

**Titre : Développement d'un outil
pour la construction d'atlas dynamique au format Géospatial PDF**

Sujet

Dans le cadre du projet de recherche SCAPC2 (Standard-Centric Authoring & Publication for Cartographic Content¹), l'Atelier SIG de l'IRSTV² et le laboratoire GeoSYSIN³ ont développé une bibliothèque permettant de construire des documents au format géospatial PDF. Pour construire un GéoPDF, la bibliothèque se base sur les standards Symbology Encoding et Web Map Context. Ces standards qui décrivent le contenu du document sont mis en forme grâce à un fichier de configuration qui détermine la position des objets (carte, échelle, titre...) , les polices utilisées...

L'outil a été testé pour présenter les résultats du programme de recherche Eval-PDU (Évaluation des impacts environnementaux d'un PDU et de leurs conséquences socio-économiques).

L'objectif du stage est maintenant de finaliser la bibliothèque de production du Geospatial PDF. C'est à dire :

- enrichir le fichier de configuration du document afin de permettre la création de pdf avec plusieurs pages.
- définir des règles intelligentes pour alimenter les objets spécifiés dans le document de configuration. Par exemple si le texte dépasse la taille du cadre spécifié l'outil peut informer l'utilisateur ou adapter la police.
- recadrer l'utilisation des standards afin de converger vers les versions supportées par la version officielle d'OrbisGIS⁴.
- fournir une interface graphique simple pour la construction du fichier de configuration dans OrbisGIS.

Ce travail doit aboutir à la production d'un atlas dynamique présentant tous les résultats du programme Eval-PDU.

Profil du candidat

Minimum Bac+3
Connaissance du langage JAVA
Maîtrise de l'anglais indispensable

Organisation pratique

Durée du stage : 4 à 6 mois

1 <http://geosysin.iict.ch/trac/wiki/SCAPC2>

2 <http://www.irstv.fr>

3 <http://geosysin.iict.ch/trac/wiki>

4 <http://www.orbisgis.org>

Lieu du stage

IRSTV - FR CNRS 2488
Ecole Centrale de Nantes
1 rue de la Noë
BP 92101
Nantes 44321 France

Conditions du stage : rémunération forfaitaire

Coordonnées de la personne contact : ateliersig{dot}ec-nantes.fr