

# Note d'intention – Site le M.U.R. Grenoble

## 1 – Contexte de création du projet

Le M.U.R. (Modulable Urbain Réactif) est une association culturelle type 1901 promouvant le *street art*, déployée au national via un réseau d'antennes régionales.

Les membres du M.U.R. Grenoble dispose d'un site dédié. Il contient un espace vitrine de leurs activités artistiques et événementielles ainsi qu'une boutique en ligne, permettant la diffusion au plus large des œuvres et de la culture *street art*.

## 2 – Problématique

Le site web et la boutique ne sont plus maintenus depuis 2019 suite à des aléas de la vie associative. L'accès aux bases de données n'est plus possible mais l'association dispose d'un backup d'une partie des ressources (articles Wordpress).

L'association a besoin d'aide pour redéployer un nouveau site Internet et a fait part d'une demande de développements spécifiques pour laquelle je me suis porté volontaire.

A cet effet, deux axes de travail :

### 1. Réalisé par l'association :

Déployer un nouveau site Internet basé sur le système de gestion de contenu (CMS) Wordpress (bien maîtrisé par l'association) avec l'extension de e-commerce, WooCommerce.

### 2. Réalisé par moi-même :

Développer, en Java, un système de gestion spécifique aux besoins du bureau de l'association, en open-source (GitHub) et déployé sur les serveurs de l'association. Celui-ci devra être en mesure d'échanger avec le shop au travers d'une interface REST.

## 3 – Fonctionnalités à développer

- Un client Java pour l'API REST du shop WooCommerce basé sur Wordpress
- Système de gestion des artistes et des œuvres :
  - ✓ Micro dashboard de l'état instantané du shop,
  - ✓ Métadonnées additionnelles sur les artistes, les œuvres du shop : ajout, modification, consultation, suppression, tagging, recherche par critères,
  - ✓ Versionnage et archivage (sans base de données) de documents de type texte, PDF et tableur par l'intermédiaire d'un drive embarqué au sein de l'application avec :
    - sécurisation des documents dès leur ajout par numéro unique de version (SHA1),

- historique des modifications,
  - consultation et impression possibles,
  - utilisation d'un repository Git privé pour persister les documents via l'API REST de GitHub.
- Croiser les différentes informations entre :
    - ✓ le site Wordpress,
    - ✓ le shop WooCommerce,
    - ✓ les métadonnées d'artistes, d'oeuvres et de documents.

#### **4 – Utilisateurs**

Le site web est dédié aux visiteurs.

L'application Java de métadonnées et de documents est exclusivement à destination du bureau de l'association.

#### **5 – Stack technique souhaité**

Partie *back* :

- Java 12, Maven 3
- Spring Boot, Spring Security (avec JWT), Spring Feign et Hibernate
- Pebble (moteur de templates pour Java)
- MySQL/MariaDB
- GitHub (en stockage de source et versionnage de documents)
- Tomcat 9 dans un conteneur Docker (pour simplifier le déploiement)

Partie *front* :

- HTML5, CSS3
- Twitter Bootstrap 4
- JavaScript ES6 et JQuery

#### **6 – Aspects pratique**

Les ressources (nom de domaine, hébergement et DB) seront mis à disposition par l'association.

Le logiciel sera présenté/validé au long de son développement, avec l'association, au travers de réunions.

Je m'engage à assurer le support, ainsi que le déploiement après livraison si nécessité.