

**Proposition de stage de fin d'étude**

***Détection des feux de signalisation par traitement d'images***

Ce stage consiste à rechercher, développer et évaluer des algorithmes de traitement d'images permettant de détecter des feux de signalisation dans des images d'un système de vision embarqué à bord d'un véhicule routier.  
Thématiques abordées: Segmentation sous-pixélique, classification supervisée et non-supervisée, estimation de la position 3D.

**Profil:** Stage de fin d'étude (bac + 5) ou mastère

**Compétences:** C/C++, Traitement des images, Matlab, Maitrise de l'anglais technique

**Durée du stage:** 5 mois minimum à partir de février 2015

**Rémunération :** 800€ par mois (montant brut mensuel )

**Lieu:** Continental Automotive France, 1 avenue Paul Ourliac 31036 Toulouse cedex

**Contacts:**

Laure BAJARD

Tel: 05 61 19 80 53

e-mail: [laure.bajard@continental-corporation.com](mailto:laure.bajard@continental-corporation.com)

**Internship proposal for Master students**

**Traffic Light Recognition by image processing**

The objective of this internship is to research, develop and evaluate image processing algorithm to detect traffic lights in onboard vehicle vision-system. Thematic: sub-pixel segmentation, supervised and un-supervised learning, estimation of 3D position.

**Profile:** Master

**Competences:** C/C++, Image processing, Matlab

**Internship duration:** 5 to 6 month starting from February 2015

**Remuneration:** 800€ /month

**Location:** Continental Automotive France, 1 avenue Paul Ourliac 31036  
Toulouse cedex, France

**Contacts:**

Laure BAJARD

Tel: 05 61 19 80 53

e-mail: [laure.bajard@continental-corporation.com](mailto:laure.bajard@continental-corporation.com)