

## FICHE DE DESCRIPTION DE STAGE

Référence : N°207/A - campagne 2008-2009

**Domaine : imagerie et SIG**

### DESCRIPTION DU STAGE

**Libellé :** Intégration de reconstructions 3D dans un globe virtuel (logiciel Worldwind de la NASA)

**Descriptif :** Le logiciel libre WorldWind est utilisé au sein du ministère de la défense pour diffuser de l'imagerie satellite et cartographique. Afin de compléter ces informations, il est envisagé de pouvoir ajouter des modèles d'entités 3D (bâtiment, végétation,...) sur des zones circonscrites. Ainsi, le stagiaire devra étudier les différentes solutions techniques disponibles et développer un plug-in pour WorldWind permettant d'afficher les données 3D.

**Durée :** 6 mois

### DESCRIPTION DU CADRE DE TRAVAIL

**Employeur :** MINISTERE DE LA DEFENSE

**Détail :** Le but de ce stage est d'enrichir le logiciel WORLDWIND d'un module 3D

Le stagiaire aura pour mission :

- d'étudier les différentes solutions existantes dans les domaines des globes virtuels (google Earth, Virtual Earth, Wordlwind),
- d'étudier la production de données 3D existante,
- définir, avec les utilisateurs, une solution adaptée à WorldWind et adapter la chaîne de production de données 3D en conséquence,
- développer un plug in ou modifier le noyau de Worldwind pour exploiter ces données 3D,
- rédiger l'ensemble des documentations afférentes au projet.

**Lieu :** PARIS

### PROFIL REQUIS POUR LE POSTE

**Niveau de formation :** ingénieur (BAC +5)

**Compétences et qualités indispensables :**

- Bonnes connaissances en systèmes d'information géographique
- Esprit d'initiative
- La connaissance de l'environnement DOT NET serait un plus

**Observations :**

- Une partie des travaux menés par le stagiaire pourra être classifiée **Confidentiel Défense**
- Le stagiaire fera l'objet d'une enquête d'habilitation.