

# STAGE DE DEVELOPPEMENT LOGICIEL : Développement de plugins Eclipse

*H/F - Lieu : Laval - Durée : 6 mois (mini)- Stage Rémunéré  
(Stage de fin d'études bac+5)*

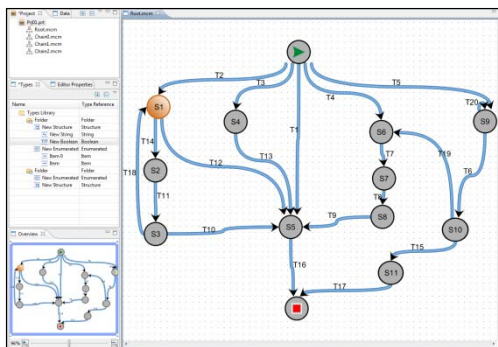
## Société :

ALL4TEC est un éditeur logiciel spécialisé et reconnu pour ses outils de validation. De taille humaine, ALL4TEC fédère ses collaborateurs autour de sa culture de proximité et de son écoute. Notre politique constante d'innovation nous permet de séduire de grands groupes européens des Télécommunications, Aéronautique, Automobile, Ferroviaire et Défense.

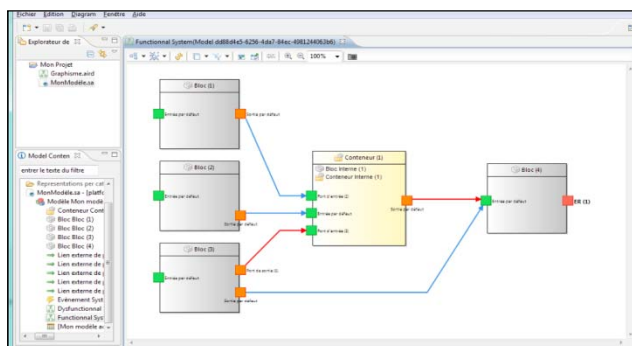
## Contexte :

Depuis plusieurs années, ALL4TEC développe et maintient plusieurs outils logiciels :

- **MATELO** : Outil permettant, à partir d'une spécification logicielle, de modéliser un système et de générer automatiquement les cas de test nécessaires à sa validation fonctionnelle.



- **SAFETY ARCHITECT** : Outil permettant la génération semi-automatique d'AMDE et d'arbres de défaillance.



Afin d'améliorer les éditeurs de ces deux produits et de répondre aux demandes des clients, ALL4TEC souhaite développer de nouveaux composants graphiques, ainsi que des algorithmes de placement automatique.

## **Sujet de stage :**

L'objectif de ce stage est d'améliorer les éditeurs graphiques des produits MATELO et SAFETY ARCHITECT. Ceci implique de créer de nouveaux composants graphiques, basiques et complexes et de créer des algorithmes de positionnement des composants, répondant aux besoins spécifiques de chacun des produits. Nous recherchons pour cela un stagiaire motivé par le développement logiciel en JAVA dans un environnement ECLIPSE.

Au sein d'une petite équipe et sous la responsabilité directe d'un ingénieur expérimenté, le stagiaire aura la charge des activités suivantes :

- Rechercher et proposer des solutions techniques permettant d'optimiser les algorithmes de positionnement des composants et leur routage de façon automatique.
- Concevoir de nouveaux composants graphiques : ports, expressions logiques, flèches, ...
- Prototyper ces solutions afin de choisir la plus adaptée à chacun des produits ALL4TEC,
- Spécifier, concevoir et implémenter les solutions retenues sous forme de plugins Eclipse, et les intégrer aux logiciels SAFETY ARCHITECT et MATELO.

## **Bénéfices pour le stagiaire :**

Au travers de ce projet complet, le stagiaire comprendra les enjeux actuels du développement d'outils logiciels en pleine expansion. Par ailleurs il fera connaissance avec des nouvelles techniques et méthodologies qui lui procureront des compétences très recherchées sur le marché du travail.

## **Connaissances demandées :**

Java, Eclipse

## **Technologies abordées durant le stage :**

Java, Eclipse RCP, GMF, UML, JUnit, Hudson

## **Comment postuler :**

Candidature sur [drh@all4tec.net](mailto:drh@all4tec.net) à l'attention de Mélanie RAPINE - Responsable RH  
Code stage : A4T\_SA-MTL\_DEV-01\_2014

### **ALL4TEC**

6, Rue Léonard de Vinci  
BP 0119  
53001 LAVAL cedex  
[www.all4tec.net](http://www.all4tec.net)