

**4 ans d'expérience aux Etats-Unis en Recherche & Développement**  
**Expert en vision, synthèse et traitement d'images**  
**Expert en Programmation Orientée Objet**  
**Bilingue français-anglais**

**Expérience**

---

- Mars 2001 -  
Décembre 2001
- General Electric, Corporate Research & Development, Schenectady, NY, USA*  
*Ingénieur senior de recherche – Laboratoire de visualisation et vision*
- Développement d'un système de détection automatique de nodules cancéreux du poumon à partir d'images rayon X (scanner) à faible dose (contrat GE Medical System)
  - Encadrement d'un stagiaire sur le problème de reconstruction de scènes 3D à partir de séquences vidéo en utilisant les segments détectés dans les images (contrat Lockheed Martin)
- Avril 1998 -  
Mars 2001
- CMA Consulting services, Schenectady, NY, USA*  
*Prestataire pour General Electric, Corporate Research & Development*  
*Ingénieur de recherche pour le groupe de compréhension d'images*
- Reconstruction de scènes/modèles 3D à partir de séquences vidéo (contrat FBI)
  - Mesures d'épaisseur des pales de turbines de moteurs d'avions à partir d'images rayon X (contrat GE Aircraft Engine)
  - Design et développement des bibliothèques Vidéo et VR ML pour les environnements C++ de vision/traitement d'images TargetJr & VXL
  - Encadrement de deux stagiaires : projets de stabilisation vidéo et réalité virtuelle
- Mars 1997 -  
Septembre 1997
- CMA Consulting services, Schenectady, NY, USA*  
*Stagiaire pour General Electric, Corporate Research & Development*
- Application de la transformée de Hough au traitement d'empreintes digitales (contrat FBI)
- Septembre 1996 -  
Février 1997
- Irisa/Inria, Rennes, France*  
*Projet de fin d'études d'ingénieur au sein de l'équipe de recherche SIAMES*
- Texturation automatique dans un modèleur d'environnement urbain virtuel dans le cadre du projet européen PRAXITELE (Simulation de conduite)
- 1994 – 1997
- Travailleur indépendant, Rennes, France*
- Création d'un logiciel pour entreprises de transports exceptionnels afin d'automatiser les demandes administratives auprès des Directions Départementales de l'Équipement

**Formation**

---

- 1994 – 1997
- Diplôme d'Ingénieur en Informatique et téléCommunication (D.I.I.C.), IFSIC, Université de Rennes I**  
Spécialisation en **Imagerie Numérique**
- 1992 – 1994
- D.E.U.G. A (Série Mathématique, Physique, Informatique), Université de Rennes 1**
- 1992
- Baccalauréat série C (Mathématiques, Physiques), Lycée « La Poterie », Rennes**

**Compétences en informatique**

---

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| Langages                | C++, Java, C, Perl, Pascal, Lisp, Scheme, CAML, Eiffel, Fortran, Shell scripts, XML, VRML, HTML   |
| Systèmes d'exploitation | Windows NT/2000, Windows 3.11/95/98/Me, Dos, Unix, Linux, Irix, Macintosh   |
| Client / Serveur        | Apache web server, Jakarta-Tomcat java server, Java Servlets, JavaServer Pages, cgi-bin   |
| Base de données         | FoxPro, MySQL, MiniSQL, Informix  |
| Outils                  | Purify, Quantify, Microsoft Visual Studio, Microsoft Office, Xemacs, latex, Adobe Photoshop, Adobe Premiere, Adobe GoLive, AutoCad, 3D Studio Max |

Informations supplémentaires sur <http://nicolas.dano.free.fr/career>