

# **Développement et optimisation de services WebGIS interactifs et communautaires pour l'analyse intégrée de données spatiales environnementales et moléculaires**

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Développement et optimisation de services WebGIS interactifs et communautaires pour l'analyse intégrée de données spatiales environnementales et moléculaires : Mémoire de fin d'étude - Systèmes informatiques et modélisation

Auteur(s) : Böhm Alexander (EN 2011)

Autre(s) responsabilité(s) : Dr. Stéphane Joost, chargé des cours, Collaborateur scientifique senior (Gestionnaire de projet)  
Maréchal Cyril (EN 2011)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2013

Description matérielle : XIII-110 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : Laboratoire des Systèmes d'Informations Géographiques, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse

Résumé ou extrait : Dans ce travail nous avons décrit le développement de deux services spatiaux interactifs pour chercheurs en écologie moléculaire et décideurs publics. Les utilisateurs peuvent consulter des cartes interactives contenant leurs données moléculaires et génétiques téléchargées. Ils peuvent notamment sélectionner dynamiquement d'afficher en plus des données environnementales. La sélection des statistiques associées à la visualisation se fait directement en interagissant avec la carte. Un nouveau module de calculs statistiques peut être paramétré et lancé. En plus les chercheurs peuvent ajouter des métadonnées importantes à leurs études, qu'ils peuvent partager, ce qui augmente la visibilité de leurs résultats. Les systèmes sont développés selon des méthodes et théories de l'interaction homme-machine, adaptées au contexte web. Les plateformes sont destinées à évoluer encore, dans le cadre de projets qui reprendront les codes sources ou qui ajouteront des modules supplémentaires.