

Nicolas RANNOU  
22 ans, né le 27 Mars 1987  
Célibataire  
Titulaire du permis B

**Adresse personnelle**  
58, fontaine de Poul Brohou  
29680 Roscoff - France  
Tel : 06 84 22 69 48  
Email : [nrannou@gmail.com](mailto:nrannou@gmail.com)

## Ingénieur généraliste des NTIC Spécialisé dans le traitement et l'analyse d'images biomédicales

### Formation

- 2009**      **Diplôme d'ingénieur en informatique et électronique**, option Technologies Biomédicales (TB)  
*Institut Supérieur de l'Electronique et du Numérique (ISEN), 29200 Brest - France*  
**Master 2 Recherche : Signaux et Images en Biologie et Médecine (SIBM)**  
*Université de Bretagne Occidentale (UBO), 29200 Brest, FRANCE*
- 2007**      **Licence de Physique**  
*Université de Bretagne Occidentale (UBO), 29200 Brest - France*
- 2004-2006**      Cycle préparatoire MPSI – PSI  
*ISEN, 29200 Brest - France*

### Expériences professionnelles et projets

- 2009**      **Stage de 6 mois** : Recherche et développement pour la conception d'un module de correction du biais dans les images IRM et l'amélioration d'un module de segmentation  
Participation à la « NA-MIC Summer Project Week » au MIT (22-26 juin 2009)  
Compétences : C++, VTK, ITK, KWWidgets, Slicer 3D, LaTeX, EM Segmentation, IRM  
*Surgical Planning Laboratory, Harvard Medical School, Boston, MA - USA*
- Été 2008**      **Stage de 4 mois** : Recherche et développement pour la conception d'une application de détection automatique de la taille des plaies chez les patients diabétiques  
Compétences : Matlab, segmentation basée sur la couleur et des contraintes de forme  
*School of Biomedical Engineering, Science & Health Systems, Drexel University, Philadelphia, PA - USA*
- 2008-2009**      **Projet de 2 mois** : Réalisation d'une application permettant de détecter un visage dans une image, et de trouver l'expression de celui-ci (joie, colère, neutre)  
Compétences : Matlab, segmentation basée sur la couleur et des contraintes spatiales
- Été 2007**      Travail saisonnier de 2 mois : Surveillance de la voie publique  
*Police municipale de Roscoff, 29680 Roscoff - France*
- Été 2006**      Stage associatif de 2 mois : Animation et encadrement d'enfants dans un centre de loisirs  
*Foyer de Kerjoie, 29680 Roscoff - France*

### Compétences techniques et langues

- Biologie et médecine**      Connaissance des systèmes d'imagerie : IRM, scanner X, TEP, échographie  
Traitement d'images médicales : recalage, reconstruction 3D, restauration, segmentation
- Informatique**      C, C++, Matlab, Java, TCL, UML, LaTeX  
Environnements : Systèmes Unix, Windows
- Langues**      Anglais courant (First Certificate of Cambridge in English, plusieurs mois de stages dans un pays anglophone) - Allemand niveau baccalauréat

### Activités et centres d'intérêts

- Associatif**      Ancien président du bureau des sports de l'ISEN Brest
- Loisirs**      Sports (football, judo), cinéma, sorties bateau en mer, musique (djembé, didgeridoo)
- Divers**      Titulaire de l'Attestation de Formation aux Premiers Secours et du permis bateau côtier