


Nicolas Douillet

85 rue Henri Poincaré  
06 410 BIOT  
06 98 24 87 69

 [/nicolas-douillet-a6793b142/](#)

 [NicolasDouillet](#)

# Ingénieur R&D

## Reconstruction 3D, géométrie

## Traitement d'images



✉ [nicolas.douillet@free.fr](mailto:nicolas.douillet@free.fr)

### EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- 2020** **Mathworks** : géométrie algébrique. [Librairie de traitement de maillages](#).  
**Hi !** (start-up application smartphone, Nice) : consultant externe, management de projet technologique, méthodologie.
- 2019** **Youdome**, Monaco : ingénieur expert, responsable développement logiciel. [Bodyscan, mesures sur avatars 3D](#).
- 2018** **Lycée Carnot**, Cannes : professeur de mathématiques, terminale S.
- 2017** **Mathworks** : développement de fonctions pour la communauté. Plus de [60 contributions](#) avec documentations.  
**Sculptéo** : conception, programmation et maillage de [surfaces mathématiques 3D imprimables](#).
- 2013 - 2016** **INRIA** Sophia-Antipolis : ingénieur recherche et développement  
**Galaad** : [fitting de surfaces](#) avec NURBS. Développement des plugins de surface fitting et de curve fitting.  
**Titane** : [reconstruction de surfaces](#) par maillages. Optimisation et intégration d'une méthode de maillage haute précision (scale space meshing). Photogrammétrie.
- 2012** **Cours Nicholas** : auto-entreprise de cours particuliers de mathématiques et de physique.
- 2005 - 2006** **INSA Lyon** : projet de fin d'étude / master. [Segmentation d'images](#) échographiques du myocarde.  
projet ingénieur. [Tracking de marqueurs](#) sur vidéos pour l'étude de la dynamique des pneumatiques.

### FORMATION

- 2007 - 2011** **CNRS-OCA**. [Thèse](#) : [analyse des données de simulation de l'interféromètre spatial LISA](#).  
Modélisation, problème inverse, estimation des paramètres, optimisation non convexe, traitement de signal. Distinction : prix du meilleur [poster de thèse](#).
- 2006 - 2007** **INSA Lyon**. Master recherche : traitement d'images. Détection de mouvements, tomographie et problème inverse.
- 2002 - 2006** **CPE Lyon**. Ingénieur : traitement de l'image et du signal, optimisation, programmation, algorithmie.
- 2000 - 2002** **Classes préparatoires** Maths Sup / Spé, intégrées à CPE Lyon.

### LANGUES

- Anglais** Bilingue. First Certificate in English of Cambridge university.
- Allemand** Niveau intermédiaire.