

## DenoJs - Api

Enseignant(s)  
**SYLVESTRE Mike**

Email(s)  
[mike.sylvestre@lyknowledge.io](mailto:mike.sylvestre@lyknowledge.io)

### 1 Matières, formations et groupes

Matière liée au projet : **TD - DenoJs**

Formations : **MASTER 1**

Nombre d'étudiant  
par groupe : **2**

Charge de travail  
estimée par étudiant : **35,00 h**

### 2 Sujet(s) du projet

Type de sujet : **Imposé**

#### TITLE: Zoubify

Le centre de loisirs Zoubida œuvre dans le cadre du maintien et de la bonne humeur des enfants du pays. Pour se faire elle souhaite sortir une nouvelle plateforme de musique streaming, permettant à tous les enfants d'écouter de la musique. Afin d'y accéder, une souscription à un abonnement est nécessaire par les parents, de ce fait les enfants auront la possibilité d'écouter en illimité la totalité des albums mais aussi des podcasts.

**Objectif du projet (à la fin du projet les étudiants sauront réaliser un...)**

Réaliser une plateforme de musique streaming sous DenoJs

**Descriptif détaillé**

Vous serez donc en charge de la réalisation de l'API de cette plateforme. Il vous a demandé de structurer la totalité de l'API et de la coder entièrement en DenoJs. L'API contient les routes mises en annexe, chacune d'entre elles devra contenir à l'exactitude les données en annexe. Tout espace, virgule ou guillemet en trop sera considéré comme une erreur. Seule une route enverra du code HTML et fera appel à des ressources CSS. Le contenu de la page HTML et le contenu des fichiers CSS et JS qui seront envoyés ne seront pas soumis à la vérification, seul l'envoi est obligatoire. En annexe la totalité des routes vous seront détaillées avec la méthode, les éléments dans le IDE et les retours potentiels. Toutes les requêtes seront évaluées par un script et testera l'intégralité des possibilités en cas de succès et en cas d'erreur volontaire. Le système de paiement devra être mis en place par Stripe en mode démo. Pour toute souscription, une période d'essai devra être respectée avant le paiement de l'utilisateur. Afin de garantir la vérification de cela, un email devra être envoyé une fois la période d'essai finalisée. Un email devra aussi être envoyé lors de l'inscription et du mot de passe oublié. La vérification de la réception d'email validera la fonctionnalité. Trois rôles sont attribuables aux utilisateurs : administrateur, tuteur et enfant. Toute inscription lambda se fera automatiquement sous le statut de tuteur, qui lui aura la possibilité d'ajouter des utilisateurs qui auront le rôle d'enfant, afin de leur permettre l'écoute du contenu de la radio. Les tokens auront une durée de vie de cinq minutes, passé cinq minutes ils devront être révoqués et une route spéciale pour réactualiser le token devra être mise en place. L'envoi d'audio est proscrit, seuls les flux audios sont autorisés.

4

Livrables

Le rendu final se fera au mois de Février. Le projet devra être envoyé lors de votre semaine de cours du mois de Février (date précise envoyé ultérieurement, après validation avec le corps enseignant). En cas de retard le projet sera automatiquement non rendu, aucune exception ne sera tolérée. Votre base de données devra être automatiquement hébergé. Dans le corps du mail devra figurer à la racine du livrable des accès à une connexion à votre base de données MongoDB via des outils tel que Robot3T. Votre code devra obligatoirement être hébergé sur le Github en public et lien devra être fourni dans le mail.

L'objet du mail devra être constitué de Nom1personne-Nom2personneM1-Deno

ATTENTION : tout duplicate de code sera sanctionné par un zéro