|  |
| --- |
| **Fiche de présentation du projet**  **1er Année du Cycle secondaire 2021/2022** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Titre complet** | MADRASA-TIC : Une plateforme participative pour le signalement et la prise en charge des problèmes à fin d’améliorer leur cadre de vie à l’école. |
| **Encadreur** | Pr. BENSLIMANE Sidi Mohamed |
| **Résumé** | L’Objectif de la plateforme et de permettre aux étudiants et aux usagers de l’école (enseignants, et fonctionnaires) de signaler facilement un problème au niveau de l’école sans se sourcier de l’autorité responsable de sa résolution. En outre, cette plateforme permet aux services techniques de l’école, d'intervenir plus rapidement lorsqu'une anomalie est rencontrée au sein de l’école et de faire un suivi de la prise en charge du problème signalé.  La possibilité de faire remonter des anomalies en quelques secondes auprès de la direction de l’école représente un atout considérable dans la gestion de l’établissement, favorise la démocratie participative et permet de mobiliser le côté citoyen des membres de l’école qui peuvent signaler tout dysfonctionnement ou problème rencontré dans l’école : ordures, dégradation de mobilier, problèmes d'éclairage ou d’électricité, objets encombrants, fosse, animale errant , matériel défaillant, problème d’hygiène, objet perdu, objet volé, problème de sécurité, fuite d’eau ou de gaz, coupure d’eau, problèmes de chaufferie, etc.  Depuis l’application web sur leur ordinateur, ou directement depuis l'application mobile sur leur smartphone, les membres de l’école peuvent signaler un problème en quelques clics et éventuellement l'accompagner de photos de l’endroit exact de l’anomalie rencontrée au sein de l’école.  En plus de signaler le dysfonctionnement ou l'anomalie rencontrée, très simplement, un système d’aiguillage (automatique ou manuel) permet de faire atterrir directement le signalement au niveau du service technique concerné, en fonction de la catégorie du signalement. Un tableau de bord dynamique permet d’afficher le changement de statut du signalement (enregistré, validé, rejeté, en cours de traitement, traité, etc.) permet non seulement d'informer l'usager de l'état d’avancement du traitement du signalement, mais également aux services techniques en charge et au directeur, de savoir où en sont les interventions.  Par ailleurs la plateforme permet à la direction de l’école de diffuser à travers la plateforme des annonces d’évènements et d’actualités internes ou externes à l’école. |
| **Outils et Langages** | **Front-end :** Vue.JS, Express, HTML5, CSS3, JavaScript (ou autres langages dédiés)  **Back-end :** NodeJs (ou autres langages dédiés)   * + **Client Mobile** : Java(Android Studio) * **SBDD**: Mysql * **Versioning, organisation du code, etc:** Git, Github * **Gestion de projet :** Trello * **Conception et modélisation :** draw.io |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Plan de travail** | **Etapes** | **Livrables** |
| 1. Étude préalable | Cahier de charges |
| 1. Conception générale : Elaboration des spécifications de l'architecture générale du logiciel | Rapport d’architecture  Rapport d’analyse |
| 1. Conception détaillée : Définir précisément chaque sous-ensemble du logiciel | Rapport de conception |
| 1. Codage : Réalisation du prototype | Code source, Binaires |
| 1. Test du prototype | Rapport de tests |
| 1. Mise en ouvre | Manuels (Installation, Utilisation) |