


# Projet web

## CSUNVBA2

	2 March 2020					3 March 2020				
	Pharmacie	Véhicules			Pharmacie	Pharmacie	Véhicules			Pharmacie
		33	57	77			33	57	77	
Fentanyl		4-4	18-18	8-8			16-16	6-6	14-14	
213548 Nouveau	3		1		3	19	2	5	2	17
222222 Nouveau	9	4	2	3	2	13	3	1	2	9
Morphine		7-7	10-10	10-10			10-10	8-8	11-11	

Documentation partie Stupéfiants du groupe A2

Samuel Roland  
Christopher Pardo  
SI-MI2A  
Projet : du 03.02.2020  
au 15.04.2020

Table des matières

1	Introduction.....	3
1.1	Cadre, description et motivation .....	3
1.2	Organisation .....	3
1.3	Objectifs.....	3
2	Analyse.....	3
2.1	Modèle Conceptuel de Données.....	5
2.2	Stratégie de test.....	6
3	Implémentation .....	6
3.1	Vue d'ensemble .....	6
3.2	Points techniques spécifiques .....	6
3.2.1	Vocabulaire :.....	6
3.2.2	Numéro de semaine stocké (dans stupsheets.json) .....	6
3.2.3	Couleurs des batches .....	6
3.2.4	Lien vers la page d'édition en javascript .....	6
3.2.5	Vue sheetselect .....	6
3.3	Livraisons .....	7
3.4	Erreurs restantes .....	7
4	Conclusions .....	7
5	Annexes.....	8
5.1	Sources – Bibliographie.....	8
5.2	Journal de bord du projet.....	8

## **1 Introduction**

### **1.1 Cadre, description et motivation**

Ce projet se déroule dans le cadre du cours « Projet Web » en 2<sup>ème</sup> année d'informatique au CPNV sur le 3<sup>ème</sup> trimestre. Le projet sera proposé au CSU-NVB (Centre de Secours et d'Urgence du Nord Vaudois et de la Broie) une fois terminé. Même s'il y a un vrai client à la fin, nous ne sommes pas engagés, même si nous devons pouvoir proposer quelque chose à la fin. Cette application web n'ayant pu être terminée sur ce trimestre, un nouveau petit groupe va se former pour terminer l'application et pouvoir la proposer au CSU-NVB à la fin trimestre 4. Le projet s'est fait en groupe de 6, divisé en 3 groupes de 2 personnes pour chaque fonctionnalité. Ce document ne concerne que les 2 personnes qui ont travaillé sur les stupéfiants.

Le projet démarre sur un fork (une copie) du repository donnée par l'école : <https://github.com/CPNV-INFO/CSUNVB> afin d'avoir une base de design et surtout pleins de fichiers vides déjà créés pour que le travail soit séparé.

### **1.2 Organisation**

Organisation générale du projet

Élève 1 : Samuel Roland, [samuel.roland@cpnv.ch](mailto:samuel.roland@cpnv.ch)

Élève 2 : Christopher Pardo, [christopher.pardo@cpnv.ch](mailto:christopher.pardo@cpnv.ch)

Responsable de projet : Xavier Carrel, [xavier.carrel@cpnv.ch](mailto:xavier.carrel@cpnv.ch)

	<b>Samuel Roland</b>	<b>Christopher Pardo</b>
<b>Journal de bord</b>	X	
<b>Modèle</b>		X
<b>Vue</b>	X	X
<b>Contrôleur</b>	X	X

### **1.3 Objectifs**

L'objectif du projet est de créer une application web fonctionnant au moins sur tablettes et permettant aux membres du Centre de Secours et d'Urgences du Nord Vaudois et de la Broie (CSU-NVB) d'effectuer les contrôles journaliers et hebdomadaires usuels.

Pour les stupéfiants, c'est pouvoir gérer et compter les stupéfiants chaque jour dans chaque base des CSU pour chaque véhicule, et compter les réapprovisionnements des véhicules en prenant dans des lots de la pharmacie et en faisant des vérifications de pharmacies et de véhicules.

## **2 Analyse**

Le produit fini se résume en un menu principal qui redirige vers les différentes fonctionnalités, puis une fois cliqué sur « Stupéfiants » une page pour choisir une feuille apparaît. On choisit une feuille par sa base et son numéro de semaine puis on arrive sur la page détails. Cette page se résume en un grand tableau de la feuille choisie, avec tous les jours de la semaine, tous les stupéfiants, tous les lots, tous les véhicules, avec les vérifications de pharmacie, les vérifications des véhicules et bien sur les réapprovisionnements.

Une fois sur la feuille on peut cliquer sur une vérification de pharmacie ou de véhicule ou un réapprovisionnement et on arrive sur une page d'édition pour changer les valeurs choisies.



## **2.2 Stratégie de test**

Aucun test officiel n'est organisé.

## **3 Implémentation**

### **3.1 Vue d'ensemble**

Comme décrit dans l'analyse, le chemin est pour la plupart des fonctionnalités le suivant : Page d'accueil → choix de la feuille → affichage de la feuille. Choix d'une donnée à modifier → page de modification de cette/ces données. → Retour à l'affichage de la feuille avec la données mise à jour.

### **3.2 Points techniques spécifiques**

#### **3.2.1 Vocabulaire :**

**Batches** = Lots = paquet contenant plusieurs fois le même stupéfiant

**Drugs** = Stupéfiants = médicaments qui sont comptés dans l'application

**Stupsheet** = feuille de stups = feuille avec tous les comptages pour une semaine entière (semaine ayant un numéro)

**Novas** = véhicules = ambulance

**Novachecks** = vérifications de novas = vérifications le matin et le soir de la quantité d'un stupéfiant dans véhicule. (Ex. il y a doit y avoir 20 Fentanyl dans le véhicule 31, donc quand on en utilise, on doit se réapprovisionner pour en avoir à nouveau 20)

**Pharmachecks** = vérifications de pharmacie = vérifications le matin et le soir de la quantité d'un stupéfiant dans chaque lot. (Ex. il y a 15 Fentanyl dans le lot 231288 le matin et le soir il y a 12 Fentanyl, donc 3 ont été pris entre deux dans les véhicules.)

**Restocks** = réapprovisionnements = réapprovisionner un véhicule d'un certain stupéfiant en prenant dans un certain lot à la pharmacie. (Ex. le véhicule 31 a pris 2 Fentanyl dans le lot 231288 parce qu'il en a utilisé 2 et il en a besoin de 2 pour atteindre son novacheck.)

#### **3.2.2 Numéro de semaine stocké (dans stupsheets.json)**

Les numéros de semaines sont stockés dans un **format particulier** dont voici l'explication. Ex : semaine 2008 c'est la semaine 08 en 2020. Donc 2 premiers chiffres c'est le numéro de l'année sur le 21ème siècle (donc faire +2000 pour avoir l'année), et les deux derniers chiffres c'est le numéro de la semaine dans l'année (numéro standardisé).

#### **3.2.3 Couleurs des batches**

La couleur des batches dans le tableau dépend de leur état. Une classe CSS pour chacun leur est dédié.

#### **3.2.4 Lien vers la page d'édition en javascript**

Plusieurs cellules du tableau ont la classe « clickable » et on un attribut « data-href ». Un court code javascript permet de faire que la cellule soit cliquable et que le lien soit celui dans l'attribut cité précédemment.

#### **3.2.5 Vue sheetselect**

Afin d'uniformiser le choix d'une feuille de stups et d'une feuille de todos, nous avons réalisé une vue qui ne génère le contenu du formulaire pour le choix d'une feuille. Les seules différences qu'on peut facilement voir dans le contrôleur « help.php »

c'est l'action une fois la feuille choisie et les feuilles à prendre. Action = « detaildrug » ou « todolisthome » et feuilles viennent soit de stupsheets.json ou de todosheets.json.

Cette vue sheetselect est appelée par les vues respectives juste en dessous du titre.

### 3.3 Livraisons

Toutes les livraisons (releases en anglais) sont sur GitHub [à cette adresse](#).

Numéro	Date	Nom	Lien
2.0	12.03.2020	Livraison CSUNVBA2 v2.0	<a href="#">Lien</a>
3.0 Finale	15.04.2020	Livraison CSUNVBA2 v3.0 finale	<a href="#">Lien</a>

### 3.4 Erreurs restantes

**Dans les données :**

- Les données stupsheet\_use\_batch sont fausses car un lot ne peut pas être utilisé dans deux bases différentes. Ce problème génère des erreurs dans les données qui sont dépendantes des lots (comme les novachecks, les pharmachecks et les restocks) et par exemple, l'action updatePharmaCheck peut afficher un pharmacheck mauvais.
- Après avoir corrigé le problème, ne pas oublier de générer dans l'ordre suivant : les novachecks, les pharmachecks et enfin les restocks via generationdata.php

**Dans la vue :**

- Le design de « Pharmacie » est cassé dans le tableau, fait un peu de manière brute. Est décalé si taille de colonne trop petite avec des nombres en dessous de 10.
- Liens manquant sur les cases vides lorsqu'il n'y a pas de restock, vers updatePharmaCheck

## 4 Conclusions

En résumé une base conséquente et importante a été réalisée. La partie « stupéfiants » du site n'a finalement pas pu être terminée complètement sur ce trimestre. Elle sera terminée sur le suivant par le prochain groupe.

**Objectifs atteints / non-atteints :**

Le CRUD pour toutes les données n'est pas du tout atteint. Cependant la vue du tableau est complète. Une feuille contient les bons drugs, les bons batches, les bonnes novas, les bons novachecks, les bons pharmachecks, les bons restocks, le tout sur les bonnes dates. Les données qui ne sont pas valides sont mises en évidence. La sélection d'une feuille marche parfaitement et cela sans avoir besoin de recharger la page pour changer de base.

**Difficultés particulières :**

- Beaucoup de temps a été mis pour l'affichage du tableau et pour la génération des données pour les faire un maximum cohérent et donc pouvoir traiter plus de cas et avoir une situation plus réaliste.

- Le texte verticale Pharmacie qui en plus dépend des navigateurs web.
- La responsivité, la construction et le design du tableau

**Evolutions possibles :**

- Home stup : séparer les blocs de feuilles par année pour simplifier visuellement.
- Mise en évidence des erreurs différentes
- Changement des couleurs ou couleur pour les colonnes des pharmachecks pour mieux séparer visuellement.

## **5 Annexes**

### **5.1 Sources – Bibliographie**

Xavier Carrel pour les données, Fabien et David du groupe A1 pour comparer le travail et un peu de réflexion sur le tableau.

### **5.2 Journal de bord du projet**

Notre journal de bord sur trouve sur [Github.com](https://github.com).