







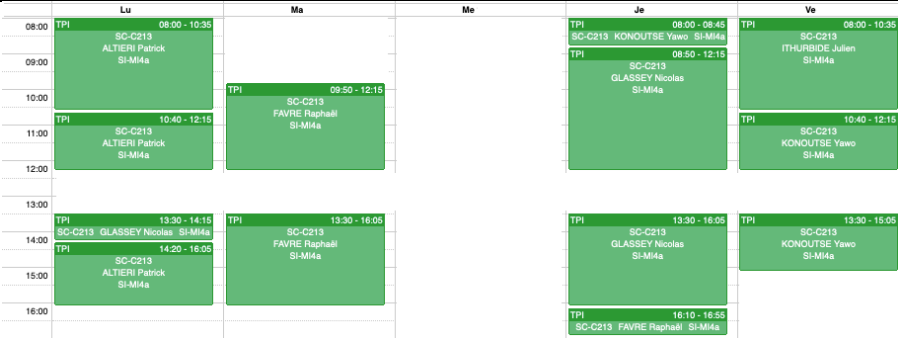


1 INFORMATIONS GENERALES

Candidat	Nom : GAUTIER	Prénom : Théo
	 Theo.gautier@cpnv.ch	 076 521 11 78
Lieu de travail :	CPNV, Ste-Croix, salle C213	
Orientation :	<input type="checkbox"/> 88601 Développement d'applications <input checked="" type="checkbox"/> 88602 Informatique d'entreprise <input type="checkbox"/> 88603 Technique des systèmes	
Chef de projet	Nom : CARREL	Prénom : Xavier
	 Xavier.carrel@cpnv.ch	 079 212 96 21
Expert 1	Nom : ROY	Prénom : Alain
	 alain.tpi@bluewin.ch	 079 444 01 54
Expert 2	Nom : LYMBERIS	Prénom : Dimitrios
	 dimitrios.lymberis@vd.ch	 021 36 02 64
Période de réalisation :	Lundi 3.5.2021 à 8h00 – Vendredi 4.6.2021 à 11h25	
Horaire de travail :		
Nombre d'heures :	90	
Planning (en H ou %)	Analyse : ~ 15% Implémentation : ~ 75% Tests : ~ 10% Documentations : ~ 10%	

2 PROCÉDURE

- Le candidat réalise un travail personnel sur la base d'un cahier des charges reçu le 1er jour.
- Le cahier des charges est approuvé par les deux experts. Il est en outre présenté, commenté et discuté avec le candidat. Par sa signature, le candidat accepte le travail proposé.
- Le candidat a connaissance de la feuille d'évaluation avant de débiter le travail.
- Le candidat est entièrement responsable de la sécurité de ses données.
- En cas de problèmes graves, le candidat avertit au plus vite les deux experts et son CdP.
- Le candidat a la possibilité d'obtenir de l'aide, mais doit le mentionner dans son dossier.
- A la fin du délai imparti pour la réalisation du TPI, le candidat doit transmettre par courrier électronique le dossier de projet aux deux experts et au chef de projet. En parallèle, une copie papier du rapport doit être fournie sans délai en trois exemplaires (L'un des deux experts peut demander à ne recevoir que la version électronique du dossier). Cette dernière doit être en tout point identique à la version électronique.

3 TITRE

CSU-NVB Version 5 – Gestion des stupéfiants

4 MATÉRIEL ET LOGICIEL À DISPOSITION

- 1 ordinateur type standard CPNV
- Accès en écriture au repository CSUNVB sur [le compte github du CPNV](#)
- IceScrum de la filière info du CPNV, outil de gestion de projet agile

5 PRÉREQUIS

Maîtrise de :

- PHP, avec PDO
- MySQL
- Javascript
- Pattern MVC

Cours ICT-104, ICT-105, ICT-133, ICT-151, ICT-120, ainsi que divers projets

6 DESCRIPTIF DU PROJET

Le site de gestion des rapports du CSU-NVB (Centre de Secours et Urgences du Nord Vaudois et Broie) a été développé par des élèves du CPNV.

Il est actuellement déployé en version 2.0 à l'adresse csunvb.mycpnv.ch. Le site est actuellement en cours de Beta testing par les utilisateurs.

Les objectifs sont de fournir les fonctionnalités suivantes :

API

Une application mobile¹ va permettre aux secouristes de faire les contrôles de médicaments dans la pharmacie (pharmacheck) et dans les ambulances (novacheck).

Plus précisément :

- **Obtenir la liste des bases**
En tant qu'application mobile
Je veux pouvoir obtenir la liste des bases
Pour permettre à l'utilisateur d'en choisir une lors de sa connexion
- **Obtenir un token d'authentification**
En tant qu'application mobile
Je veux pouvoir obtenir un token d'authentification en échange de mes credentials
Pour pouvoir le joindre aux requêtes suivantes
- **Obtenir la liste des rapports**
En tant qu'application mobile
Je veux pouvoir obtenir la liste des rapports concernant l'utilisateur
Pour lui présenter le résumé de ses activités
- **Obtenir la liste des actions**
En tant qu'application mobile
Je veux pouvoir obtenir le détail des actions quittancées par l'utilisateur dans les rapports de garde
Afin de les lui présenter
- **Obtenir la liste des contrôles manquants**
En tant qu'application mobile
Je veux pouvoir obtenir la liste des contrôles de pharmacie et d'ambulance qui n'ont pas encore été faits dans le rapport courant
Afin de proposer à l'utilisateur de rapporter ces valeurs de contrôle
- **Reporter une valeur de contrôle**
En tant qu'application mobile
Je veux pouvoir envoyer une valeur de contrôle (pharmacie ou ambulance)
Pour qu'elle soit enregistrée dans le système

Sortie de pharmacie

Dans le processus normal de gestion des stupéfiants, toute ampoule qui sort de la pharmacie va dans une nova en remplacement d'une ampoule utilisée.

Mais il arrive qu'une ampoule soit périmée ou cassée dans la pharmacie. Dans ce cas elle est éliminée sans être liée à une intervention. Une telle disparition peut être facilement assimilée à un vol.

Il est donc demandé de:

- **Sortir une ampoule de la pharmacie**
En tant qu'utilisateur
Je veux pouvoir sortir une ampoule cassée ou périmée de la pharmacie pour faire de l'ordre.
Au moment d'effectuer la sortie, je dois pouvoir introduire la raison de mon action.

¹ Dont le développement ne fait pas partie de ce projet

Je dois également sélectionner un administrateur à qui une notification sera envoyée par SMS

Statistiques

Le responsable de la pharmacie doit être capable de répondre à des questions précises mais changeantes quant à l'utilisation faite des médicaments.

Plus précisément :

- **Disposer des statistiques d'usage sous forme de tableau croisé dynamique**
En tant qu'administrateur
Je veux disposer des statistiques d'usage de médicaments sous forme de tableau croisé dynamique avec le plugin [pivottable](#).
Afin de pouvoir extraire différentes informations de mes données

7 LIVRABLES

Le candidat est responsable de livrer à son chef de projet et aux deux experts :

- Une planification initiale, sous forme d'une liste de sprints. Chaque sprint aura une date de fin précise et une description de son but
- Un rapport de projet basé sur le modèle 'Documentation Technique' fourni
- Un journal de travail généré avec le fichier Timesheet.html fourni à partir des données enregistrées dans IceScrum
- Le code, sous forme de release dans le [repository Git](#)

8 POINTS TECHNIQUES ÉVALUÉS SPÉCIFIQUES AU PROJET

La grille d'évaluation définit les critères généraux selon lesquels le travail du candidat sera évalué (documentation, journal de travail, respect des normes, qualité, ...).

En plus de cela, le travail sera évalué sur les 7 points spécifiques suivants (Point A14 à A20) :

1. Le respect scrupuleux du pattern MVC
2. La qualité de description des 'astuces techniques' dans la documentation
3. Le niveau de documentation de l'API (pour les développeurs mobile)
4. Les tests de l'API
5. La robustesse de la fonctionnalité 'sortie de pharmacie'
6. La personnalisation du tableau croisé (nommage des champs, présentation par défaut, ...)
7. La facilité de mise en place de l'environnement de travail

9 VALIDATION

	Lu et approuvé le :	Signature :
Candidat :		
Expert n°1 :		
Expert n° 2 :		
Chef de projet :		