



Nicolas Douillet

Ingénieur R&D
Reconstruction 3D, géométrie
Traitement d'images

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

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

 [NicolasDouillet](#)

 [Recommandations](#)



✉ nicolas.douillet@free.fr

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

2020 **Mathworks** : géométrie algébrique. [Librairies de traitement de maillages](#) et de [génération de maillage](#) (en développement).

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.