

**Nicolas GIF**

123, avenue du Général Leclerc  
 91190 – GIF SUR YVETTE  
 ☎ 09.53.73.64.43  
 ✉ nicolas.gif@free.fr



29 ans, célibataire  
 Permis B et véhicule

## INGÉNIEUR EN DÉVELOPPEMENT ET DÉPLOIEMENT D'APPLICATIONS

### DOMAINES DE COMPÉTENCES

- Développement informatique
  - maîtrise des systèmes d'exploitation Linux et Windows
  - langages C++ (POO), Python, C, Fortran 90, C, IDL, Bash
  - programmation du calcul intensif multi-threads (OpenMP) sur cluster de calcul
  - versionnement (Bazaar, SVN, git)
- Simulation numérique
  - utilisation de RTTOV, MODTRAN pour le transfert radiatif
  - notions d'orbitographie
- Traitement de données climatologiques et satellitaires
- Anglais lu, parlé et rédigé
  - Test Of English for International Communication 2006 : 895/990pts

### EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Depuis 01/2009	<b>Ingénieur en développement et déploiement d'applications</b> – Laboratoire de Météorologie Dynamique – Palaiseau Objectif : Assister le personnel de recherche dans le cadre d'une mission spatiale <ul style="list-style-type: none"> <li>• Participation à la préparation et la validation pour la mission spatiale Megha-Tropiques</li> <li>• Développements algorithmiques pour le traitement et la validation de données satellitaires sous système Linux (CentOS 5)</li> <li>• Programmation C++, C, Python, Fortran 90, IDL</li> <li>• Rédaction de documentations algorithmiques et techniques</li> <li>• Manipulation de données geo-physiques (réanalyses ECMWF, radiosondages, observations satellitaires)</li> <li>• Simulation d'observations satellite avec les modèles de transfert radiatif RTTOV et MODTRAN</li> <li>• Étude d'un algorithme d'inversion d'observations satellite en moyenne d'humidité relative</li> <li>• Développement d'une librairie de colocalisation orientée objet</li> </ul>
02/2007 à 08/2007	<b>Ingénieur optimisation</b> – Gemalto – St Cyr en Val Objectif : Augmenter la productivité des presses de laminage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Développement d'un modèle de simulation numérique par analogie électrique du cycle thermique d'une presse de laminage au moyen du logiciel Spice</li> <li>• Rédaction de la documentation (anglais) nécessaire à l'utilisation de ce modèle</li> <li>• Définition des tolérances de températures de l'opération de laminage au moyen du modèle numérique et par la méthode Monte-Carlo</li> <li>• Déploiement de l'outil de simulation au sein des équipes de développement et d'engineering du groupe Gemalto</li> </ul>
04/2006 à 06/2006	<b>Ingénieur Développement</b> – Centre de Recherche sur les Matériaux à Haute Température – Orléans Objectif : Développer un logiciel scientifique, Valider d'une technologie <ul style="list-style-type: none"> <li>• Développements algorithmiques pour le traitement de spectres d'émissivité mesurés par un spectromètre infra-rouge.</li> <li>• Programmation C++, Qt</li> </ul>

### FORMATION

2007	Master Matériaux Diagnostics et Simulation – Modélisation et Simulation pour l'Ingénierie et la Physique – Université d'Orléans mention bien
2005	Licence de Physique – Ingénierie Électrique – Université d'Orléans
2004	DEUG Sciences et Technologies Pour l'Ingénieur – Université d'Orléans
2001	Baccalauréat STL – Physique de Laboratoire et Procédés Industriels