

1. Record Nr.	UNINA9910251398703321
Autore	Boissonnat Jean-Daniel
Titolo	Géométrie algorithmique : des données géométriques à la géométrie des données : Leçon inaugurale prononcée le jeudi 23 mars 2017 // Jean-Daniel Boissonnat
Pubbl/distr/stampa	Paris, : Collège de France, 2018
ISBN	2-7226-0468-X
Altri autori (Persone)	BerryGérard BoissonnatJean-Daniel
Soggetti	Multidisciplinary informatique Informatique et sciences numériques sciences numériques géométrie des données géométrie algorithmique données massives algorithmes
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Les représentations numériques 3D ont révolutionné notre compréhension du monde. Elles sont devenues indispensables pour simuler des opérations chirurgicales, créer de nouveaux modes d'expression artistique ou explorer les ressources naturelles. La géométrie algorithmique apparaît à l'intersection de la géométrie et de l'informatique. Comment échantillonner, représenter et traiter des formes géométriques complexes ? Comment offrir des garanties théoriques sur la qualité des approximations et la complexité des algorithmes ? Comment assurer la fiabilité et l'efficacité des programmes informatiques ? Ces questions se posent en dimensions 2 et 3, mais aussi en plus grandes dimensions, pour analyser par exemple les grandes masses de données essentielles à la science

moderne.
