



Cahier des charges

Projet Cellarium

Février 2026

Axel Vincent Jaunet

Sommaire

.....	1
Présentation du projet.....	3
Contexte du projet.....	3
Objectifs du projet.....	3
Les cibles	4
Fonctionnalités à développer.....	4
Contraintes	4
Contraintes techniques.....	4
Contraintes réglementaires.....	5
Design & UX/UI	5
Maquettes fonctionnelles (wireframes).....	5
Charte graphique.....	5
Palette de couleurs.....	6
Police d'écriture.....	7
Logo et déclinaisons.....	7
Le développement.....	8
Dépôts du nom de domaine	8
L'hébergement.....	8

Présentation du projet

Contexte du projet

Au sein du centre de secours de Saint-Martin-des-Noyers, avec environ 300 départs par an, le VSAV (Véhicule de Secours et d'Assistance aux Victimes) doit être systématiquement opérationnel, de jour comme de nuit. Un engin contient du matériel qui peut être utilisé sur intervention. À chaque retour au centre de secours (CS), l'équipage de l'engin a le devoir de le remettre en service, en remplaçant, en se servant dans la réserve, les éléments utilisés sur intervention.

À la prise de garde, qui a lieu chaque vendredi soir à 19 h, l'équipe de garde doit procéder à la vérification des engins, contrôler la présence du matériel en quantité précise et vérifier la date de péremption. Pour ce faire, une liste est mise à disposition pour réaliser cette vérification.

Le matériel de réserve est stocké dans deux armoires dans le local VSAV. Il y a une armoire tampon qui permet de temporiser avant la rupture.

Ce système n'est pas pratique, car cela oblige le référent à compter régulièrement le stock des deux placards. En cas de modification de l'armement du VSAV, il doit également mettre à jour les listes sur papier.

Objectifs du projet

L'objectif de ce projet est de mettre en place une application web et mobile Android, permettant de renseigner les éléments pris dans les armoires et de pouvoir consulter le stock en temps réel depuis un smartphone. Également, laisser la possibilité aux utilisateurs de faire la vérification du VSAV via un QR code.

Aucun volume de téléchargement n'est visé. Toutefois, l'application devra contenir n pages :

- Une page d'Accueil redirigeant vers les pages suivantes :
 - Une page pour renseigné les éléments retiré du stock et sa quantité
 - Une page pour lister le contenu des différentes sources de l'engin. (Sac Prompt Secours, Cellule VSAV, Médipack, Cabine conducteur)
- Une page de mention légales et de confidentialité

Au niveau de l'espace admin :

- Une page d'accueil pour consulter les différente statistique (rupture, nombre d'item ...)
- Une page pour affiche la liste des items, contenant et source, avec ajout, modification et suppression de chaque élément
- Une page de gestion des administrateurs

- Une page de gestion des utilisateurs

Il sera possible pour un administrateur de définir un seuil par item. Lorsque ce seuil est atteint, un e-mail lui est envoyé pour le prévenir.

Les cibles

La partie « front-office » a pour cible tous les sapeurs-pompiers du CS.

Le back-office, seul l'administrateur (la référente pharmacie et moi) pourrons y accéder.

Fonctionnalités à développer

Les fonctionnalités principales du projet pour les utilisateurs seront les suivantes :

- Se connecter
- Renseigner les éléments pris dans la réserve, définir un commentaire
- Afficher la liste du contenu de différent contenant (Cellule VSAV, Médipack ...)
- Cocher les éléments vérifié par contenant

Les fonctionnalités principales du projet pour les administrateurs seront les suivantes :

- Se connecter
- Créer des utilisateurs
- Gérer les utilisateurs
- Créer des administrateurs
- Gérer des administrateurs
- Ajouter et gérer des items
- Ajouter et gérer des contenants
- Ajouter et gérer des sources
- Consulter l'historique de mouvement

Pour ce projet, il faut que chaque SDIS puisse avoir la main sur ses casernes. Il faudra donc avoir plusieurs niveaux d'admin dans la hiérarchie.

Contraintes

Contraintes techniques

Pour la réalisation de ce projet, je dois obligatoirement utiliser une architecture « n-tiers ». Cela signifie qu'une API devra être mise en place, ainsi qu'une interface utilisateur.

Cette interface utilisateur devra être utilisée sur un téléphone Android. Pour maximiser les performances, le langage devra être le langage natif Kotlin avec le framework Jetpack Compose.

Au niveau de l'API, le framework Laravel a été choisi.

Contraintes réglementaires

Pour respecter le RGPD, une politique de confidentialité des données sera mise à disposition sur le site web et devra être acceptée à la première connexion du compte.

Pour l'accessibilité, les couleurs devront avoir un score de contraste suffisant.

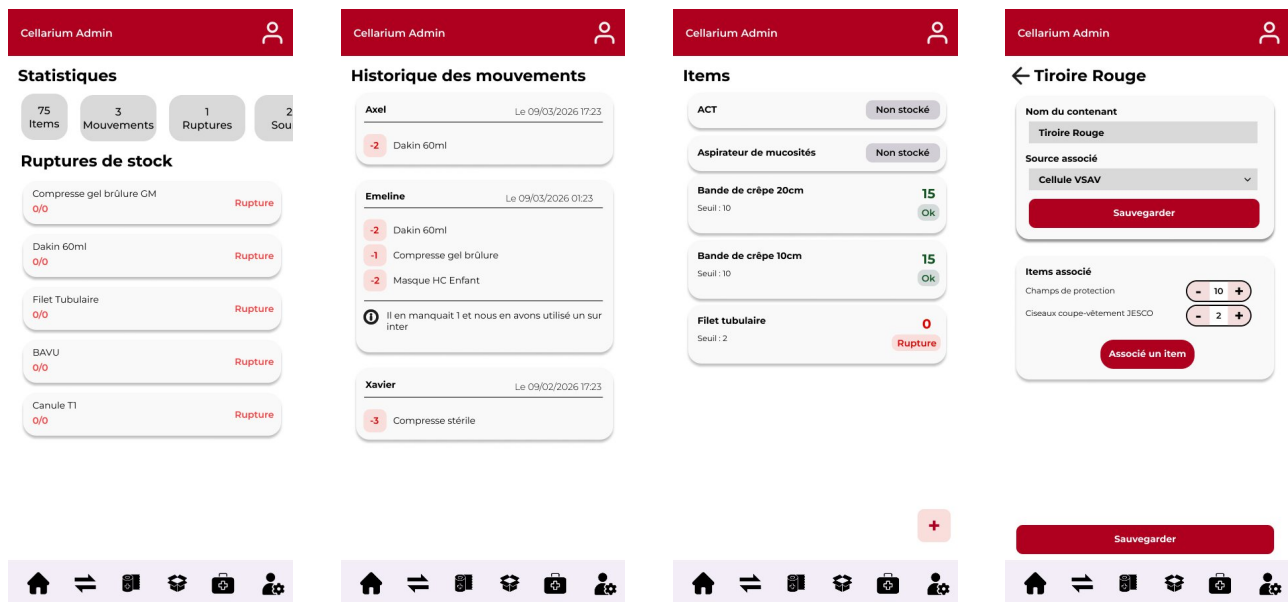
Design & UX/UI

Ce projet constituera deux parties distincts, dans lesquelles il y aura également deux parties :

- Application Mobile
 - Partie Utilisateur
 - Partie Administrateur
- Site Web
 - Partie Utilisateur
 - Partie Administrateur

Maquettes Application Web et Mobile

Partie Administrateur



Cellarium Admin

← Bande de crêpe 10cm

Nom du contenant
Tiroire Rouge

Source associé
Cellule VSAV

Association d'Item

Item
ACT

Quantité affecté
3

Annuler Confirmer

Sauvegarder

Cellarium Admin

Utilisateurs

Emeline Camard	3778
Théo Papin	482
Nicolas Griveau	2654
François-Xavier Rouillon	4847
Kévin Idier	97521
David Plissoneau	4822
Sylvain Créau	84632
Axel Jaunet	12951

+

Cellarium Admin

← Axel Jaunet

Nom
Axel Jaunet

Email
axel.jaunet@sdis-vendee.fr

Matricule
12951

Est admin ? ☒

Mot de passe

Supprimer

Sauvegarder

Partie Utilisateur

Bonjour, Axel Jaunet !

Retours d'intervention
Renseignez les éléments pris dans la réserve

Rechercher un item
Tapez pour filtrer les items

Penssement compressif d'urgence	ACT	Penssement américain
Cants Taille L	Lancettes glycémie	Aiguille glycémie
BAVU	Ciseau coupe vêtement	Kit membre sectioné
couverture de survie	Lingette VSAV	Vomix

Commentaire (facultatif) :

Valider

Bonjour, Axel Jaunet !

Vérification des engins
Choisissez la source à vérifier

Cellule VSAV →

Sac prompt secours →

Médipack →

Cabine conducteur →

Bonjour, Axel Jaunet !

Vérification des engins
Cochez les éléments présents dans chaque contenant

Tiroire Rouge

☒ 1 x Ciseau coupe-vêtement	Mettre à jours
☐ 5 x Penssement Américain	Mettre à jours
☐ 4 x Dakin 60ml	Mettre à jours
☐ 5 x Compresse stériles	Mettre à jours
☐ 10 x Sérum Physiologique 5ml	Mettre à jours
☐ 2 x Sparadrap	Mettre à jours
☐ 3 x Champs de protection	Mettre à jours
☐ 1 x Ciseaux Multi-fonction	Mettre à jours

Tiroire Jaune

☒ 1 x serviette hygiénique	Mettre à jours
☐ 1 x Spray désinfectant	Mettre à jours
☐ 1 x Sac DASRI (rouleau)	Mettre à jours
☐ 5 x Drap de transfert	Mettre à jours

Valider

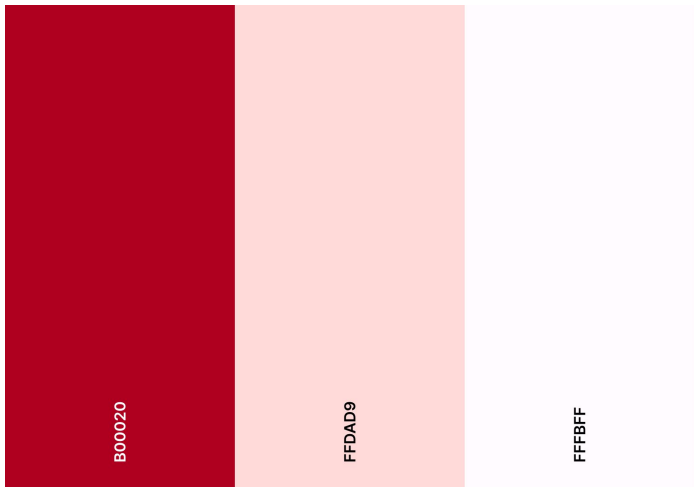
Charte graphique

Les couleurs principales de ce projet sont les mêmes que la Croix-Rouge. La couleur rouge et le blanc.

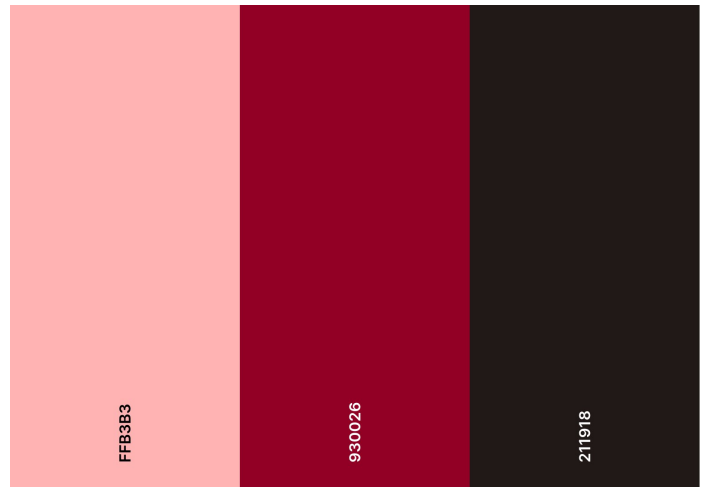
Palette de couleurs

L'application, contiendra deux modes. Un mode sombre et un mode clair.

Mode clair :



Mode sombre :



Police d'écriture

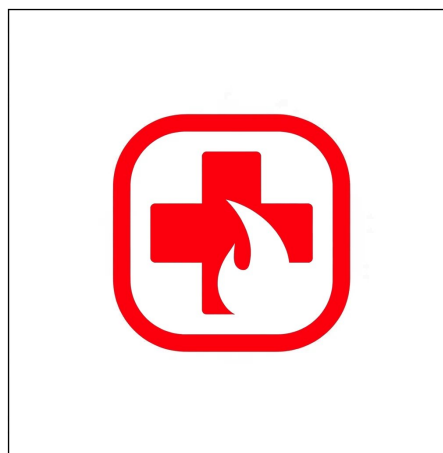
Montserrat

Aa	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 1234567890()#&	Gras : Regular Style : Normal
Aa	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 1234567890()#&	Gras : Regular Style : Bold
<i>Aa</i>	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 1234567890()#&	Gras : Regular Style : Italic
<i>Aa</i>	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 1234567890()#&	Gras : Bold Style : Italic

Roboto

Aa	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 1234567890()#&	Gras : Regular Style : Normal
Aa	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 1234567890()#&	Gras : Regular Style : Bold
<i>Aa</i>	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 1234567890()#&	Gras : Regular Style : Italic
<i>Aa</i>	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 1234567890()#&	Gras : Bold Style : Italic

Logo et déclinaisons



Le développement

La mise en place de ce projet se basera sur l'architecture à couches « n-tiers », ce qui permettra d'utiliser l'application mobile ainsi que le site web.

L'application mobile sera réalisée avec Kotlin et Jetpack Compose, avec une version du JDK assurant la plus grande compatibilité des téléphones Android : le JDK 24 pour Android 7 (Nougat).

Le site web ainsi que l'API REST seront élaborés avec le framework Laravel 12. Sous la version 8.5 de Php. La gestion des données se fera avec le SGBD MySQL

Dépôts du nom de domaine

Le dépôt du nom de domaine du site web sera « pharmacie-sp-saintmartin.kesug.com » et devra être renouvelé par le concepteur du site.

Pour l'avenir, l'idéal est d'avoir tous les SDIS sur le même serveur. Chaque SDIS aura son sous-domaine. Exemple : « sdis85.cellarium.fr »

L'hébergement

L'API sera mis en ligne sur un serveur Infinity Free. Le client sera disponible sur le catalogue d'application Google Play Store.