

Christophe MASSOL

25 ans
Célibataire
Nationalité Française

185, avenue Saint Exupéry
06700 Saint Laurent du Var
06.12.53.72.44

chris.massol@free.fr

<http://www-sop.inria.fr/tropics/personnel/Christophe.Massol>

PROFIL

- **Ingénieur de développement, spécialiste en « Analyse et transformation automatique de code »**
 - o Développement collaboratif (gestion de versions, cahier des charges, ...)
 - o Rédaction de documentation développeurs
 - o Développement sur grosses plates-formes (*TAPENADE*, *PROACTIVE*)
 - o Connaissances solides en compilation (notamment analyse syntaxique)
 - o Analyse statique de code contenant des pointeurs
 - o Vérification et validation automatiques de code
 - o Génération automatique de code (e.g. code différencié par *TAPENADE*)
 - o CDD de 2 ans dans le projet *TROPICS* (INRIA Sophia Antipolis)
 - Équipe de 6 personnes (3 chercheurs / 2 doctorants / 1 ingénieur)
 - ~ 85 000 lignes de code Java
 - o 2 Stages de 6 mois dans le projet *OASIS* (INRIA Sophia Antipolis)
 - Équipe de 17 personnes (5 chercheurs / 2 ingénieurs / 6 doctorants / 4 stagiaires)
 - ~ 70 000 lignes de code Java
 - o Stage de 3 mois chez *ISIS MPP* (Cannes)
 - Équipe de 15 personnes
 - Code C/C++ de tests d'un satellite
- **Connaissances en Réseaux et Télécommunications**
 - o Programmation Javacard (~ 72 heures de cours et TP en DESS)
 - o Protocole GSM (~ 72 heures de cours DESS)
 - o Structure et hiérarchisation d'un réseau (~ 200 heures de cours et TP en DESS, IUP et IUT)
 - o Programmation distribuée (~ 40 heures de cours et TP en DESS et IUP)
- **Connaissances techniques et commerciales**
 - o Création et analyse de société (~ 80 heures de cours IUP)
 - o Techniques d'analyse comptable (~ 200 heures de cours IUP et IUT)
 - o Techniques de communication, marketing (~ 40 heures de cours IUP et IUT)

COMPÉTENCES

- **Systèmes d'exploitation connus**
 - o Unix, Windows, MacOS
- **Langages informatiques**
 - o Java (notamment Swing, Servlets, EJB), C, C++, SQL, XML, XSLT, Javacard, CGI Perl, Html, Javascript, OCAML
- **Méthodes d'analyse et conception**
 - o Méthodes de modélisation UML et Merise (10% cours IUP et IUT)
- **Outils utilisés**
 - o Eclipse, JBuilder, Xemacs, Make, Javadoc, Subversion, CVS, Word, Excel, XPress, Powerpoint, Code Warrior
- **Langues**
 - o Bonne pratique de l'anglais parlé et écrit
 - o Notions scolaires d'italien (du collège à l'IUP)

FORMATION ET DIPLÔMES

2004	DESS Telecom , Université de Nice Sophia Antipolis - http://deptinfo.unice.fr/DESS-Telecom ➤ Stage : INRIA Sophia Antipolis, Projet OASIS Interfaçage d'un prototype d'évaluation de réseau distribué avec les outils de vérification développés au sein de l'équipe. ➤ Projet en entreprise : INRIA Sophia Antipolis, Projet OASIS Intégration du protocole SOAP à la plateforme de développement distribuée Java <i>PROACTIVE</i> (avec Microsoft).
2003	Maîtrise IUP MIAGE , Université de Nice Sophia Antipolis - http://miage.unice.fr/miage ➤ Stage : INRIA Sophia Antipolis, Projet OASIS Outils d'analyse statique et de vérification pour les applications Java distribuées. ➤ Projet en entreprise : INFORM, 57 route de cantà gallet, Nice (3 mois) Développement d'une plate-forme J2EE, XML pour la génération simplifiée de documents pour la création d'entreprises.
2002	Licence IUP MIAGE , Université de Nice Sophia Antipolis
2001	DUT option génie informatique , IUT Nice - http://www.iut.unice.fr ➤ Stage : ISIS MPP, 3 rue des cormorans, Cannes. (3 mois) Développement C, C++ d'un émulateur de carte contrôleur pour tests de validation de satellites.
1999	Bac série S , académie de Nice

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Depuis Oct. 2004	Ingénieur R&D dans l'équipe TROPICS http://www-sop.inria.fr/tropics/ <i>INRIA Sophia Antipolis – Projet TROPICS</i> Développement Java et intégration d'extensions pour l'outil de différenciation automatique <i>TAPENADE</i> développé par l'équipe <i>TROPICS</i> . Ajout d'une interface graphique en <i>JAVA SWING</i> . Portage de l'outil sous Windows. Développement d'un outil d'analyse statique de pointeurs permettant à l'outil <i>TAPENADE</i> de traiter du code Fortran 90 et C contenant des pointeurs et des allocations dynamiques.
Avr. à Sep. 2004	Stage de fin d'études DESS Télécommunications http://www-sop.inria.fr/oasis/ <i>INRIA Sophia Antipolis – Projet OASIS</i> Sur les bases du travail effectué dans le stage de fin d'études MIAGE de l'année précédente, nous avons interfacé le prototype développé avec les outils de validation de l'équipe. Cela a consisté en la génération de l'information distribuée sous forme de graphe en langage OCAML.
Avr. à Sep. 2003	Stage de fin d'études MIAGE http://www-sop.inria.fr/oasis/ <i>INRIA Sophia Antipolis – Projet OASIS</i> Développement Java d'outils pour l'analyse et la vérification de programmes développés autour de la librairie Java distribuée <i>PROACTIVE</i> . Les programmes distribués ayant une complexité extrême, le but est de valider automatiquement leur bon fonctionnement. Au final, l'outil est capable statiquement d'évaluer le réseau distribué, de calculer les objets déployés et d'en extraire leurs activités.
Avr. à Juin 2001	Stage de fin d'études IUT <i>ISIS MPP, Cannes</i> Développement en C/C++ d'un émulateur de carte contrôleur de bus permettant de développer un outil de test virtuel pour satellites <i>Alcatel</i> . Cette plate-forme de tests sert lors des phases préliminaires de tests et la phase de validation est faite sur banc de validation réel.

DIVERS

- Permis A (moto)
- Musicien dans les groupes rock locaux *Yiada* (www.yiada.net) et *Zapata Circus*
- Mixage son, vidéo, cinéma, balades en moto

CONTACTS

- **Laurent Hascoët**
 Chargé de recherche, responsable du projet *TROPICS*
 INRIA Sophia Antipolis, 2004 route des Lucioles, 06560 Valbonne
 Tél : 04 92 38 79 23
 Mél : laurent.hascoet@sophia.inria.fr
- **Janet Bertot**
 Ingénieur de recherche, responsable du service *DREAM*
 INRIA Sophia Antipolis, 2004 route des Lucioles, 06560 Valbonne
 Tél : 04 92 38 78 03
 Mél : janet.bertot@sophia.inria.fr
- **Eric Madelaine**
 Chargé de recherche dans le projet *OASIS*
 INRIA Sophia Antipolis, route des Lucioles, 06560 Valbonne
 Tél : 04 92 38 78 07
 Mél : eric.madelaine@sophia.inria.fr