



## Liste des sujets de stage 2010

Date : 07/12/2009

De : Service R&D - Innovation

A : Marie-Noelle Plançon, Nathalie Decultot

**OBJET** : Pour diffusion aux formations, écoles, universités

### La Société Magellium

**Magellium**, société de 120 personnes créée en octobre 2003, intervient dans les métiers de l'**Imagerie**, de la **Téledétection**, de la **Cartographie**, des Systèmes d'Information Géographique (**SIG**), de la **Robotique** et des Technologies de l'Information et de la Communication (**TIC**) pour les domaines d'activité de la Défense et la Sécurité, l'Espace, la Santé et l'Environnement.

Adresse	MAGELLIUM (Toulouse) 24 rue Hermès - BP12113 31521 Ramonville Saint-Agne Cedex Tel. : + 33 5 62 24 70 00 Fax : + 33 5 62 24 70 01	MAGELLIUM (Paris) ZA Les Erables - Bâtiment 4 66, route de Sartrouville 78230 Le Pecq Tél : +33 1 30 15 40 50 Fax : +33 1 30 15 40 60
Contact	<a href="mailto:marie-noelle.plancon@magellium.fr">marie-noelle.plancon@magellium.fr</a> +33 0 562 247 045	<a href="mailto:nathalie.decultot@magellium.fr">nathalie.decultot@magellium.fr</a> +33 0 130 154 064

### Proposition de candidature

Vous pouvez proposer vos candidatures (CV + lettre de motivation) directement aux contacts ci-dessus ou sur le site internet : <http://www.magellium.fr/content/fr/Recrutement/formulaire.php>

### Liste des sujets

Ci-dessous, une liste de sujets de stage proposés, cette liste n'est pas exhaustive, nous vous invitons à prendre contact avec Magellium et nous faire part de vos domaines d'intérêt, d'autres sujets pourraient être proposés.

ID	Lieu	Domaine	Sujet	Profil recherché		Durée
2	Toulouse	Compression	Mise au point de techniques de compression, approches JPEG 2000, MPEG7...	Ingénieur compétences informatique	Bac+5, imagerie,	6 mois
3	Toulouse	Traitements SAR	Magellium dispose d'une plateforme de traitement d'image et de nombreux outils de traitements radar/SAR. L'objectif est de porter et/ou redévelopper les outils de traitement SAR pour les intégrer dans la plateforme de traitement d'image	Ingénieur compétences informatique	Bac+5, imagerie,	6 mois
4	Toulouse	LIDAR	Il s'agit de développer un outil de synthèse de données LIDAR pour faire des Modèles Numériques d'Élévation. L'outil exploitera des données issues de la simulation et les travaux s'effectueront en collaboration avec un laboratoire	Ingénieur compétences informatique	Bac+5, imagerie,	6 mois
5	Toulouse	GPU	Il s'agit d'exploiter les architectures parallèles des processeurs graphiques pour faire de la reconnaissance d'objet, en utilisant une base de données d'image	Ingénieur compétences informatique	Bac+5, imagerie,	6 mois
11	Toulouse	Stéréovision	Dans le cadre de ses activités internes de R&D, Magellium réalise des bancs stéréoscopiques et développe dans son architecture logicielle pour la robotique les fonctionnalités de calibration et d'exploitation du banc. Le stagiaire participera au développement de ce banc stéréoscopique	Ingénieur compétences informatique	Bac+5, vision,	6 mois
12	Toulouse	Localisation basée vision	Le but du présent stage est de participer au développement d'un outil de localisation d'une caméra à partir de son flux vidéo. Le stagiaire mettra en place l'ensemble de la chaîne de traitement en tirant parti de l'architecture logicielle pour la robotique de Magellium	Ingénieur compétences informatique	Bac+5, vision,	6 mois
13	Toulouse	Applications portables	Développement d'outils de pilotage d'un robot à distance sur téléphone portable (Androïd, Iphone...)	Ingénieur compétences informatique	Bac+5,	6 mois
14	Toulouse	Recalage	Etat de l'art des techniques de recalage d'images non	Ingénieur	Bac+5,	6 mois

ID	Lieu	Domaine	Sujet	Profil recherché	Durée
		d'images médicales	colocalisées, expérimentation avec un senseur de position sur des données d'imagerie médicale et mise en œuvre dans le cas du suivi d'une maladie	compétences traitement d'images	
15	Toulouse	Plateformes pédagogiques distantes	Magellium dispose d'une plateforme pédagogique pour la formation (notamment à l'imagerie) qui comporte un client lourd sous Java/RCP. L'objectif est d'ajouter un client web pour permettre un suivi des cours via le web	Ingénieur Bac+5, compétences informatique, technos web	6 mois
21	Toulouse ou Paris	Traitement d'image	Extraction automatique d'information dans une image satellite pour la mise à jour de cartes	Ingénieur Bac+5, compétences traitement d'images	6 mois
22	Paris	Systèmes d'Information Géographique	Il s'agit d'évaluer les outils de rédaction cartographique	Ingénieur Bac+5, compétences SIG, informatique	6 mois
23	Paris	Systèmes d'Information Géographique	La généralisation vectorielle est le procédé qui permet de transformer une information vectorielle très détaillée sur une carte précise en une information plus synthétique sur une carte à grande échelle. Il s'agit de développer un outil de validation opérationnelle de processus de généralisation	Ingénieur Bac+5, compétences SIG, informatique	6 mois
30	Paris	Systèmes d'Information Géographique, Web Services	Plusieurs stages d'études et de mise en œuvre d'architectures de services web standardisés par l'OGC (WCS, WPS, validation de conformité, etc.)	Ingénieur Bac+5, compétences SIG, informatique	6 mois