



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 :

Documentation et extension d'interfaces d'entrée-sortie mixtes PDF/HTML pour une base de données de recherche en ligne

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 : 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 MEMORIA (*MEMorisation de Ressources numériques et d'Activités**).

Ce programme de recherche a pour objectif de construire un système d'informations permettant d'associer aux résultats obtenus à l'issue de protocoles d'études (contenus multimédia en ligne, articles scientifiques, posters, maquettes 3D, jeux de données historiques ou métriques, etc.) des éléments de description retraçant les *modus operandi* mis en œuvre, l'historique de production de ces résultats, afin qu'ils soient reproductibles et traçables.

L'ensemble du système mis en place est en langue anglaise.

Le travail attendu consistera dans un premier temps à reprendre et à documenter la production de jeux de formulaires PDF permettant d'alimenter la base de données dans un contexte « hors ligne ».

Dans un second temps la mission portera sur l'extension de jeux de formulaires plus classiques (HTML/CSS/PHP/JS), incluant une part de production de graphiques vectoriels à la volée (SVG). Ce travail de production est en cours, sous la responsabilité d'un développeur qui assurera le soutien technique et la cohérence graphique nécessaire.

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), et ce dans un contexte où la qualité graphique des interfaces est posée comme un impératif de premier ordre.

Profil recherché:

- Etudiant(e) en L3 ou M1 informatique, applications web, systèmes d'information (non exclusif)
- Sensibilité au domaine de la visualisation de données
- Capacité à travailler en équipe

Cadre technique: PC sous Windows 10, suite Apache / MySQL / PhpMyAdmin, HTML5, CSS, JavaScript, SVG.

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 : 3 à 5 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 : J.Y Blaise, I.Dudek, 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://memoria-dev.gamsau.archi.fr/is/enter.php>