



A. Aitout et F. Oubou	"Invariants of algebraic varieties and tropical geometry"
G. Biniakiewicz	"Members of algebraic varieties and tropical geometry"
<b>Real Algebra, Quantum Forms and Model Theory</b>	
M. Dickmann	"Algebraic commutators in geometric real algebraic geometry"
G. Casari	"Propriétés algébriques en géométrie réelle"
C. Hoffmann	"Algebraic and combinatorial"
L. Pa. Kadane	"An overview for the points of view of the geometry of the function"
P. Jussépeaux	"Status of 17th problem of Hilbert, some developments analogues"
M. Dickmann	"Théorie des modèles en algèbre et géométrie"
L. Michel	"Formes quadratiques et géométrie réelle"
R. Kottmann	"Geometry of polynomials"
L. van den Driess	"Symplectic differential algebra"
A. Mikhlin	"KK-theory and applications"
<b>Algorithms, Complexity, Rigidity and Applications</b>	
R. Bieri	"Complexity results in algebraic topology of real algebraic sets"
P. Parrilo	"Computational algebraic geometry based on sum of squares decompositions"
L. González-Vega	"Using real algebraic geometry to optimize curve and surface algorithms in computer aided geometric design applications"
M. F. Roy	"Algorithms in geometric algebraic cohomology"

**Organizers**

Michel COSTE (IRMAR, Université Rennes 1), Franck OUBOU (UMR 6085, Université Paris 13),  
 Benoît HIRONAKA (Institut de Mathématiques de Rennes, Université Paris 11)  
 in cooperation with the European Research Training Network "Real Algebra and Analytic Geometry"

\*\*\*\*\* Workshops \*\*\*\*\*

**Real Algebra, Quantum Forms and Model Theory (Algebraic and Applications)**

December 27 - 29, 2005

Organizers: M. Dickmann, D. Gondard, L. Michel, M. F. Roy

**Topology of Real Algebraic Varieties - Real algebra, Algebraic and o-minimal Geometry**

December 27 - 29, 2005

Organizers: M. Coste, F. Boulog, F. Chiriac, R. Kottmann, A. Pournazeri, J.-F. Maki, D. Thomaz

**TRIMESTRE, PASSÉ**

**T3-2005 Géométrie réelle**

**Date de début : 12 septembre 2005 - Date de fin : 16 décembre 2005**

**Géométrie réelle**

**Comité d'organisation scientifique :**

M. Coste, M. Dickmann, D. Gondard

Programme scientifique : <https://perso.univ-rennes1.fr/michel.coste/Borel/realgeom.html>

**Informations complémentaires :**

URL de la page : [https://www.ihp.fr/fr/actualites-activites-de-recherche/t3-2005-geometrie-reelle&is\\_pdf=true](https://www.ihp.fr/fr/actualites-activites-de-recherche/t3-2005-geometrie-reelle&is_pdf=true)

*Pour s'inscrire :*  
**Fin des inscriptions**

*Les demandes de support financier sont maintenant closes.*

Conférences :

- Du 2 au 9 novembre 2005 : "Real Algebra, Quadratic Forms and Model Theory ; Algorithms and Applications"
  - Du 5 au 9 décembre 2005 : "Topology of Real Algebraic Varieties ; Semi-algebraic, Subanalytic and o-minimal Geometries"
- 

À travers le programme CIMPA-CARMIN, les organisateurs et organisatrices souhaitent, avec le support du Labex CARMIN, du CIMPA et de l'IHP, financer la participation de plusieurs jeunes mathématicien·nes issus de pays en développement à l'ensemble de leurs activités.

Les jeunes chercheur·es (étudiant·es en Master s'orientant vers une thèse, doctorant·es, ou post-docs) répondant à ces critères et travaillant dans les thématiques concernées sont donc encouragé·es à postuler pour un financement de leur participation à ce programme sur la page web du CIMPA

Un Appel à candidatures est ouvert pour chaque programme concerné.



**INSTITUT HENRI POINCARÉ**

11 rue Pierre et Marie Curie  
75231 Paris Cedex 05

**HORAIRES**

Lundi au vendredi : 8h30 à 18h  
Fermé les jours fériés