



***RMR INC.***

PROJET: LOYALTYCARD

PRESTATAIRES: RAPHAEL BIRON, MATTHIEU AUBRY, RYAN HENNOU

## **APPLICATION WEB:**

### **I. Sites:**

#### **A. Moteur web**

Nos applications web tourneront sur un moteur nginx. Celui-ci étant plus conçu pour le trafic de masse qu'Apache, il permettra également de mettre plus simplement en place nos applications web ( *Nuxt.js*, *Laravel* ) sur les ports d'un seul et même serveur.

#### **B. Site principal (<https://loyalty.card>)**

Site de présentation des services proposés par LoyaltyCard et de mise en avant des commerçants partenaires. Une section du site sera faite en WebGL, permettant de simuler un achat effectué par un client sur le thème "Achetez grâce à nous, vous y gagnerez".

#### **C. API (<https://loyalty.card/api/>)**

Notre API sera faite sur la base du framework Laravel 8. Nous avons fait ce choix car ce framework est plutôt simple d'utilisation et permet de mettre facilement en place une API. Tous nos services pourront y faire appel afin de récupérer les données dont ils auront besoin.

#### **D. CDN (<https://cdn.loyalty.card>)**

L'ensemble de nos ressources sera stocké sur cette partie de notre serveur web. L'accès à ces dernières sera régi par des CORS Policies.

#### **E. Authentification (<https://auth.loyalty.card>)**

Pour cette partie de notre serveur web tout comme pour le panel d'administration et le panel de gestion pour les entreprises, nous utiliseront le framework Nuxt.js, basé sur le framework Vue, il facilite la création et l'édition de routes d'accès et apporte des fonctionnalités plus modernes que tous ces prédécesseurs.

#### **F. Panel d'administration (<https://panel.loyalty.card>)**

(Framework: Nuxt.js) Ce site sera réservé aux administrateurs de LoyaltyCard. Les fonctionnalités de ce dernier sont décrites plus bas dans ce document.

**G. Gestion d'Entreprise (<https://companies.loyalty.card>)**

(Framework: Nuxt.js) Sur ce site, chaque entreprise adhérente pourra gérer son profil entreprise ainsi que les employés qui la composent et qui sont clients de LoyaltyCard.

**II. Front-office:**

**A. Gestion de comptes:**

- Entreprises Adhérentes:

Un responsable d'entreprise pourra faire une demande, via un formulaire web, d'adhésion au programme proposé par LoyaltyCard. Les demandes d'adhésions seront étudiées puis validées manuellement par un administrateur (ou un employé désigné) de LoyaltyCard. Chaque responsable d'entreprise, une fois l'adhésion validée, pourra créer des comptes clients pour ses employés (via le site <https://companies.loyaltycard.com>), manuellement un à un ou via l'upload d'un fichier CSV contenant l'ensemble des employés de l'entreprise. Le nom, prénom ainsi que l'adresse mail de l'employé devront être spécifiés. Un mail contenant un mot de passe temporaire aléatoirement généré sera envoyé à chaque employé afin qu'il puisse accéder à son compte de façon sécurisée.

- Client:

Un client ne peut pas s'inscrire sur le site, son entreprise doit l'inscrire, cependant il pourra se connecter pour gérer et accéder à certains aspects de son profil en renseignant son adresse mail et son mot de passe (si c'est la première connexion du client, le mot de passe lui aura été préalablement envoyé par mail et la saisie d'un nouveau mot de passe lui sera demandé)

**B. Génération de factures PDF:**

À chaque achat réalisé chez un commerçant partenaire, une facture est générée et est envoyée par mail au client concerné. Un double est aussi sauvegardé dans la base de données de LoyaltyCard. Toutes les factures d'un client lui sont accessibles via son profil sur le site web de LoyaltyCard.

**C. API Stripe:**

Nous utilisons l'API stripe pour tous les processus de règlements bancaires des entreprises et des clients.

**D. API OneSignal:**

Les notifications seront gérées avec l'API OneSignal.

**III. Back-office:**

**A. Gestion des utilisateurs:**

L'administrateur LoyaltyCard a accès à un tableau avec toutes les entreprises adhérentes et un tableau des commerçants partenaires. Il peut les éditer et les supprimer. Il ne peut cependant pas gérer, à proprement parler, les comptes clients des employés des entreprises partenaires; il peut les bannir et leur bloquer l'accès au services proposés par LoyaltyCard mais ne peut pas éditer leur informations personnelles.

**B. Gestion des stock:**

L'administrateur LoyaltyCard a accès à une liste des produits avec leur quantité, leur tarif, leur description ainsi que les entrepôts dans lesquels ils sont disponibles. Les informations seront actualisées en temps réel.

**C. Gestion des langues:**

Via le panel d'administration, il sera possible d'ajouter de nouvelles traductions du site web, pour chaque phrase/terme donnée, une traduction sera à saisir dans un champ prévu à cet effet. Le nom de cette nouvelle langue sera également à saisir.

**D. Statistiques:**

L'accès à un onglet de statistique sera disponible via ce panel. La bibliothèque ApexCharts (<https://apexcharts.com>) sera utilisée pour afficher les données récoltées.