



Avec 2 100 collaborateurs pour un chiffre d'affaires de 193 millions d'euros, CS se positionne parmi les toutes premières sociétés de services en informatique en France et s'affirme comme un concepteur, intégrateur et opérateur de systèmes critiques de tout premier plan. Nos clients européens et mondiaux sont dans les secteurs de la défense, de l'aéronautique, du spatial, de l'énergie, du transport, du secteur public et de la finance. CS réalise environ 80 % de ses projets au forfait.

CS est coté sur le marché Euronext Paris.
 Pour en savoir plus : www.c-s.fr

INTITULE DE POSTE	Orthorectification d'images de télédétection
REFERENCE	DES / DER / N°12
LOCALISATION	Toulouse
INDEMNITE DE STAGE	Selon la grille en vigueur

SERVICE CONCERNE	Division Espace et Renseignement
PROJET /MISSION	<p>CS possède des chaînes d'orthorectification (notamment basées sur des outils open source de traitement d'image d'observation de la Terre tels que l'Orfeo Toolbox, OSSIM ou MicMac) qu'il souhaite améliorer.</p> <p>CS est le développeur principal de la librairie Orfeo Toolbox (OTB) pour le CNES. L'OTB propose de nombreux outils de traitement d'images (calcul de points homologues, recalage d'images, re-échantillonnage, corrections géométriques, etc.) utilisés habituellement pour l'orthorectification des images.</p> <p>L'objectif du stage est d'améliorer les chaînes d'orthorectification existantes en y intégrant de nouveaux composants disponibles dans l'OTB, provenant d'études de recherche précédentes ou à développer.</p> <p>Afin de qualifier la chaîne, des comparaisons avec des résultats de référence fournis par des outils propriétaires (ERDAS, ENVI, etc.) seront réalisés. A ce titre, le stagiaire sera amené à manipuler des données provenant de différents capteurs (optique et radar) et à différentes résolutions. Cette phase nécessitera le développement des outils de comparaison adéquats à partir des briques disponibles dans l'OTB.</p> <p>Le stage sera encadré par le responsable technique de l'OTB avec le support de l'équipe de développement et traitement d'image (suivi technique, réunion d'orientation, évaluation). Des contributions aux projets libres en cours sont envisagées selon les résultats obtenus.</p>
PROFIL RECHERCHE	<p>BAC +5 (facultés, écoles d'ingénieur)</p> <p>Connaissances exigées : traitement d'images</p> <p>Connaissances souhaitées : C++, la connaissance d'un langage de script serait un plus.</p> <p>Qualités : Motivation et goût pour le traitement d'images et le développement algorithmique, autonomie, créativité, rigueur.</p> <p>Compétences thématiques appréciées.</p>
ANGLAIS	Encadrement en anglais possible
CONTACT RH	CV + LM à envoyer à l'adresse recrutement-ec@c-s.fr à l'attention d'Eléonore COLY