



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 :

QuizMaker : un outil générique pour la production de dispositifs d'apprentissage ludo-pédagogiques.

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 construire un outil générique permettant de produire des dispositifs d'apprentissage ludo-pédagogiques type quizz ou jeux d'association sous la forme d'applications web responsive. Le caractère générique de l'outil est à comprendre ici comme la capacité qu'il doit offrir aux futurs préparateurs des dispositifs d'apprentissage de mobiliser différents jeux de données et d'informations (assis sur une base commune – SGBDR ou JSON).

L'outil peut être vu comme s'inscrivant dans la lignée de solutions existantes type LimeSurvey ou Google Forms mais il s'en distingue clairement par un jeu de contraintes spécifiques :

- données fortement structurées (ex : hiérarchie de concepts) ;
- intégration des notions de niveau / de catégorie se traduisant côté concepteur (tri et structuration des données), et côté utilisateur (configuration interactive) ;
- adaptation à des données hétérogènes (textes, images, mais aussi pistes sonores, vidéo, voire cartographies) ;
- intégration de contenus informatifs portant la couche explicative et pédagogique des dispositifs.

La mission confiée au stagiaire peut lui permettre de démontrer sa capacité à construire, de A à Z, une application web responsive relativement complexe (de par l'hétérogénéité des mobilisées), dans un contexte d'apprentissage à distance désormais bien installé et reconnu comme portant une dimension stratégique.

Profil recherché:

- Etudiant(e) en M2 informatique, applications web et applications mobiles, systèmes d'information (non exclusif),
- Qualités d'autonomie indispensables
- 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)
- *Une familiarité avec les plateformes d'apprentissage en ligne, 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 importantes : 2^{ème} 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://www.map.cnrs.fr>

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