

[CDD] Conception d'un prototype de consultation des droits à bâtir – IGN – Saint-Mandé (94)

Le laboratoire de recherche COGIT de l'IGN (<http://recherche.ign.fr/labos/cogit/accueilCOGIT.php>) recherche un CDD court de 3 mois (à pourvoir dès le 15 septembre) + prolongation probable de 9 mois supplémentaires, dans le cadre de la conception d'un prototype pour valoriser les travaux de recherche du laboratoire.

En effet, le laboratoire COGIT a développé une bibliothèque de génération de formes bâties à partir de règles d'urbanisme du PLU (voir <https://github.com/IGNF/simplu3D> ou thèse Mickaël Brasebin <http://recherche.ign.fr/labos/cogit/publiCOGITDetail.php?idpubli=5016>). L'objectif de ce travail sera de participer à la mise en place d'un prototype 3D web de consultation (la solution de visualisation sera assurée par ITowns <http://www.itowns.fr/>) des résultats de simulation issues de cette bibliothèque. Dès lors il s'agira de :

- Mener une étude pour proposer une architecture du prototype ,
- Mettre en place une base de données géographiques (et les outils d'intégration nécessaires) qui alimentera le simulateur et l'outil web de visualisation ,
- Intégrer dans la base de données des règles d'urbanisme dans un formalisme déjà existant ,
- Proposer un outil d'édition de ces règles d'urbanisme ,
- Permettre la visualisation au sein de la plate-forme 3D des résultats de simulations et des différentes données (ce travail sera réalisé avec les supports de l'équipe de développement du service de la recherche).

Compétences souhaitées :

- Base de données : PostGIS
- Développement informatique : Java
- Développement web : HTML, PHP, Javascript

Nous recherchons des candidats de Bac+2 à Bac+8 (post-doc) disponibles rapidement.
La rémunération est variable en fonction des diplômes et de l'expérience.

Veillez envoyer CV et lettre de motivation, ou toute demande de renseignements à Mickael Brasebin [\[prénom.nom\]@ign.fr](mailto:{prenom.nom}@ign.fr) , les réponses aux candidatures débiteront à partir du 17 aout.