégrale $\int_Y K dv$ de la courbure de Lipschitz-Killing K des hypersurfaces affines globales [8] (élargissant le cadre de l'étude local par Langevin, Griffiths, Varchenko dans les années 1970). Mise en évidence d'un phénomène nouveau : *la perte de courbure vers les bouts à l'infini* dans une déformation de Y . Nouvelles formules de type Plücker et de type Cohn-Vossen dans ce contexte globale affine.
- (3) Introduction d'un nouveau outil pour étudier l'espace par balayage (méthode initiée par Lefschetz) : les *pinceaux non-génériques, ayant des singularités dans l'axe*. Applications à l'étude algébro-topologique des fonctions méromorphes, polynomiales, en global et local [13, 21, 15, 22, 1].
- (4) Théorème général de type Zariski-Lefschetz-Van Kampen sur les groupes supérieurs d'homotopie des compléments des hypersurfaces, et des espaces complexes ouverts [20, 21, 1].
- (5) Classification des surfaces normales par rapport à la propriété de Stein du revêtement universel de la complémentaire de l'origine [17].
- (6) Définition et étude de la structure de contact sur le bord à l'infini d'une fonction polynomiale [19, 14].
- (7) La structure de l'espace autour des singularités : la structure du link complexe [37, 16], théorème le plus général sur la structure de bouquet de la fibre de Milnor [34], aspects de la monodromie [40, 39, 38, 26], résultats sur les singularités non-isolées [35, 23, 32, 6].

1. SÉJOURS DE RECHERCHE ET INVITATIONS

Invitations pour séjours de recherche.

- ◇ Inst. Sci. Math., Univ. de São Paulo à São Carlos, Brésil; juin 2009.
- ◇ Tata Institute, Bombay, Inde, mars 2008.
- ◇ Instituto de Matematicas de UNAM, Cuernavaca, Mexico, février 2008. Cycle de conférences “Structures des fibres des applications singulières”.
- ◇ Mathematisch Forschungsinstitut Oberwolfach. Programme “Research in Pairs”: novembre 2007, janvier 2002, janvier 1999, janvier 1998.
- ◇ Inst. Sci. Math., Univ. de São Paulo à São Carlos, Brésil; mai 2007. Cycle de 4 conférences “Polynomials and vanishing cycles”.
- ◇ Institut de Mathématiques de l’Académie Roumaine, juillet 2007, août 2006, juillet 2004 et juillet 2005, dans le cadre de la coopération scientifique CNRS-Académie Roumaine.
- ◇ Tokyo Metropolitan University, septembre 2004.
- ◇ Centre de Recerca Matematica, Barcelona, avril 2004.
- ◇ Instituto de Matematicas de UNAM, Cuernavaca, Mexico, janvier 2003.
- ◇ Institute for Advanced Study, Princeton, avril 2002.
- ◇ Institut de Mathématiques de l’Académie Roumaine, avril-mai 2001. Cadre: collaboration financée par l’UE (programme FP5 “centre d’excellence”); plusieurs exposés donnés.
- ◇ Newton Institute, Cambridge, Grande Bretagne. Membre de l’Institut Newton pour le Semestre “Théorie des Singularités”, juillet-décembre 2000.
- ◇ Tokyo Metropolitan University, Japon (janvier 2000).
- ◇ Utrecht University, Pays Bas (avril 1999).
- ◇ Fields Institute for Research in Math. Sciences, Canada; membre visiteur au semestre “Singularity Theory and Geometry”, 1997.
- ◇ Utrecht University (juin 1995 et mars 1996).
- ◇ Warwick University, Grande Bretagne (avril 1993).

ORGANISATION DES ACTIVITÉS DE RECHERCHE

Organisateur de congrès et colloques.

- *Topologie et géométrie des singularités réelles et complexes*, Lille, 21-23 mars 2007; <http://math.univ-lille1.fr/~sing2007/> .
- *Journée d’Analyse Géométrique*, Lille, 3 mars 2006; [~tibar/Jour/jourag06.html](http://tibar/Jour/jourag06.html)
- *Géométrie et analyse sur des espaces singuliers*, Lille, 26-28 mai 2005; [~tibar/Sing05/indexfr.html](http://tibar/Sing05/indexfr.html)
- *Journée Géométrie et Singularités*, Lille, 2 avril 2004; [~tibar/Jour/jourgs04.html](http://tibar/Jour/jourgs04.html)
- *Singularités*, Lille, 20-22 mars 2003; [~tibar/Sing03/index.htm](http://tibar/Sing03/index.htm)
- *Journée Cuernavaca–Lille*, Lille, 8 novembre 2002. [~tibar/JourGT02/jourgt02.html](http://tibar/JourGT02/jourgt02.html)

- *Aspects des Singularités*, Lille, 18-20 mai 2000; ~tibar/Sing00/sing.htm
- *Semestre de Singularités à Lille*, février–juin 1999. Coorganisateur des activités : colloques thématiques (Singularités, Systèmes Dynamiques, Géométrie Algébrique), écoles de niveau doctorat-recherche (Analyse Différentielle, Géométrie Algébrique), cycles d'exposés. Édition d'un volume électronique. ~tibar/Aspects/index.htm
- *Singularités en Géométrie et Topologie*, Lille, 25-27 mars 1999; ~tibar/Sing/index.html
- *Singularités*, Angers, 4-6 décembre 1996.
- *Topologie des applications polynomiales* – Angers-Nantes, 9-11 février 1995.
- Organisateur du Colloquium général de l'UMR, 2001-2002, et du séminaire de Topologie Algébrique de Lille-Lens en 2001.

Les colloques internationaux organisés ont connu notamment la participation de nombreux jeunes doctorants et post-docs de plusieurs pays. Par exemple, en 2003 : 10 étudiants et post-docs de l'Allemagne, Espagne, France, Pays Bas, Russie. Plus de détails se trouvent dans les pages web mentionnées.

Organisation d'activités orientées vers les jeunes chercheurs.

J'organise chaque année à Lille une série d'exposés ayant comme but premier d'introduire les doctorants et les jeunes chercheurs post-docs aux différents sujets autour de la thématique "Singularités" au sens large. Les exposés sont donnés par des spécialistes réputés.

- A.J. Parameswaran (Tata Institute), mai 2009; "Géométrie et topologie des surfaces affines".
- K. Houston (Leeds University), mars 2007; "Singularities of images and their topology".
- C. Joita et A. Baran (Inst. Math. de l'Acad. Roumaine), mai et septembre 2006.
- J. Schürmann (Univ. de Münster), mai 2005, "Characteristic cycles of constructible functions".
- M. Coltoiu, (Inst. Math. Acad. Roumaine), octobre 2004, "Analyse complexe et topologie : sur la technique des paires de Runge".
- F. Sanchez-Bringas (UNAM Mexico), avril 2004, "Vector fields and curvature foliations on surfaces".
- D. Siersma, (Utrecht University), janvier 2004, "Geometry and topology of conflict sets of the distance function".
- N. A'Campo, (Universität Basel), mars et octobre 2003, "Noeuds et partages. Invariants de Khovanov".
- M. Oka, (Tokyo Metropolitan University), mars 2002, "Singularités des courbes planes et polynômes d'Alexander"
- M. Coltoiu, (Inst. Math. Acad. Roumaine), septembre-octobre 2001, "Espaces de Stein singuliers".
- A. Libgober (UIC, Chicago), mai 2000, "Topologie du complément des hypersurfaces et

symétrie miroir”.

- V. Goryunov (Univ. Liverpool), mars 1999, “Invariants de Vassiliev”.

Projets de recherche. J’ai proposé et accompli des projets de recherche ensemble avec de jeunes chercheurs : C. Caubel [14, 19] et A. Bodin [10], en 2002-2003.

Thèses et mémoires

- Projet de co-direction avec ICMC Sao Carlos, Université de Sao Paulo, Brésil. On a établi un accord-cadre. Dossier de cotutelle Claudia Ribeiro Santana, en cours. - Directeur de la thèse de HDR de Arnaud Bodin, MDC à Lille, soutenue le 7 juillet 2008.

- Encadrement partiel de C. Caubel, étudiant de F. Michel (Nantes), thèse soutenue à Toulouse en 1998.

- Encadrement de stage de recherche : Raphaël Hochard, ENS de Lyon, mai-juin 2008.

- Mémoires de DEA (Master 2) : Chen Ying (2009), E. Moulay (2002) S. Melliez, M. Zessin (1999).

Mon étudiant de Maîtrise et DEA, M. Zessin, a soutenu une thèse à Bâle (directeur N. A’Campo).

- Mémoires de Master 1 : C. Berthe, O. Leleu (1998), D. Desaever, A. Thilliez, C. Tilmant (2003), M. Letoquart, A. Pecqueur (2004), F. Delmotte (2005), Lucie Marquet (2007).

Rapporteur de thèses :

- thèse de M. Denkowski, co-tutelle Cracovie-Bordeaux (Profs. Tworzewski et Yger), soutenue le 27 juin 2006 à l’Université Jagellone de Cracovie.

- thèse de V. Grandjean, soutenue à l’Université de Rennes en déc. 2000.

Cours de DEA-Master. J’en propose tous les 3 ans. En 2008: “Singularités de courbes et d’hypersurfaces”.

J’ai monté en décembre 2007 un dossier de bourse EGIDE niveau Master 2 pour un étudiant normalien de Bucarest qui avait comme projet de continuer en thèse. N’ayant pas obtenu le financement projet malgré l’excellence, le candidat a ensuite trouvé facilement une bourse de thèse à Dublin.

J’ai enseigné le Cours+TD de Topologie-Géométrie en Master 1, 2004-2006.

Accueil de dr. Cezar Joita pour des séjours de recherche post-doc avec une bourse Européenne FP6 de réintégration; février-mars et septembre 2006, janvier et mars 2007.

Structures de recherche

- o GDR 2945 du CNRS “Singularités et Applications”, 2006-2009. Responsable de l’équipe de Lille.

- o membre ANR “Singularités Réelles”, 2009-2012, sélectionné en 2008.

- o Membre du PICS France-Japon, 2001-2004.

- o Membre du projet de GDR “Applications polynomiales” 1998-2000, regroupant chercheurs de Bordeaux, Marseille, Grenoble, Angers, Paris et Lille.

- o Membre du Projet Européen sur les Singularités, 1992-1996.

Evaluations, activités éditoriales, expertises.

- Membre du comité éditoriel “The Open Mathematics Journal”.
- *Trends in Singularities*, volume co-édité avec A. Libgober, Birkhäuser Verlag, 2002. Collection d’articles de recherche sur un spectre large de thèmes actuels dans la théorie des singularités, qui donnent une image de l’état de la recherche au tournant du siècle.
- *Aspects des Singularités*, volume électronique co-édité, contenant des manuscrits issus des colloques de Singularités 1999 à Lille;
<http://math.univ-lille1.fr/~tibar/Aspects/index.htm>
- Rapporteur pour les revues mathématiques suivantes : Topology, Math. Annalen, IMRN, Compositio Math., Comment. Math. Helv., Manuscripta math., Proc. London Math. Soc., Pacific J. Math., Ann. Inst. Fourier, Topology Appl., Osaka J. Math., J.Pure Appl. Alg.
- Rapporteur pour le volume “New developments in singularity theory”, Newton Institute, Cambridge, 2000. Kluwer Academic Publishers, 2001.
- Reviewer au *Math. Reviews* : plus de 100 titres depuis 1995.
- Sociétés savantes : SMF, AMS.

ENSEIGNEMENT ET ANIMATION

Enseignement.

- *Master 2 (DEA)*. Cours proposés à chaque 2-3 ans, sur la géométrie et topologie des singularités : "Singularités de courbes et hypersurfaces" Lille 2008-2009; "Courbes planes et singularités" Lille 2004-2005; "Singularités des fonctions méromorphes" Lille 2001-2002; "Singularités des applications" Lille 1998-1999, “Singularités” Bucarest 1989-1990.
- *Master 1 (Maîtrise)*. Cours de Topologie, Lille 1997-1998, 1999-2000, 2003-2004, 2005 et 2006. Géométrie différentielle, Angers 1995, 1996.
- *Parcours renforcé*, 1re année, pour les examens d’entrée aux écoles d’ingénieurs; 2007, 2009.
- TD de Licence chaque année.

Mathématique au Lycée.

J'ai initié en 2004 et 2005 et développé depuis deux projets :

- (1) “*Le goût de la recherche*” songe à montrer comment on peut arriver, en partant des problèmes qu'on peut comprendre au niveau du lycée, à des questions de recherche en mathématique. Je propose des conférences aux classes de lycée, à la place d'un cours de mathématique habituel. Deux conférences réunies sous le titre : “Des polyèdres réguliers à la classification des surfaces”.
<http://math.univ-lille1.fr/~tibar/affiche.pdf>
- (2) *Préparation à l'Olympiade de Première*. Ce projet a pour but d'inciter les élèves à se préparer pour participer avec plus de succès à l'Olympiade de Première organisée par le Ministère. J'édite un site web avec des exercices et solutions. Corrections par correspondance. <http://math.univ-lille1.fr/~tibar/Olymp/olympindex.htm>

Math-en-Jeans. J'ai initié en 2007 et je coordonne une équipe de 3 enseignants-chercheurs qui proposent des thèmes et suivent des groupes d'élèves de lycée. En 2007 et 2008 j'ai suivi personnellement plusieurs groupes d'élèves des lycées Faidherbe (Lille) et Gambetta (Tourcoing) qui ont participé (ou participeront) à la Conférence Nationale Math-en-Jeans au mois de mars.

Communauté mathématique.

J'ai initié et j'anime le club culturel “MidiMath” à l'UFR de Mathématiques. Il s'agit de rencontres autour des conférences-de-midi sur des thèmes d'impact dans la communauté mathématique. <http://math.univ-lille1.fr/~tibar/Clubmidi/clubmidi.htm>

RESPONSABILITÉS

- Conseil d'Administration de la Société Mathématique de France, membre élu, 2006-2009. Chargé du suivi de l'Officiel des Mathématiques.
- Responsable de l'équipe “Géométrie et Topologie” du Laboratoire Painlevé, élu 2007-2008. Cette équipe comprend 20 enseignants-chercheurs et une dizaine de doctorants et post-docs.
- Comité de direction du Laboratoire Painlevé; l'un des 5 membres, 2007-2008.
- Conseil de l'UFR Mathématiques de l'USTL, membre élu, 1999-2003 et 2007-2010.
- Élu dans le “vivier” pour les comités d'évaluation, 2009-2011.
- Commission des Spécialiste, UFR Math. Lille 1, membre élu 2001-2004.
- Commission pour la prospection des candidats au recrutement, campagnes 1999, 2000; membre.
- Conseil scientifique de la Bibliothèque de Recherche Mathématique du laboratoire Painlevé; membre 2006-2007.

CURRICULUM VITAE

- nationalité française, marié, 2 enfants.
 - né en 1960, Roumanie; études à l’Université de Bucarest, Faculté de Mathématique; maîtrise en 1984. DEA de Géométrie et Algèbre en 1985, mention maximum.
 - recruté sur l’un des 5 postes de Chargé de Recherche mis en concours en 1985 à l’Institut de Mathématiques, Bucarest. Suite aux principes en vigueur à l’époque en Roumanie, stage obligatoire de 2 ans dans un lycée professionnel agricole.
 - Chargé de Recherches à l’Institut de Mathématiques de l’Académie Roumaine, 1987-1990.
 - Chercheur Associé à l’Institut de Mathématiques de l’Université d’Utrecht, Pays Bas, 1990-1992, après l’ouverture des frontières.
 - Thèse de doctorat, Utrecht University, septembre 1992. Directeurs : D. Siersma et J.H.M. Steenbrink. Titre : “The Lefschetz number of a monodromy transformation”.
 - Chargé de Recherches associé CNRS, 6 mois, et MdC invité 4 mois, au Laboratoire Dieudonné de l’Université de Nice, 1992-1993.
 - 1993–1997, Maître de Conférences à l’Université d’Angers.
 - Habilitation soutenue à l’Université d’Angers, décembre 1996.
-
- Professeur à l’USTL–Lille 1, à partir de 1997. J’ai oeuvré depuis pour le retour de l’intérêt pour les *singularités* dans tous leurs aspects : Semestre de Singularités en 1999; colloques internationaux et séries d’exposés chaque année depuis 1999; cours de DEA en 1998, 1999, 2002, 2004, 2008; recrutement d’un MdC (A. Bodin) en 2002 dans la spécialité Singularités; accueil de chercheurs; collaborations internationales; responsable de l’équipe de Lille du GDR “Singularités et applications” 2006-2009, membre ANR “Singularités réelles”.

Page personnelle : <http://math.univ-lille1.fr/~tibar/index.html>.

LISTE DES PUBLICATIONS DE M. TIBAR

Livres

- (1) Monographie de niveau recherche :
M. Tibăr, *Polynomials and Vanishing Cycles*,
Cambridge Tracts in Mathematics, no. 170. Cambridge University Press,
2007.
<http://www.cambridge.org/uk/catalogue/catalogue.asp?isbn=0521829208>
- (2) Volume édité :
Trends in Singularities, Editeurs: A. Libgober et M. Tibăr,
série “Trends in Mathematics”, Birkhäuser Verlag 2002.

Articles

- (3) M. Colţoiu, M. Tibăr, *On the disk theorem*, *Math. Ann.* online, à paraître 2009.
- (4) M. Tibăr, *Topics on vanishing cycles of polynomial functions*, 6th Congress of Romanian Mathematicians (Bucuresti 2007), Éditions de l’Académie, à paraître 2009.
- (5) D. Siersma, M. Tibăr, *Lectures on the topology of polynomial functions and singularities at infinity*, *Singularities in Geometry and Topology (ICTP Trieste 2005)*, pp. 520-555. World Scientific, 2007.
- (6) M. Tibăr, *The vanishing neighbourhood of non-isolated singularities*, *Israel J. Math.* 157 (2007), 309–322.
- (7) M. Tibăr, *Duality of Euler data for affine varieties*, *Singularities in Geometry and Topology*, *Advanced Studies in Pure Mathematics* 46, pp. 251-257. Mathematical Society of Japan, Tokyo 2007.
- (8) D. Siersma, M. Tibăr, *The Gauss-Bonnet defect of complex affine hypersurfaces*, *Bull. Sci. Math.* 130 (2006), no.2, 110–122.
- (9) D. Siersma, M. Tibăr, *Singularity Exchange at the Frontier of the Space*, *Real and Complex Singularities (São Carlos Workshop 2004)*. *Trends in Mathematics*, pp. 327-342, Birkhäuser Verlag 2006.
- (10) A. Bodin, M. Tibăr, *Topological Equivalence of Complex Polynomials*, *Adv. Math.* 199 (2006), no. 1, 136-150.
- (11) J. Seade, M. Tibăr, A. Verjovsky, *Global Euler obstruction and polar invariants*, *Math. Ann.* 333 (2005), no.2, 393–403.
- (12) J. Seade, M. Tibăr, A. Verjovsky, *Milnor numbers and Euler obstruction*, *Bull. Brazilian Math.Soc.* 36(2) (2005), 275–283.

- (13) M. Tibăr, *Vanishing cycles of pencils of hypersurfaces*, *Topology* 43 (2004), no. 3, 619–633.
- (14) C. Caubel, M. Tibăr, *Contact boundaries of hypersurface singularities and of complex polynomials*, dans: *Geometry and Topology of Caustics*, *Banach Center Publ.* vol. 62 (2004), 29–37.
- (15) D. Siersma, M. Tibăr, *On the vanishing cycles of a meromorphic function on the complement of its poles*, *Real and Complex Singularities* (Sao Carlos, 2002), Ed. T.Gaffney and M.Ruas, *Contemp. Math.* vol. 354, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2004, 277–289.
- (16) M. Tibăr, *Limits of tangents and minimality of complex links*, *Topology* 42 (2003), no. 3, 629–639.
- (17) M. Colţoiu, M. Tibăr, *Steinness of the universal covering of the complement of a 2-dimensional complex singularity*, *Math. Ann.* 326 (2003), no. 1, 75–93.
- (18) D. Siersma, M. Tibăr, *Deformations of polynomials, boundary singularities and monodromy*, *Moscow Math. J.* 3 (2003), no. 2, 661–679.
- (19) C. Caubel, M. Tibăr, *The contact boundary of a complex polynomial*, *Manuscripta Math.* 111 (2003), no. 2, 211–219.
- (20) A. Libgober, M. Tibăr, *Homotopy groups of the complements and nonisolated singularities*, *Int. Math. Res. Not.* 2002, no. 17, 871–888.
- (21) M. Tibăr, *Connectivity via nongeneric pencils*, *Internat. J. Math.* 13 (2002), no. 2, 111–123.
- (22) M. Tibăr, *Singularities and Topology of Meromorphic Functions*, dans: *Trends in Singularities*, p. 223–246; Birkhäuser Verlag, 2002.
- (23) G. Jiang, M. Tibăr, *Splitting of singularities*, *J. Math. Soc. Japan* 54 (2002), no. 2, 255–271.
- (24) D. Siersma, M. Tibăr, *Singularities at infinity and their vanishing cycles, II. Monodromy*, *Publ. Res. Inst. Math. Sci.* 36 (6) (2000), 659–680.
- (25) M. Tibăr, *Sur la topologie des singularités de fonctions*, *Rev. Roumaine Math. Pures Appl.* 45 (2000), no. 6, 1019–1029.
- (26) M. Tibăr, *Monodromy of functions on isolated cyclic quotients*, *Topology Appl.* 97 (1999), no. 3, 231–251.
- (27) M. Tibăr, A. Zaharia, *Asymptotic behavior of families of real curves*, *Manuscripta Math.* 99 (1999), no. 3, 383–393.
- (28) M. Tibăr, *Regularity at infinity of real and complex polynomial maps*, *Singularity Theory*, The C.T.C Wall Anniversary Volume, LMS Lecture Notes Series 263 (1999), 249–264. Cambridge University Press.

- (29) D. Siersma, M. Tibăr, *Topology of polynomial functions and monodromy dynamics*, C.R.Acad.Sci.Paris 327 (1998), no. 7, 655–660.
- (30) M. Tibăr, *Asymptotic equisingularity and topology of complex hypersurfaces*, Int.Math.Res.Not. 1998, no. 18, 979–990.
- (31) M. Tibăr, *Topology at infinity of polynomial mappings and Thom condition*, Compositio Math. 111 (1998), 89–109.
- (32) M. Tibăr, *Embedding Nonisolated Singularities into Isolated Singularities*, dans: Singularities, The Brieskorn Anniversary Volume, eds. V.I. Arnold, G.-M. Greuel, J.H.M. Steenbrink, Progress in Mathematics vol. 162 (1998), p. 103–115. Birkhäuser Verlag.
- (33) M. Tibăr, *On the monodromy fibration of polynomial functions with singularities at infinity*, C.R.Acad.Sci.Paris 324 (1997), 1031–1035.
- (34) M. Tibăr, *Bouquet decomposition of the Milnor fibre*, Topology 35 (1996), no. 1, 227–242.
- (35) M. Tibăr, *A supplement to Iomdin-Lê theorem for singularities with one-dimensional singular locus*, dans: “Singularities and Differential Equations”, Banach Center Publ., vol. 33 (1996), 411–419.
- (36) D. Siersma, M. Tibăr, *Singularities at infinity and their vanishing cycles*, Duke Math.J. 80 (1995), no. 3, 771–783.
- (37) M. Tibăr, *On isolated cyclic quotients with simplest complex links*, Abh.Math.Sem.Univ.Hamburg 65 (1995), 205–214.
- (38) D. Siersma, M. Tibăr, *Is the relative monodromy of finite order? An example*, Proc. Zhanjiang Conf. on Topology and Geometry; Chinese Quart.J.Math. 10 (1995), no. 4, 78–86.
- (39) M. Tibăr, *Lefschetz number of the monodromy and the resolution of singularities*, Indag. Math. 5 (1994), no. 1, 119–128.
- (40) M. Tibăr, *Carrousel monodromy and Lefschetz number of singularities*, Enseign.Math. (2) 39 (1993), no. 3-4, 233–247.
- (41) M. Tibăr, *A note on simple singularities*, Rev.Roumaine Math.Pures Appl. 37 (1992), no. 4, 345–352.
- (42) M. Tibăr, *The Lefschetz number of a monodromy transformation*. Dissertation, Rijksuniversiteit te Utrecht, Utrecht, 1992. iv+92 pp.
- (43) A. Dimca, M. Tibăr, *Pull-backs of isolated singularities under analytic coverings*, Rev. Roumaine Math. Pures Appl. 32 (1987), no. 6, 523–530.
- (44) M. Tibăr, *The graph of a Reeb foliation*, Stud.Cerc.Mat. 36 (1984), no. 3, 262–266.