

# Projet INFO0303

Version 05/10/2022

Ce projet compte pour 30% pour la partie code et 20% pour la partie rapport. **Les deux évaluations seront réalisées en tenant compte l'une de l'autre.**

## I. Présentation du sujet

### Sujet n°1 : gestion d'activités périscolaires.

Une commune désire mettre en place une application pour gérer les activités périscolaires des enfants de ses administrés. Ces activités peuvent être la garderie (matin et soir pour les lundis, mardis, jeudis et vendredis) ou sur la journée (ou demi-journée) les mercredis. Chaque créneau doit pouvoir être configuré avec une description. Chaque famille concernée doit être adhérente à l'association gérante de ces activités. Le tuteur légal peut inscrire son/ses enfants aux différentes activités proposées. Les inscriptions doivent être effectuées au minimum une semaine avant. Un bilan est accessible pour chaque famille (liste de toutes les activités suivies par ses enfants). Les gestionnaires ont pour rôle de gérer les familles et les créneaux des activités. Ils peuvent réserver des créneaux pour des enfants et récupérer les bilans de chaque famille. L'application doit être fonctionnelle pour plusieurs communes.

*Variante.* Ce type de système peut également être utilisé pour gérer des activités hors périodes scolaires (comme le *Reims Festival Été*).

### Sujet n°2 : gestion de tickets.

Nous souhaitons développer une application permettant de gérer des tickets. L'administrateur de l'application crée les différentes catégories/sous-catégories et y associe des gestionnaires et des groupes d'utilisateurs. Les utilisateurs peuvent appartenir à un ou plusieurs groupes. Un utilisateur peut déposer des tickets dans toutes les catégories et peut consulter tous les tickets des catégories associées à ses groupes.

Un ticket est une suite d'échanges de messages avec un état. L'utilisateur décrit son problème, peut ajouter des documents, tout comme les gestionnaires associés. Le gestionnaire indique lorsque le ticket est pris en charge et peut clore le ticket. L'utilisateur doit alors confirmer.

L'application doit pouvoir fonctionner avec plusieurs services différents. Un utilisateur peut créer son propre service et les catégories, utilisateurs, etc. sont propres à son service.

## II. Travail à réaliser

Le projet doit être réalisé avec *Laravel* (tout projet qui n'utilisera pas *Laravel* ne sera pas évalué) dans le respect du *framework*. Il doit être réalisé en binôme. L'application doit être déployée et fonctionnelle sur la VM fournie. Le code doit être déposé dans un projet sur le *gitlab* (<https://gitlab-mi.univ-reims.fr/>) : l'objectif n'est pas d'attendre le dernier moment et vous devez le faire dès que possible, ce qui permettra de suivre les modifications. Vous mettrez l'enseignant comme *maintainer* de votre projet. Le code récupéré doit pouvoir être installé sur une machine tierce : les migrations ainsi que les *seeders* doivent être fonctionnels. Votre projet devra également utiliser AJAX.

Le rapport doit contenir toutes les modélisations du projet (diagrammes, MLD, etc.). Il contiendra également les fonctionnalités développées et les choix d'implémentation. Il doit être rédigé et ne pas être une succession de schémas. Ce n'est pas un mode d'emploi : il est déconseillé de faire des captures d'écran de toutes vos pages, sauf nécessité et préférentiellement en annexes. Le rapport doit contenir une partie concise pour expliquer comment utiliser l'application mise en ligne sur la VM (identifiants de connexion, actions permettant de tester les fonctionnalités développées) et une partie indiquant toutes les commandes que vous avez utilisées pour la création du projet (*composer* et *artisan*).

### III. Notation

L'application doit être fonctionnelle. L'ensemble des attendus doit être présent : l'application déployée sur la VM, le code sur le *gitlab* et le code/rapport déposés sur *Moodle*. Le sujet tel que présenté dans la première section est le minimum attendu (15/20 si le code et le rapport sont parfaits). Plus vous implémenterez de fonctionnalités (dans la limite du raisonnable), meilleure sera votre note. Vous devez cependant respecter le cadre du sujet.

### IV. Date

Le projet (code + rapport) doit être rendu pour le 4 décembre 2022 dernier délai. Une zone de dépôt sera mise en place sur *Moodle*. Pour le code, n'oubliez pas de supprimer le répertoire « `vendor` » qui peut être régénéré à l'aide de *composer*.