

Marc Glisse
26, rue de Bapaume
94120 Fontenay sous Bois
FRANCE

Né le 13/03/81
Nationalité Française

E-mail : marc.glisse@normalesup.org
URL : <http://www.loria.fr/~glisse/>

Scolarité et Diplômes

2009	Post-doctorat University of California Davis
2007–2008	Post-doctorat Persistence homologique gipsa-lab, CNRS (Grenoble, France)
2003–2007	Thèse d’informatique Combinatoire des droites et segments pour la visibilité 3D LORIA (Nancy, France) Soutenue le 29 octobre 2007 Directeurs : H. Everett, S. Lazard Rapporteurs : H. Alt, M. Pocchiola Autres membres du jury : R. Seidel, P. Zimmermann
2000–2003	Magistère de Mathématiques Fondamentales et Appliquées et d’Informatique École normale supérieure - Paris VI DEA d’algorithmique (mention TB) Maîtrise d’Informatique (mention B) Maîtrise de Mathématiques (mention B) Licence d’Informatique (mention TB) Licence de Mathématiques (mention TB)
2000	Admission à l’E.N.S. Paris rang : 1
	Admission à l’École polytechnique rang : 7
1999	Admissibilité à l’E.N.S. Paris
1998–2000	Classe préparatoire Mathématiques, Physique (MP) lycée Louis-le-Grand (Paris)
1998	Olympiades Internationales de Mathématiques
1998	Concours général Premier prix en mathématiques Troisième accessit en physique
1998	Baccalauréat série S mention très bien

Stages

Oct–Novembre 2006	Diagramme de Voronoï du polygone le plus éloigné avec Otfried Cheong (Kaist, Corée)
Avril–Juin 2005	Visibilité dans un environnement de sphères aléatoires avec Helmut Alt (FU Berlin)
Mars–Juillet 2003	Sur la complexité théorique de la silhouette des polyèdres avec Sylvain Lazard (INRIA Lorraine)
Janvier–Août 2002	Calcul d’une décomposition optimale de l’espace en octree pour le lancer de rayon avec Hervé Brönnimann (Polytechnic University, New York)
Juin–Août 2001	Rendu réaliste du vieillissement des surfaces avec Georges Drettakis (INRIA Sophia-Antipolis)
Avril–Juin 2001	Supercorrespondance bosons-fermions avec Marc Rosso (ENS)

Activités pédagogiques

Formation du CIES Lorraine

Monitorat à l’école des Mines de Nancy

- Initiation à la programmation en Java (niveau L3) : cinq semestres de travaux pratiques d’environ 26 heures chacun.
- Séminaire de rentrée (préparation et encadrement de travaux pratiques) : trois fois une quinzaine d’heures.
- Accompagnement d’élèves lors d’un voyage d’étude d’une semaine.

Divers

- Correction de copies pour un cours d’algorithmique à Polytechnic University (New York) : environ 200 copies au total.

Publications

Articles dans des journaux référés

- J. Demouth, O. Devillers, M. Glisse et X. Goaoc. Helly-type theorems for approximate covering. *Discrete and Computational Geometry*, volume 42, numéro 3, pages 379–398, 2009 (édition spéciale pour les articles invités du 24th Annual ACM Symposium on Computational Geometry (SCG'08)).
- J. Demouth, O. Devillers, H. Everett, M. Glisse, S. Lazard et R. Seidel. On the complexity of Umbra and Penumbra. *Computational Geometry : Theory and Applications*, volume 42, numéro 8, pages 758–771, 2009 (édition spéciale pour les articles invités du European Workshop on Computational Geometry 2007).
- M. Glisse et S. Lazard. An Upper Bound on the Average Size of Silhouettes. *Discrete and Computational Geometry*, volume 40, numéro 2, pages 241–257, 2008.
- H. Brönnimann, O. Devillers, V. Dujmovic, H. Everett, M. Glisse, X. Goaoc, S. Lazard, H.-S. Na et S. Whitesides. On the Number of Maximal Free Line Segments Tangent to Arbitrary Three-dimensional Convex Polyhedra. *SIAM Journal on Computing*, volume 37, numéro 2, pages 522–551, 2007.
- H. Brönnimann et M. Glisse. Octrees with near optimal cost for ray-shooting. *Computational Geometry : Theory and Applications*, volume 34, numéro 3, pages 182–194, 2006.

Publications dans des conférences référées

- F. Chazal, D. Cohen-Steiner, M. Glisse, L. Guibas et S. Oudot. Proximity of Persistence Modules and their Diagrams. 25th Annual ACM Symposium on Computational Geometry (SCG'09), pages 237–246.
- J. Demouth, O. Devillers, M. Glisse et X. Goaoc. Helly-type theorems for approximate covering. 24th Annual ACM Symposium on Computational Geometry (SCG'08), pages 120–128.
- O. Devillers, M. Glisse et S. Lazard. Predicates for line transversals to lines and line segments in three-dimensional space. 24th Annual ACM Symposium on Computational Geometry (SCG'08), pages 174–181.
- O. Cheong, H. Everett, M. Glisse, J. Gudmundsson, S. Hornus, S. Lazard, M. Lee et H.-S. Na. Farthest-Polygon Voronoi Diagrams. 15th Annual European Symposium on Algorithms (ESA'07), pages 407–418.
- J. Demouth, O. Devillers, H. Everett, M. Glisse, S. Lazard et R. Seidel. Between Umbra and Penumbra. 23rd Annual ACM Symposium on Computational Geometry (SCG'07), pages 265–274.
- M. Glisse. An Upper Bound on the Average Size of Silhouettes. 22nd Annual ACM Symposium on Computational Geometry (SCG'06), pages 105–111.
- H. Brönnimann, O. Devillers, V. Dujmovic, H. Everett, M. Glisse, X. Goaoc, S. Lazard, H.-S. Na et S. Whitesides. The Number of Lines Tangent to Arbitrary Polytopes in \mathbb{R}^3 . 20th Annual ACM Symposium on Computational Geometry (SCG'04), pages 46–55.
- H. Brönnimann et M. Glisse. Cost Optimal Trees for Ray Shooting. 6th Latin American Symposium on Theoretical Informatics (LATIN'04), pages 349–358.

Manuscripts

- M. Glisse et S. Lazard. On the complexity of the sets of free lines and free line segments among balls in three dimensions.
- D. Attali, M. Glisse, S. Hornus, F. Lazarus et D. Morozov. Persistence-sensitive simplification of functions on surfaces in linear time.