

## NOTRE ENTREPRISE

**MSC** est le leader mondial des machines d'inspection du verre creux, avec 80% de notre CA à l'exportation. Nous sommes une filiale du **Groupe TIAMA** (250p) qui développe et commercialise des solutions d'inspection en ligne dans les secteurs du verre, de l'agroalimentaire, de l'automobile et du verre ophtalmique.

Notre équipe R&D propose des stages dans les domaines de l'optique, du logiciel, particulièrement du traitement d'image, de l'électronique.

([www.msc.fr](http://www.msc.fr)) ([www.tiama-inspection.com](http://www.tiama-inspection.com))

## SUJETS DE STAGE (2009)

Nous proposons différents stages avec les domaines d'application suivants

- Traitement du signal et des images (contrôle dimensionnel, reconnaissance des formes)
- Informatique industrielle (informatique embarquée et distribuée, temps réel et multitâche)
- Informatique théorique (Mathématiques appliquées, datamining, géométrie 3D)
- Optique (optique géométrique, mesures, éclairages)

Sujets	Domaines de compétence
Etude de faisabilité d'un dispositif optique pour un contrôle dimensionnel	Optique
Etude d'algorithmes de détection de défauts (au moins 2 sujets)	Traitement d'images, détection, classification
Réalisation de logiciels d'analyse de données	Mathématiques, Datamining....

Les sujets informatiques doivent être traités en appliquant la **programmation orientée objet** (UML, C++).

Niveau requis : BAC+4 en cours.

## ENCADREMENT

Le stagiaire sera encadré par son maître de stage, chef de projet ou spécialiste d'un domaine de compétence.

## SITUATION CONTACT

L'entreprise est située à Vourles, au Sud de Lyon, à 20mn du centre.

Pour tout renseignement ou un pour candidater (Envoyer CV et lettre de motivation)

Olivier COLLE [olivier.colle@msc.fr](mailto:olivier.colle@msc.fr) (copie à [morgane.rougemont@msc.fr](mailto:morgane.rougemont@msc.fr))

