



UMR CNRS/MC 3495 MAP

Bât. US / Campus du CNRS Joseph Aiguier

31 Chemin Joseph Aiguier

13402 MARSEILLE cedex 20

UNITE MIXTE DE RECHERCHE MODÈLES ET SIMULATIONS
POUR L'ARCHITECTURE ET LE PATRIMOINE

Offre de stage 2022

Intitulé :

Une interface web multi-vues pour corrélérer visuellement des données architecturales et acoustiques.

Structure de recrutement: UMR 3495 MAP CNRS/MC:

L'UMR 3495 CNRS/MC MAP (Modèles et simulation pour l'Architecture et le Patrimoine) est une unité de recherche associant le CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique) et le Ministère de la Culture. Le MAP développe des méthodes et outils relevant des nouvelles technologies de l'information et de la communication, portant sur l'architecture et le patrimoine, et situées à l'intersection entre sciences pour l'ingénieur, sciences historiques, et sciences de l'information.

Descriptif du stage:

Le stage proposé s'inscrit dans un des deux axes de recherche du laboratoire MAP : Modèles et méthodes d'analyse du patrimoine architectural et culturel - Analyse, structuration et visualisation d'informations et de connaissances, et dans le cadre du programme de recherche SESAMES*.

La tâche confiée au stagiaire consiste à implémenter (technologies du web) une interface multi-vues permettant de mettre en corrélation, sous la forme de dispositifs visuels, des données architecturales et acoustiques recueillies sur un ensemble de quinze édifices. L'interface à implémenter devra permettre côté utilisateur sélection de jeux de variables et de dispositifs visuels, et côté système production au vol de ces dispositifs visuels à partir de requêtes sur une base de données relationnelle. Appuyé sur des données préexistantes, et des dispositifs visuels de visualisation de données et d'informations déjà identifiés, le travail de développement à mener sera centré sur d'une part la production au vol de ces dispositifs visuels et leur validation, et d'autre part les interactions entre fenêtres dans l'espace de travail multi-vues créé.

La mission peut permettre au stagiaire d'acquérir une maîtrise pratique solide d'un panel technologique souvent présent dans le développement d'applications WEB (SGBDR, PHP, HTML 5, CSS, JavaScript, SVG), dans le contexte particulier d'une problématique de visualisation de données hétérogènes.

Profil recherché:

- Etudiant(e) en L3 ou M1, M2 informatique, applications web, systèmes d'information (non exclusif)
- Sensibilité au domaine de la visualisation de données
- Capacité à effectuer les tâches en télétravail si nécessaire.

Connaissances requises:

- Connaissance solide des langages de développement Web (PHP, HTML5, CSS, Javascript)
- Gestion de données (en particulier bases de données relationnelles - MySQL)

- Bonne maîtrise de formats graphiques 2D pour le web (SVG)
- Qualités d'autonomie indispensables
- *Une familiarité avec le champ science des données, et une sensibilité aux domaines de l'infographie ou du design graphique constituent des plus*

Environnement de travail: Le stage s'effectuera dans le cadre de l'équipe MAP-GAMSAU localisée sur le Campus CNRS de Marseille, mais potentiellement en partie **en distanciel** si la situation sanitaire l'impose. Le stagiaire devra s'assurer de pouvoir installer sur son propre matériel informatique les composants nécessaires à l'exécution des tâches (suite XAMPP, éditeur de texte, logiciel de retouche d'images, ...). Le stagiaire bénéficiera du soutien du personnel impliqué dans le projet SESAMES (chercheurs, ingénieurs et développeurs).

Adresse des locaux: Campus CNRS Joseph Aiguier - Bât. US 31 chemin Joseph Aiguier, 13009 MARSEILLE

Gratification: ~ 600 euros. / mois

Durée : 4 à 6 mois, entre le 1er Février et le 31 juillet 2022 (dates flexibles)

Dates importantes : 2^{ème} phase de sélection sur la base des dossiers remis le 15 janvier 2022

Contact: I.Dudek, J.Y Blaise chercheurs CNRS

Candidatures (CV + lettre de motivation mettant en avant la familiarité des candidat(e)s avec le développement de systèmes d'information pour le web) à envoyer par mail à l'adresse : [sesames \[at\] map.cnrs.fr](mailto:sesames[at]map.cnrs.fr)

* <http://anr-sesames.map.cnrs.fr>