



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 2021

Intitulé :

Implémentation web d'un formalisme de visualisation de données orientés temps.

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 humaines et sociales, 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) un formalisme visuel d'analyse du bâti patrimonial appelé « chronographes »**. Les chronographes s'appuient sur un modèle d'analyse des évolutions du bâti au travers duquel sont recensés et formatés des états, des transitions, et des éléments contextuels. Ces informations sont ensuite exploitées sous la forme de dispositifs graphiques les plaçant dans une échelle de temps afin de faciliter les explicitations et/ou les différenciations entre édifices. Le modèle de données et le vocabulaire graphique étant stabilisés, le travail consiste à assurer la production, au vol, des différents dispositifs graphiques à partir de requêtes utilisateur sur une base de données relationnelle. Les dispositifs graphiques doivent en retour être interrogeables pour explorer les jeux d'informations sous-jacents (indices historiques).

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 orientées temps.

Profil recherché:

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

Connaissances requises:

- Connaissance solide des langages de développement Web (PHP, HTML5, CSS)
- Gestion de données (en particulier bases de données relationnelles - MySQL)
- Bonne maîtrise de formats graphiques 2D pour le web (SVG + Javascript)
- Qualités d'autonomie indispensables
- *Une sensibilité aux domaines de l'infographie, du design graphique serait un plus*

Environnement de travail: Le stage s'effectuera dans le cadre de l'équipe MAP-GAMSAU localisée sur le Campus CNRS de Marseille, mais **en distanciel**. 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, à distance, du soutien du personnel impliqué dans le projet SESAMES (chercheurs, ingénieurs et CDD).

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

Gratification: 591,51 euros. / mois

Durée : 2 à 5 mois, à compter du 1er Avril 2021

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

Candidatures (CV + lettre de motivation) à envoyer par mail à l'adresse : [sesames \[at\] map.cnrs.fr](mailto:sesames[at]map.cnrs.fr)

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

** <http://www.map.cnrs.fr/visualCatalogue/index.html>