



**Stage informatique / mathématiques : Conception et développement d'un prototype de comparateur de liste de liens (netlist) de type LVS (Layout versus Schematic)**

Descriptif du poste :	<p>Le but du stage est de concevoir et développer un prototype de comparateur de liste de liens ciblant des applications dans le domaine des circuits micro-électroniques. Une application type concerne la comparaison de liste de liens (netlist) permettant d'effectuer une comparaison entre un schéma et un layout par l'intermédiaire d'une netlist extraite du layout. L'extraction de la liste de liens du layout est effectuée avec un outil existant ; cette comparaison revient donc à une étude de l'isomorphisme entre les graphes des listes de liens qui représentent les circuits.</p> <p>Le stage consiste dans un premier temps à étudier les algorithmes permettant de comparer des graphes pour vérifier leur isomorphisme et d'établir les références croisées entre les dits graphes.</p> <p>Dans un second temps, un prototype sera développé permettant de réaliser cette comparaison ainsi que l'extraction des références croisées dans le cadre d'une comparaison de schémas.</p>
Lieu du contrat :	Meylan
Type de contrat :	Stage
Durée du contrat :	4-6 mois à partir de mars/avril 2008
Expérience :	
Formation :	Bac+5 informatique, mathématiques ou microélectronique (avec dominante info/maths)
Qualification :	
Salaire indicatif :	variable selon résultats
Durée hebdomadaire :	39 heures
Déplacement :	
Taille de l'entreprise :	170
Secteur d'activité :	R & D en microélectronique

**CONNAISSANCES ET COMPETENCES SPECIFIQUES**

Programmation C /C++	Théorie des graphes
Intérêt pour la microélectronique	motivation

