



Cégep **André-Laurendeau**

# Travail Pratique Final

Jonathan Lorfils

02/06/2021

## Historique du document

Auteur(s)	Version	Date	Description
Jonathan Lorfils	V01	31/03/2021	Identification des concepts et objectifs du projet.
Jonathan Lorfils	V02	07/05/2021	Mise a jour des diagrammes de cas d'utilisation, diagramme de classes, ajout des explications des méthodes du services et controller.
Jonathan Lorfils	V03	02/06/2021	Mise à jour des diagrammes de cas d'utilisation, diagramme de classes, ajout de la section front, explications des méthodes et pages.

## Table des matières

Historique du document .....	2
Concept et objectifs du projet.....	2
1. Objectifs du projet .....	3
Glossaire de tous les noms, acronymes et abréviations utilisés dans le document.....	3
1. Diagramme de cas d'utilisation .....	3
2. Diagramme de classes.....	4
Développement.....	4
1. Front END.....	4

## Concept et objectifs du projet

Le ministère de la santé souhaite l'on mette en place une application de diffusion et création de permis COVID permettant à l'utilisateur de se déplacer en cette période de pandémie.

Les principales fonctions de l'application sont :

- Création de permis
- Générer et envoi de code QR
- Création d'utilisateur

## 1. Objectifs du projet

-objectif : limiter la propagation du virus en permettant uniquement aux gens avec un permis de fréquenter les magasins, cinéma et autres activités publique.

-enjeu : permettre aux gens de maintenir une vie sociale tout en limitant la propagation du virus et garder l'économie vivante en permettant aux commerçants d'ouvrir.

## Glossaire de tous les noms, acronymes et abréviations utilisés dans le document.

Pour chaque terme, écrire une définition succincte. Les parties prenantes doivent être d'accord sur ces définitions. Faits pertinents et hypothèses

COVID : Corona virus

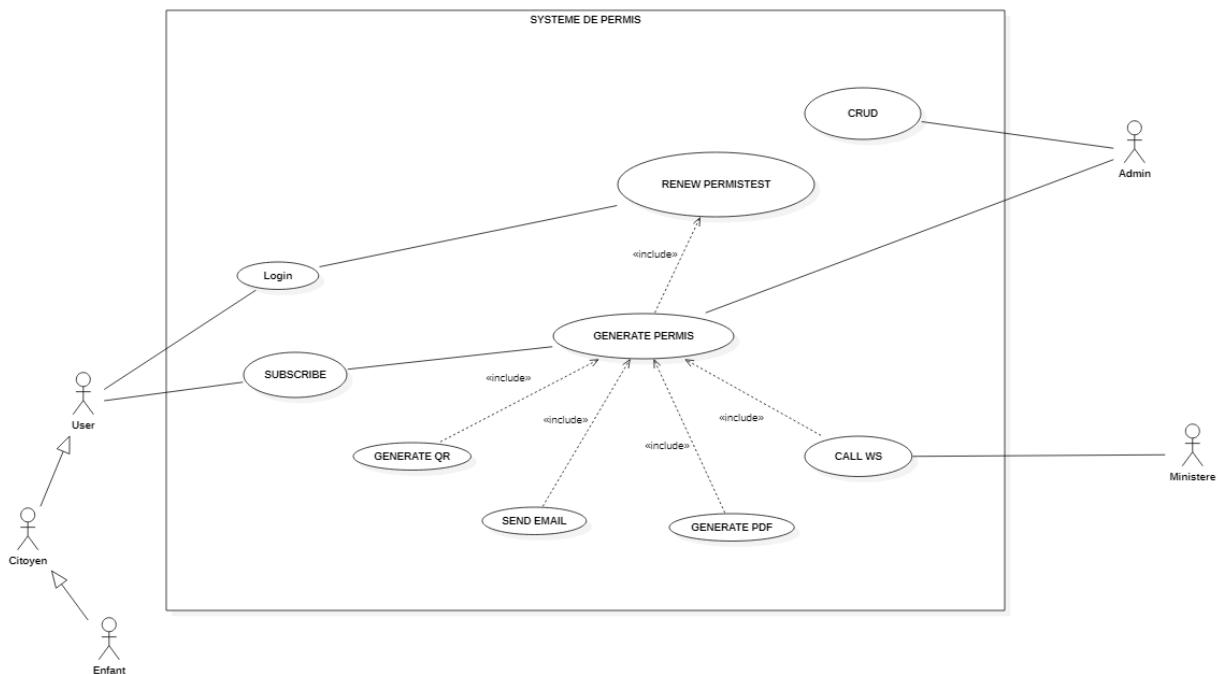
Service : Méta-annotation des marqueurs pour les composants de la couche de service.

Actuellement, Spring traite cela de la même manière que @Component, sans fonction spéciale.

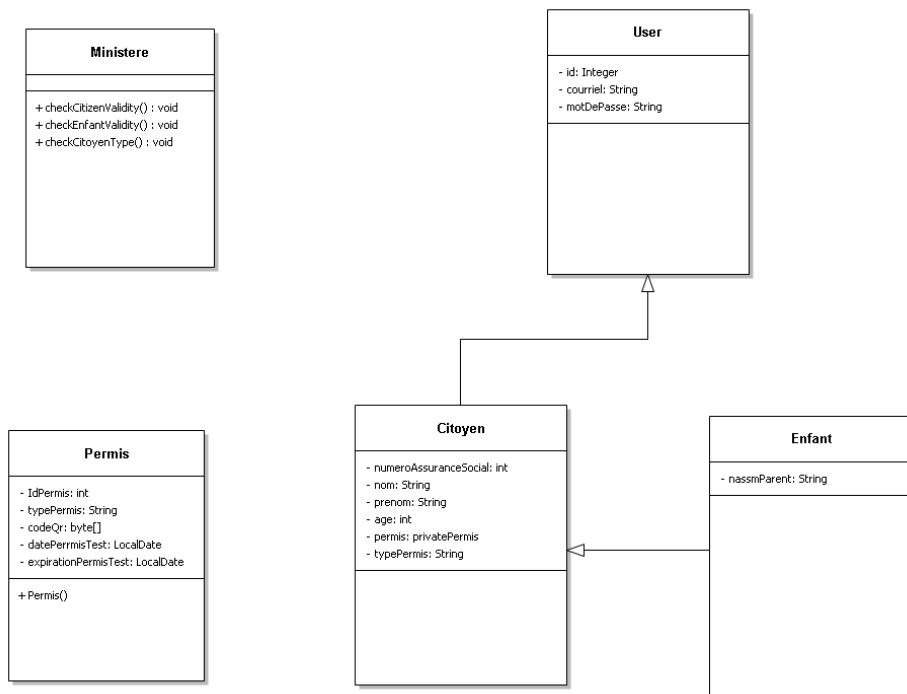
Controller : Permet de gérer les requêtes http mappe vers des url spécifiques (lien back end et front end).

### 1. Diagramme de cas d'utilisation

Préciser le périmètre sous forme de diagramme de cas d'utilisation, ou indiquer « sans objet ».



## 2. Diagramme de classes

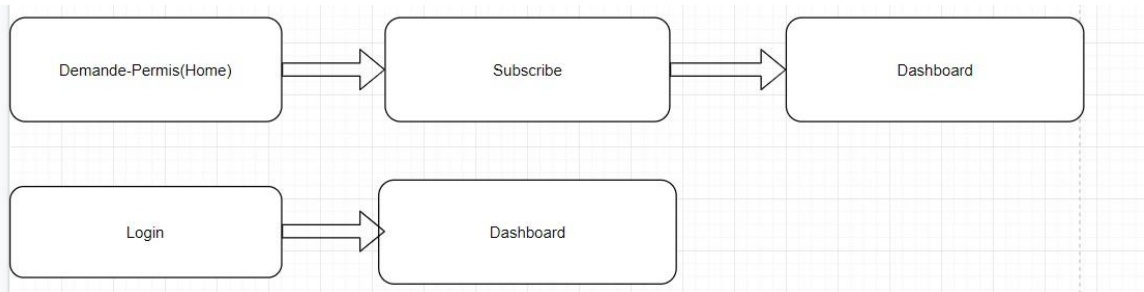


## Développement

Le back END et le front END de l'application communiquent ensemble grâce aux appels de services qui se font aux travers du controller.

### 1. Front END

**Les 2 possibilités :**



### Explication des différentes pages

Méthodes	Utilisation
<b>Demande-permis</b>	L'utilisateur rentre son numéro d'assurance maladie pour être valide par le système
<b>Subscribe</b>	Un formulaire apparait permettant à l'utilisateur de rentrer ses informations personnelles.
<b>Dashboard</b>	Affiche les informations du citoyen et son code Qr.
<b>Login</b>	L'utilisateur rentre son courriel et son mot de passe pour accéder a ses informations.

### Méthode Service Back End

#### Permis Sante

Méthodes	Utilisation
<b>GénérerPermis</b>	Prend le type de permis demander et crée un permis, set le code QR et enregistre le permis.
<b>SetCitoyen</b>	Set toutes les variables d'un citoyen afin de transférer les informations dans un objet citoyen. (mobile)
<b>Login</b>	Prend le courriel et le mot de passe d'un citoyen pour aller chercher ses informations dans le répertoire et le retourne.
<b>RenouvelerPermis</b>	Prend l'id du citoyen ciblé et le type de permis désiré. Permet de set un nouveau permis sur un citoyen et retourne vrai si la tache a été effectuée.
<b>GenerateQR</b>	Prend un citoyen en variable et génère un code QR.
<b>AfficherQR</b>	Permet d'afficher le code QR avec le nassm en paramètre.

<b>Subscribe</b>	Permet d'enregistrer un citoyen passer en paramètre.
<b>SubscribeEnfant</b>	Permet d'enregistrer un enfant passer en paramètre
<b>GeneratePDF</b>	Permet de générer un fichier pdf en prenant un permis et un citoyen en paramètre
<b>SendEmail</b>	Permet d'envoyer un email avec le code qr et email.

### Ministère

Méthodes	Utilisation
<b>CheckCitizenValidity</b>	Permet de vérifier si le numéro d'assurance maladie passer en paramètre est un citoyen présent dans la base de données
<b>CheckEnfantValidity</b>	Permet de vérifier si le numéro d'assurance maladie passer en paramètre est un enfant présent dans la base de données
<b>CheckCitoyenType</b>	Permet de vérifier le type de permis que demande par l'utilisateur est le même que celui dans la base donnée.

### AdminPermis

Méthodes	Utilisation
<b>GénérerPermis</b>	Prend le type de permis demander et crée un permis, set le code QR et enregistre le permis.
<b>GenerateQR</b>	Prend un citoyen en variable et génère un code QR.