



Dmitry ANISIMOV

DOCTORAT
INGÉNIEUR R&D
TRAITEMENT GÉOMÉTRIQUE

PROFIL

doctorat




recherche et développement
ingénieur senior en géométrie
avec plus de 7 ans d'expérience

COMPÉTENCES



NIVEAU EXPERT
C++

COMPLÉMENTAIRE
java, swift, python, ruby,
web, logiciel de math, latex, ...

COORDONNÉES

 rudanston@gmail.com
 +33 7 67 37 22 52
 anisimov.work
 Paris, France

SOCIAL

 [github/danston](https://github.com/danston)
 in/dmitry-anisimov
 instagram/rudanston

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

INGÉNIEUR EN GÉOMÉTRIE @ SAMP

2022 -, France

traitement de nuages de points pour des données à grande échelle, classification sémantique et segmentation, simplification, détection d'objets, et noyau géométrique backend



INGÉNIEUR EN GÉOMÉTRIE @ ZENLY (SNAP INC)

2021 - 2022, France

algorithmes de traitement géométrique pour des cartes du monde interactives en 3D, génération de modèles procéduraux, simulation, et noyau géométrique backend



INGÉNIEUR R&D @ GEOMETRYFACTORY

2019 - 2021, France

simplification géométrique, reconstruction de maillage de surface avec niveaux de détail, différents modules de la bibliothèque d'open source CGAL



INGÉNIEUR R&D @ INRIA

2017 - 2019, France

pipeline pour la reconstruction urbaine à grande échelle à partir de données LIDAR avec plusieurs niveaux de détail



INGÉNIEUR R&D @ USI

2014 - 2017, Suisse

divers projets liés à la géométrie, déformation d'images, visualisations de la géométrie et des fonctions en 2D et 3D, logiciel lié au doctorat à Università della Svizzera italiana (USI)



ASSISTANT D'ENSEIGNEMENT @ USI

2011 - 2016, Suisse

math et informatique aux niveaux licence et master, principalement calcul, algèbre linéaire, et traitement géométrique à Università della Svizzera italiana (USI)



ADMINISTRATEUR SYSTÈME @ SPSU

2010 - 2011, Russie

soutien en cours informatiques, administration système à Saint-Petersburg State University (SPSU)



TUTORAT PRIVÉ @ FREELANCE

2005 - 2010, Russie

cours privés de math, géométrie et informatique



LANGUES

	russe	maternelle
	anglais	compétence
	français	intermédiaire
	italien	intermédiaire

MENTORAT

Google Summer of Code (GSoC)

2021	<u>3D barycentric coordinates</u>
2019	<u>generalized global regularization</u>
2018	<u>extending generalized barycentric coordinates</u>
2018	<u>generalized region growing</u>

DISTINCTIONS

2016	le prix honorable mention à la conférence MUM, Rovaniemi, Finlande
2012	le prix du meilleur poster à l'atelier NSF, New York City, USA

CONFÉRENCES

2017	GMP, San Antonio, USA
2016	GMP, Xiamen, Chine
2014	CAS, Paris, France
2013	NTAG, Bad Herrenalb, Allemagne
2012	NSF, New York City, USA
2010	XLI ISC, Saint-Petersburg, Russie

ÉDUCATION

DOCTORAT EN INFORMATIQUE @ USI



2012 - 2017, Suisse

thèse de doctorat en informatique à Università della Svizzera italiana (USI), supervisée par Kai Hormann, portant sur les coordonnées barycentriques généralisées et leurs applications au traitement géométrique

STAGE EN CGAL @ INRIA



2013, France

2D Generalized Barycentric Coordinates (GBC) package pour la bibliothèque d'open source CGAL, supervisée par David Bommes et Pierre Alliez

DIPLÔME EN MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES @ SPSU



2005 - 2010, Russie

thèse de master en mathématiques appliquées à Saint-Petersburg State University (SPSU), supervisée par Igor. L. Bratchikov, portant sur la résolution de problèmes NP-complets grâce aux propriétés de l'ADN avec des applications aux ordinateurs ADN

DIPLÔME D'ÉTUDES SECONDAIRES @ ÉCOLE № 53



1995 - 2005, Russie

programme orienté vers les sciences naturelles

PUBLICATIONS PRINCIPALES ET LIVRES

GENERALIZED BARYCENTRIC COORDINATES IN COMPUTER GRAPHICS AND COMPUTATIONAL MECHANICS

2018, Livre, Chapitre 1, Éditeurs: K. Hormann et N. Sukumar

BEHAVIOUR OF EXPONENTIAL THREE-POINT COORDINATES AT THE VERTICES OF CONVEX POLYGONS

2019, Article, Journal of Computational and Applied Mathematics, avec K. Hormann et T. Schneider

BLENDED BARYCENTRIC COORDINATES

2017, Article, Computer Aided Geometric Design, avec D. Panozzo et K. Hormann

SUBDIVIDING BARYCENTRIC COORDINATES

2016, Article, Computer Aided Geometric Design, avec C. Deng et K. Hormann

NP-COMPLETE PROBLEMS SOLVING BY MEANS OF DNA PROPERTIES (en russe)

2010, Thèse de Master, Saint-Petersburg State University

INTÉRÊTS

design, science, sport,
jeux, lecture, écriture,
apprentissage, ...

HACKATHONS

2017 [HackZurich](#), Suisse

2014 [HackZurich](#), Suisse

DE PLUS

vous pouvez trouver mon
portfolio visuel complet ainsi
que les valeurs que je peux
apporter à votre entreprise sur
mon site personnel

anisimov.work

PROJETS PRINCIPAUX

CGAL

<https://doc.cgal.org/latest>

diverses contributions importantes à la bibliothèque d'open source CGAL notamment [Weight Interface](#), [2D Generalized Barycentric Coordinates](#), [Shape Detection](#), [Shape Regularization](#), et d'autres plus petites

C++

GBC

<https://github.com/danston/gbc>

implémentation efficace de toutes les coordonnées barycentriques généralisées disponibles (jusqu'à juin 2017)

C++, Shell

IMAGE WARPERS

<https://github.com/danston/warpit>

outil de déformation d'image utilisant la subdivision du maillage triangulaire sous-jacent, disponible pour macOS et Windows

C++, Qt, GL

4TODDLER APP

<http://www.fourtoddler.altervista.org>

application d'iPad pour bébés, où ils peuvent explorer différentes formes géométriques colorées et apprendre de nouvelles choses, créée avec Teseo Schneider en 2014

Objective C, iOS

SECUREX APP

<http://www.securexapp.altervista.org>

application d'android qui aide à protéger la vie en situation d'urgence, créée avec Randolph Scharfig en 2016

Java, Android