

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



INTITULÉ DE STAGE	Conception d'une chaîne de traitement d'images pour la création de cartes d'occupation des sols
RÉFÉRENCE	DES / IGI / N°10
LOCALISATION	Toulouse
INDEMNITÉ DE STAGE	Selon la grille en vigueur

SERVICE CONCERNÉ	Département Information Géographique et Image
PROJET /MISSION	<p>L'amélioration constante des images satellites, tant en terme de résolution spatiale et spectrale qu'en terme de fréquence de revisite ouvre de nouvelles perspectives pour la résolution de certaines problématiques majeures de la télédétection.</p> <p>L'une de ces problématiques consiste en la création de cartes d'occupation des sols (type <i>Corinne Land Cover</i>). Les méthodes actuelles de génération de ces cartes font en grande partie intervenir un expert humain, et en ce sens ne sont plus adaptées aux volumes de données à traiter. Il est donc nécessaire d'automatiser au maximum ces traitements.</p> <p>Ce stage a pour but le développement d'une chaîne de génération de cartes d'occupation des sols automatique en s'appuyant notamment sur le logiciel libre Orfeo Toolbox, une bibliothèque open source de traitement d'image.</p> <p>Intégré à l'équipe de développement de cette librairie, le stagiaire sera en charge de la réalisation de cette chaîne. Pour cela, il procédera en plusieurs étapes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bibliographie et état de l'art, ▪ Prototypage et sélection des algorithmes pertinents, ▪ Développement industrialisé de la chaîne (C++), ▪ Validation, étude des performances et analyse des limitations.
PROFIL RECHERCHÉ	<p>BAC +5 (facultés, écoles d'ingénieur)</p> <p>Connaissances exigées : traitement d'images (segmentation, classification, extraction de caractéristiques...)</p> <p>Connaissances souhaitées : C++, la connaissance d'un langage de script comme Python serait un plus.</p>
ANGLAIS	Un anglais technique est requis. Encadrement en anglais possible.
CONTACT RH	CV + LM à envoyer à l'adresse recrutement-ec@c-s.fr à l'attention d'Eléonore COLY