API pour l’ensemble d’applications « Exprimons-Nous ! »  
Cahier des charges

# Descriptif de l’API

« Exprimons-Nous ! API Service » est une application Android ayant une base de données lui servant aux stockages des données essentielles au fonctionnement de cette dernière.

L’API, quant à elle, servira à permettre aux différentes applications de l’ensemble « Exprimons-Nous ! » (à savoir l’application Android « Exprimons-Nous ! », l’application iPad « Exprimons Stats ! » et l’application Flutter Web « Exprimons Admin ! ») de se servir de la même base de données de manière contrôlée et sécurisée.

# Les fonctionnalités essentielles

L’API de l’ensemble d’applications « Exprimons-Nous ! » doit être en mesure de permettre aux applications :

* « Exprimons-Nous ! » sur Android :
  + Création d’un compte utilisateur,
  + Sélectionner sa commune pour rejoindre l’espace Commune,
  + Entrer un code d’invitation entreprise pour rejoindre l’espace Entreprise,
  + Gestion du compte utilisateur,
  + Ajouter une mention « Like » sur un poste existant,
  + Ajouter un commentaire à un post existant,
  + Ajouter une mention « Like » sur un commentaire existant,
  + Ajouter une réponse à un commentaire existant,
  + Ajout d’une récompense à un post,
  + Ajout d’un post,
  + Sélectionner une option de vote sur un vote existant.
* « Exprimons Stats ! » sur iPad :
  + Lecture des résultats de vote,
  + Lecture des posts et de leur données (nombre de commentaire/like/dislikes/récompenses),
  + Lectures des données non personnelles des utilisateurs à des fins statistiques.
* « Exprimons Admin ! » sur Flutter Web :
  + Ajout/Modification/Suppression d’un post,
  + Ajout/Modification/Suppression d’un vote,
  + Suppression d’un commentaire utilisateur,
  + Suppression d’un utilisateur,
  + Réinitialisation du compte de signalement d’un post/commentaire.

# Expression du besoin

Par mesure de sécurité, il doit être obligatoire que tous les utilisateurs devant s’authentifier pour accéder d’une manière ou d’une autre à l’API (utilisateur Android à la connexion user, utilisateur iPad à l’interface statistiques ou l’administrateur via l’interface web admin) doit s’authentifier à l’aide de leur identifiant de connexion respectif ; une fois authentifié, les utilisateurs doivent recevoir un token d’authentification JWT (Json Web Token).

L’accès à la donnée, que ce soit en lecture ou en écriture doit être conditionnée par la présence du token de l’utilisateur en header : sans ce dernier, il ne doit pas être possible d’accéder aux données contenue par la base de données.

# Intervenant

Pour la réalisation de l’application « Exprimons-Nous ! », nous feront appelle à un intervenant unique en la personne de Sarah KOUTA-LOPATEY en qualité de développeur NodeJS et administrateur de base de données MySQL.