



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 :

Interface web d'annotation de pistes sonores.

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*.

L'équipe en charge de ce programme a mis au point un protocole de relevé d'intérieurs spécifique ** couplant acquisition de données métriques et de données sonores, appliqué sur une quinzaine d'intérieurs d'édifices comparables (chapelles rurales). Le travail demandé a pour objectif d'exploiter un des jeux de données brutes acquises *in situ*, les « fonds d'air » : il s'agit de pistes sonores témoignant de la nature des « sons » (anthropiques ou non) entendus sur place.

La tâche confiée au stagiaire consiste à implémenter une interface pour le web au travers de laquelle un utilisateur pourra annoter ces pistes sonores interactivement, en associant à un segment de la piste sonore enregistrée *in situ* un « type de son » (une grille de types est proposée).

Pour ce faire le stagiaire devra dans un premier temps exploiter des fonctions JavaScript natives afin de développer une interface classique alimentant une base de données relationnelles, et dans un second temps pourra investiguer des solutions à composante graphique proposée par la communauté concernée.

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), et ce dans le contexte particulier de l'exploitation de données sonores.

Profil recherché:

- Etudiant(e) en L3 ou M1 informatique, systèmes d'information (non exclusif)
- Maîtrise de la production d'interfaces utilisateurs pour le web
- Capacité à effectuer les tâches en télétravail.

Connaissances requises:

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

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 et ingénieurs).

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

Gratification: ~ 600 euros. / mois

Durée : 2 à 5 mois, entre le 1er Février et le 31 juillet 2022 (dates flexibles)

Dates importantes : 1^{ère} phase de sélection sur la base des dossiers remis le 15 janvier 2022

Contacts: J.Y Blaise, I.Dudek, chargés de recherche 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>

** <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-03070375v2>