

IOT Hugo Gennevée Corentin Brunelle	TD Final IOT: Machine à PopCorn connectée
--	---

ATTENTION : Les versions utilisées lors du développement du projet sont les suivantes :

Node.js : 16.0.0
Vue.js : 3.3.2

Il y a trois dossier :

- **client_popcorn**, qui représente le client connecté à l'API, en VueJS
- **api**, qui est le serveur en NodeJS
- **machine_popcorn**, qui représente la machine à PopCorn connectée à l'API, en VueJS

Installation

Tout le contenu et les étapes de l'installation sont dans le README.

Si vous rencontrez un problème pendant l'installation, nous sommes disponible aux adresses suivantes :

- Hugo Gennevée : hgennevee@myges.fr
- Corentin Brunelle : cbrunelle@myges.fr

Fonctionnement technique de la solution

1. Le processus d'authentification

Cela génère un token, qui est ensuite stocké localement sur l'appareil de l'utilisateur. Ce token est inclus dans chaque requête à l'API pour authentifier l'utilisateur et assurer la sécurité des données.

2. Gestion des utilisateurs et des abonnements :

Lorsqu'un utilisateur est connecté, l'application effectue des requêtes à l'API pour obtenir les informations sur l'utilisateur et sur son abonnement. Ces données sont utilisées pour afficher les informations à l'utilisateur, telles que le nombre de crédits de popcorn restants.

3. Achat de crédits de Popcorn :

Lorsque l'utilisateur souhaite acheter plus de crédits de popcorn, il saisit le nombre souhaité et soumet le formulaire.

Une requête PUT est envoyée à l'API pour mettre à jour le nombre de crédits popcorn de l'utilisateur dans la base de données.

4. QR Code :

Un QR Code est généré en fonction de l'identifiant de l'utilisateur.

Ce QR Code est utilisé pour accéder rapidement aux informations de l'utilisateur et de son abonnement lorsqu'il est scanné par la machine à PopCorn.

5. Téléchargement du QR Code :

L'utilisateur peut télécharger son QR Code en PNG pour l'avoir toujours à disposition, même hors ligne.

6. **Inscription à un abonnement :**

Si l'utilisateur n'a pas d'abonnement, il peut en souscrire un via une requête POST à l'API. Une fois que l'abonnement est créé, les informations de l'utilisateur sont mises à jour et le QR Code est généré.