

---

# Projet Datamatrix

---

## Livrable 2

14 Mars 2022

# Informations générales

Ce livrable contient, pour rappel, l'outil 2DMatrix-Scan disponible en ligne sur un serveur ayant été préparé et sécurisé. Concernant les serveurs, le livrable contient également trois documents expliquant les différentes étapes pour la préparation et la sécurisation des serveurs. De plus le document d'analyse des risques (/documents/gestion\_projet/AR.pdf) a été mis à jour pour prendre en compte un risque rencontré.

## Contenu du livrable

### 2DMatrix-Scan

Pour rappel, au livrable 1, l'outil 2DMatrix-Scan avait quelques points manquants :

- Lors d'un scan d'un datamatrix, la validation d'un 2d-doc, autrement dit la validation de la signature, n'était pas disponible.
- Lors d'un scan d'un qr-code, la validation du pass se faisait uniquement avec la validation de la signature. Maintenant, il y a un test sur le nombre de doses effectué.
- L'affichage pédagogique était disponible, cependant une partie des explications sur les données était encore à ajouter.

Dans la version du livrable 2, l'outil 2DMatrix-Scan contient toutes ces fonctionnalités. De plus, l'outil a été complété avec un affichage détaillant la vérification de la validité (pour séparer la validation de la signature et la validation avec des conditions sur les données).

Si une erreur est rencontrée lors d'un scan, les champs de données sont vidés. De plus, un message d'information est affiché lors d'un scan d'un qrcode qui n'est pas un pass sanitaire.

### Serveurs

Les serveurs ont été mis en place pour ce livrable. Les machines virtuelles ainsi que les serveurs web ont été sécurisés par nos soins. Vous pouvez vous référer au document *Doc\_Securisation\_Serveur.pdf* cité ci-dessous pour connaître le procédé de sécurisation. De plus, le serveur de base de données a été mis en place sur le serveur de gestion<sup>1</sup>. Les explications concernant la mise en place et la configuration de la base de données (serveur MariaDB et base 2DMATRIX\_DATABASE) se trouvent dans le document *Doc\_Base\_De\_Donnees.pdf*.

### Déploiement Automatique

Comme pour la sécurisation des serveurs, le déploiement automatique a été mis en place. Il permet lors d'un push sur la branche *main*, de déployer le bon outil sur le bon serveur web. Le détail de la procédure est décrit dans le document *Doc\_Deploiement\_Automatique.pdf*.

### Documentation

Les différents documents sont présents dans le dossier */documents/documentations*.

- **Doc\_Securisation\_Serveur.pdf** : Document expliquant les différents points pour installer et sécuriser un serveur Apache. On y retrouve notamment, l'installation d'outils de sécurisation, des éléments de configuration d'Apache, la mise en place du protocole HTTPS...
- **Doc\_Base\_De\_Donnees.pdf** : Document expliquant l'installation et la mise en place d'une base de données MariaDB avec l'utilisateur et les tables du projet.
- **Doc\_Deploiement\_Automatique.pdf** : Document expliquant le fonctionnement et la mise en place d'un déploiement automatique d'un serveur web via GitLab.

---

1. cf. Document d'Architecture Technique

## Test et utilisation du livrable

Pour récupérer le projet, vous pouvez utiliser le tag *livrable2* :

```
git checkout livrable2
```

Lors du livrable 1 il a été nécessaire de mettre l'application sur votre localhost. Ici l'outil de scan est disponible à l'adresse suivante :

```
https://srv-dpi-proj-datamatrix-srv2.univ-rouen.fr/2DMatrixScan/
```

Pour utiliser l'outil de scan, veuillez utiliser un pass sanitaire au format qrcode où le datamatrix de test disponible au chemin : `/2DMatrixScan/datamatrix_test.png`