

# PreTPI

Site de planification et gestion de voyage



*Trosset Keanu  
Chemin des cerisiers  
1462 Yvonand  
Keanu.trosset@cpnv.ch*

**cpnv**  
Centre professionnel du Nord vaudois  
Haute d'Yverdon

SI-C4b

04.02.2021

## Table des matières

1	Analyse préliminaire .....	3
1.1	Introduction .....	3
1.2	Organisation .....	3
1.3	Objectifs.....	3
1.4	Planification initiale .....	3
2	Analyse.....	4
2.1	Cahier des charges détaillé .....	4
2.1.1	Définition du contenu et des fonctionnalités .....	4
2.2	Analyse concurrentielle.....	5
2.3	Etude de faisabilité .....	5
2.4	Cas d'utilisation.....	5
2.5	MCD/MLD .....	7
2.6	Stratégie de test.....	8
2.7	Historique .....	9
3	Conception .....	9
3.1	Analyse de l'environnement.....	9
3.2	Détermination de l'arborescence du site et des rubriques .....	10
3.3	Conception du code.....	10
3.4	Implémentation logicielle .....	10
3.4.1	Mise en place et options spéciales .....	10
3.4.2	Sécurité appliquée aux utilisateurs .....	10
4	Réalisation et mise en service .....	11
4.1	Description des tâches effectuées .....	11
4.2	Description des tests effectués .....	11
4.3	Erreurs restantes .....	11
4.4	Liste des documents fournis et dossier d'archivage .....	11
5	Conclusions .....	12
6	Annexes.....	13
6.1	Sources – Bibliographie .....	13
6.2	Manuel d'Installation .....	13

# 1 Analyse préliminaire

## 1.1 Introduction

Ce projet a été fait dans le cadre du cours PreTPI. Il m'est demandé de créer un site où il sera possible de voir et réserver des voyages avec transports et activités.

Il me faudra passer par les quatre phases que sont : l'analyse, la conception, la réalisation ainsi que les tests.

## 1.2 Organisation

Trosset Keanu keanu.trosset@cpnv.ch

Responsable de projet : BENZONANA Pascal  
Expert: GLASSEY Nicolas

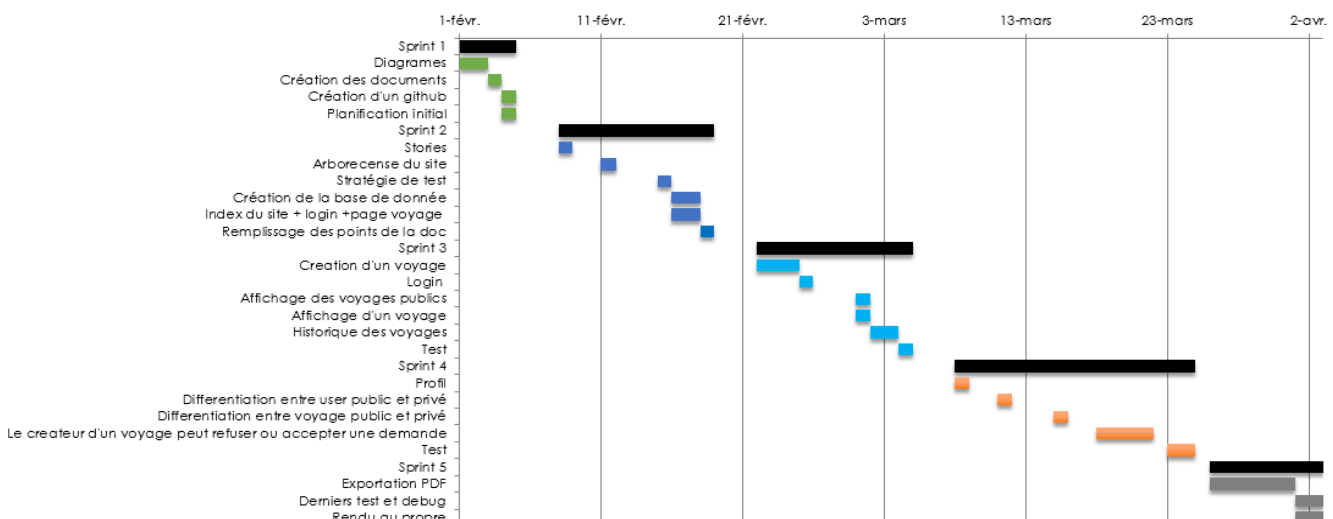
Pascal.BENZONANA@cpnv.ch  
Nicolas.GLASSEY@cpnv.ch

## 1.3 Objectifs

1. Ergonomie du site
2. Modélisation de la base de données MCD, MLD
3. Utilisation de données réalistes, en nombre suffisant pour tester le bon fonctionnement du site
4. Architecture MVC
5. Site responsive
6. Qualité et lisibilité du code
7. Gestion des erreurs (notamment en cas de liens perdus)

## 1.4 Planification initiale

Voici la planification initiale que j'ai fait la première semaine du projet :



---

## **2 Analyse**

### **2.1 Cahier des charges détaillé**

#### **2.1.1 Définition du contenu et des fonctionnalités**

Le site doit couvrir les cas suivants :

- Pour les utilisateurs non-inscrits (visiteurs), la possibilité de parcourir les voyages « publics »,
- Pour les utilisateurs inscrits :
  - La visibilité sous forme de tableau des voyages qu'ils ont planifiés (ou déjà réalisés) triés du plus récent au plus ancien.
  - La possibilité de créer un nouveau voyage
  - La possibilité de gérer leur compte, y compris le supprimer, changer leur mot de passe.
- Un voyage est constitué de
  - Un titre, une destination (exemple : Titre=Le tour des plages Destination : Bali) et une image.
  - Une série de transports avec au moins (type, lieu de départ, lieu d'arrivée, date et horaire (facultatif), coûts (éventuellement plusieurs coûts suivant la catégorie du voyageur), un lien hypertexte vers le site du marchand (easyjet, ebookers, cff...etc) et un code de réservation éventuel, et un champ remarque assez long. Eventuellement d'autres informations si nécessaire comme une image.
  - Des lieux d'hébergements avec au moins une adresse un type, des dates d'arrivée et départ, un prix, un code de réservation éventuel, un lien hypertexte vers l'hébergeur et un champ remarque assez long. Eventuellement d'autres informations si nécessaire comme une image.
  - Des activités, avec une description, une date (facultative), un coût, un lien hypertexte vers l'activité, un champ remarque assez long. Eventuellement une image.
  - Une checklist de choses à prendre ou à faire, avec la quantité, une case à cocher permettant de savoir si c'est déjà OK.
- Les voyages auraient 2 niveaux de visibilité
  - Privé, seul le créateur peut voir le voyage dans sa page privée
  - Public, visibles par tous dans un tableau des voyages publics. Par clic sur le voyage, il est possible, si on a reçu un mot de passe correspondant, de voir le détail du voyage et de demander à s'y inscrire.
  - Le créateur du voyage pourra accepter ou refuser les inscriptions. Si une personne est inscrite, elle verra les voyages où elle est inscrite dans sa page personnelle.
- Lorsqu'on est sur la page qui affiche le détail du voyage, il est possible d'exporter en pdf les détails du voyage.

## 2.2 Analyse concurrentielle

Le site qui pourrait le plus ressembler à mon site serait HotelPlan.  
Le point commun est principalement le concept qui est le même. De plus il y a peu près les mêmes champs. Un logement sur place, un moyen de transport avec horaire. Un voyage se définit par un lieu.  
Ce que j'aimerais éviter de faire comme ce site et d'avoir trop d'informations de partout et que l'on soit perdu.

## 2.3 Etude de faisabilité

Pour ce projet, je vais utiliser un Template disposant déjà de ce dont j'aurais besoin pour créer le site pour me faire gagner du temps. Seul la mise en page, les fonctions et mes idées personnelles seront ajoutées.

## 2.4 Cas d'utilisation

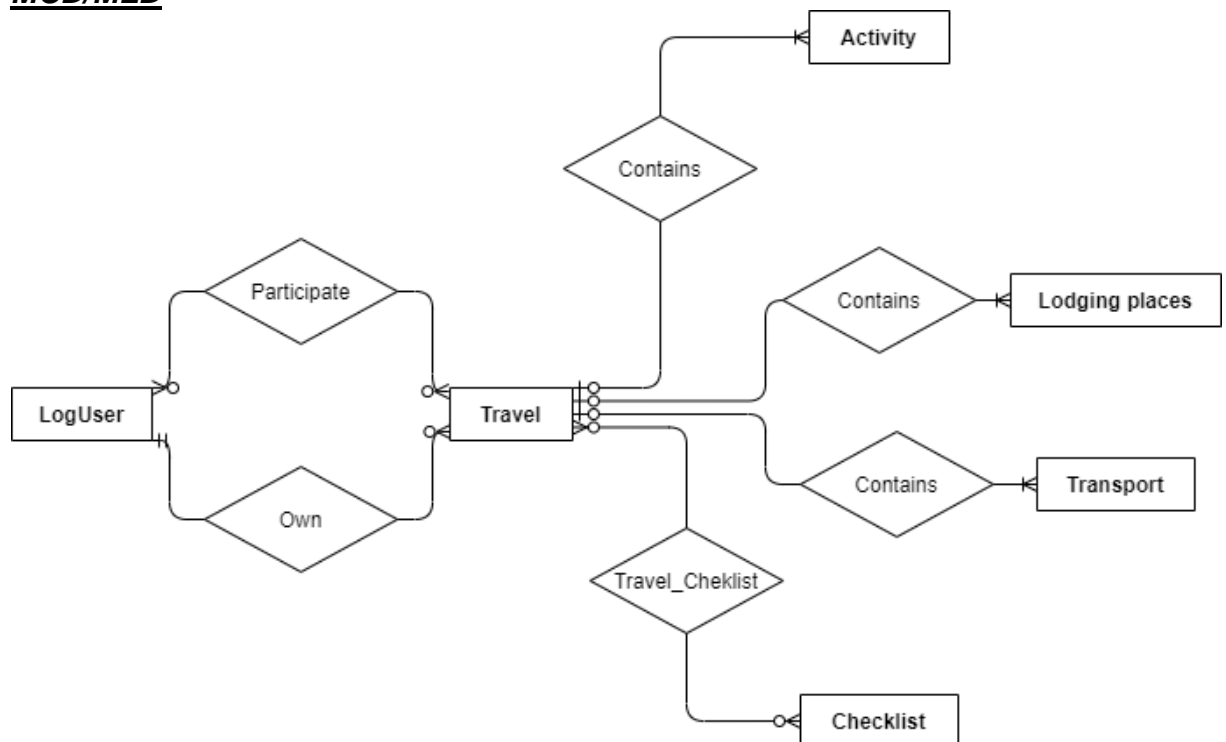
Identifiant	User
En tant que	User
Je veux	Naviguer sur le site
Pour	Regarder les voyages disponibles
Priorité	Normal

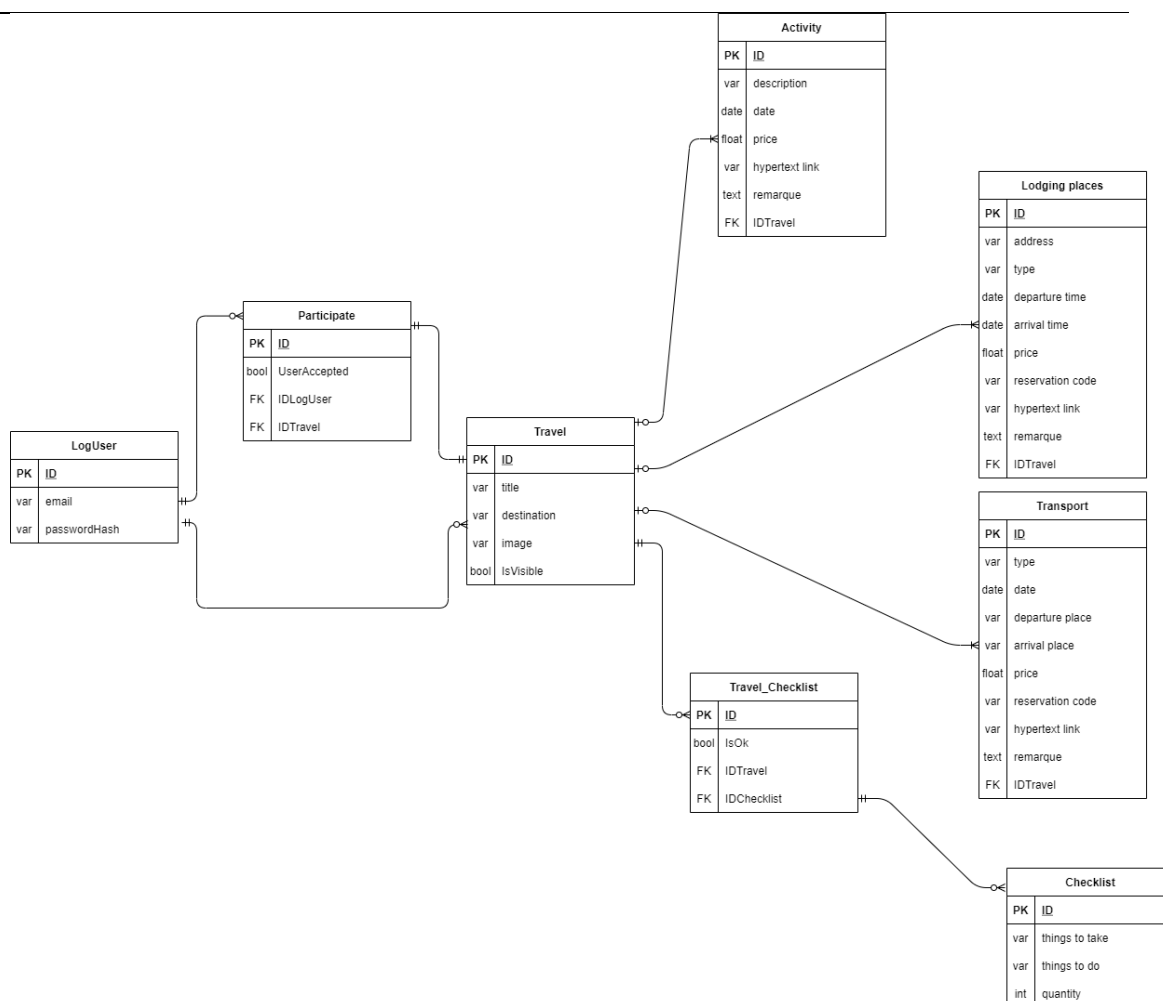
Action	Condition particulière	Réaction
Cliquer sur le logo du site		Affiche la page d'accueil
Cliquer sur « Voyages »		Affiche la page d'accueil dans la section voyages
Cliquer sur « Mes voyages »		Affiche la page Mes voyages
Cliquer sur « Crée une annonce »		Affiche la page Crée une annonce
Cliquer sur « Login »	Si la personne n'est pas logué	Affiche la page pour se loguer et change le bouton en profil si la personne se logue
Cliquer sur « Profil »	Si la personne est logué	Affiche la page de profil et change le bouton en login si la personne se déconnecte
Cliquer sur « Contact »		Affiche la page de contact

L'utilisateur veut voir notre sélection.	Il clique alors sur le « HotelplanEnMieux » pour aller sur la page Accueil ou tout simplement va sur le site. C'est la page de base.
L'utilisateur veut voir ses articles.	Il clique alors sur le Login/Register dans le menu, se connecte ou s'enregistre, et peut voir ses articles avec le bouton « Mes voyages ».
L'utilisateur a son mot de passe depuis un moment et souhaite le changer.	Il clique alors sur le Login/Register dans le menu pour entrer dans son profil. il doit insérer son ancien mot de passe ainsi que le nouveau pour pouvoir le changer.
L'utilisateur veut voir une annonce mise en ligne par un autre utilisateur plus en détail.	L'utilisateur doit être sur la page « Annonces ». Il doit ensuite cliquer sur l'annonce qui lui plait.
Un utilisateur a choisi un voyage et s'inscrit à celui-ci.	Quand le propriétaire de l'annonce ira sur celle-ci, il verra une personne inscrite.
L'utilisateur a fait une erreur dans son annonce mise en ligne, il veut la changer.	Il clique alors sur le Login/Register dans le menu pour entrer dans son profil. Ses annonces y sont référencées.
L'utilisateur veut voir une annonce mise en ligne par un autre utilisateur plus en détail.	L'utilisateur doit être sur la page « Annonces ». Il doit ensuite cliquer sur l'annonce qui lui plait.
L'utilisateur souhaite crée une nouvelle annonces.	Il clique alors sur « créer une annonce ». S'il n'est pas logué, Il est renvoyé sur le Login/Register. Ensuite il est envoyé sur la page pour qu'il puisse créer son annonce.
L'utilisateur a un problème et souhaite contacter un administrateur.	Il clique alors sur « Contact ». En bas de page il y a une zone faite exprès pour ça.
Un utilisateur qui a créé une annonces veut changer le prix de celle-ci.	Il se logue et va sur ses annonces dans son profil. Il pourra sélectionner l'annonce qu'il souhaite modifier puis la modifier.
Un utilisateur veut s'inscrire à un voyage.	Il clique sur le bouton. Ce qui le renvoie sur la page « Mes voyages » et il constate que son voyage est en attente de validation.

Un utilisateur veut accepter un utilisateur qui s'est inscrit à son voyage.	Il clique donc sur le bouton « J'accepte cette personne » qui est dans « Mes voyages ». La personne voit son voyages en statut de terminer.
Un utilisateur ne veut pas accepter un utilisateur qui s'est inscrit à son voyage.	Il clique donc sur le bouton « Je n'accepte pas cette personne » qui est dans « Mes voyages ». La personne voit sa demande annulé/.

## 2.5 MCD/MLD





## 2.6 Stratégie de test

Test	Résultat attendu
L'utilisateur se connecte à notre site	La page d'accueil s'affiche.
L'utilisateur clique sur le logo	La page d'accueil s'affiche.
L'utilisateur clique sur annonces	Les annonces en vente s'affichent.
L'utilisateur clique sur une annonce en vente	La page de l'annonce s'affiche.
L'utilisateur clique sur acheter une annonce alors qu'il n'est pas connecté	La page de login s'affiche.
L'utilisateur clique sur s'inscrire a une annonce alors qu'il est connecté	Sa candidature est envoyé sur l'annonce de l'annonceur.
L'utilisateur clique sur	La page de login s'affiche.



<b>créer annonce alors qu'il n'est pas connecté</b>	
<b>L'utilisateur clique sur créer annonce alors qu'il est connecté</b>	La page pour créer une annonce s'affiche.
<b>L'utilisateur clique sur login/register alors qu'il n'est pas connecté</b>	La page de login s'affiche.
<b>L'utilisateur clique sur login/register alors qu'il est connecté</b>	Le bouton <b>login/register</b> est devenu <b>Profil</b> étant donné qu'il est déjà enregistré. La page de profil s'affiche.
<b>L'utilisateur clique sur modifier mon annonce</b>	La page de modification d'annonce s'affiche.
<b>L'utilisateur clique sur publier l'annonce</b>	La page profil avec une confirmation que l'annonce a été publiée s'affiche.
<b>L'utilisateur clique sur contact</b>	La page de contact s'affiche.

## 2.7 Historique

Dans le cahier des charges il a été trouvé que le point qui disait de demander un code pour pouvoir s'inscrire n'était pas très pertinent et a été supprimé.

Aucune autre modification n'a été demandée pour le moment par le client.

## 3 Conception

### 3.1 Analyse de l'environnement

Les logiciels utilisés sont : Word, Excel, Balzamiq, Atom, Outlook, GitHub, Photoshop, Chrome et Draw.io.

Le système d'exploitation est Windows 10.

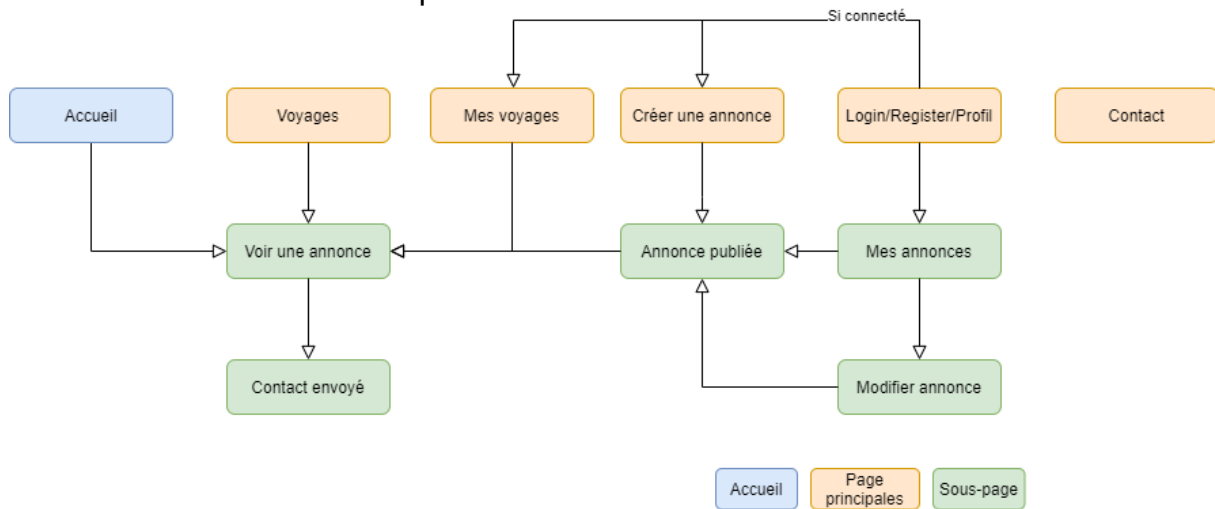
Une connexion internet est requise pour le projet afin de pouvoir chercher un Template et charger le site plus facilement.

Le site a été codé sur l'éditeur de texte Atom.

Il a fallu installer une librairie PHP nommée DomPDF pour l'export en PDF.

### 3.2 Détermination de l'arborescence du site et des rubriques

Voici l'arborescence comme pensé initialement.



### 3.3 Conception du code

Le temps à manquer pour cette partie.

### 3.4 Implémentation logicielle

#### 3.4.1 Mise en place et options spéciales

Il a fallu héberger mon site sur la plateforme swisscenter.

#### 3.4.2 Sécurité appliquée aux utilisateurs

Les mots de passe sont hashés dans la base de donnée.

## **4 Réalisation et mise en service**

### **4.1 Description des tâches effectuées**

Le contenu des dossiers précis est donné plus bas. Il y a un répertoire nommé « Documentation » où se trouve tout l'administratif.

Un dossier « HotelplanEnMieux » où se trouve tout le code du site.

Et un dernier dossier « MCD – MLD » où se trouve comme dis le MCD et le MLD mais aussi les scripts SQL pour créer la DB mais aussi pour le user.

Pour finir à la racine du dossier de base se trouve un document PDF qui est le cahier des charges initial.

### **4.2 Description des tests effectués**

À chaque nouvelle fonctionnalité, les anciennes étaient testées dans toutes leurs configurations différentes.

### **4.3 Erreurs restantes**

Il reste 2 erreurs connues. Si un utilisateur insère un champ avec beaucoup de texte dans n'importe quelle champ l'affichage ne sera pas joli.

De plus, lors d'un export PDF, il ne faut pas être sur Firefox. Si vous choisissez la lecture du pdf et non le download l'affichage peut être bugée.

### **4.4 Liste des documents fournis et dossier d'archivage**

```
HotelplanEnMieux
|--- Documentation
|   |--- Maquette visuelle
|       |--- Accueil.bmpr
|       |--- Crée annonces.bmpr
|       |--- Maquette.drawio
|       |--- Maquette.png
|   |--- Documentation PreTPI.doc
|   |--- Journal de bord PreTPI.xlsx
|   |--- Manuel d'utilisation.docx
|   |--- Planification initiale.PNG
|   |--- PreTPI – Template.xlsx
|   |--- PreTPI.xlsx
|--- HotelplanEnMieux (Pas détaillé)
|   |--- assets
```

---

```

|---  controler
|---  css
|---  dompdf_old
|---  js
|---  model
|---  startbootstrap-agency-gh-pages
|---  vendor
|---  view
|---  bootstrap.php
|---  index.php
|---  MCD-MLD
|---    Generate SQL by heidiSQL.sql
|---    Generate SQL.sql
|---    Generate User.sql
|---    mcd.drawio
|---    MCD.png
|---    mld.drawio
|---    MLD.png
|---  Pré-TPI-21-Trosset-Site de planification et gestion de voyage.pdf
|---  .gitattributes
|---  README.md

```

Le dossier Documentation contient mon journal de travail, ma planification et ma documentation.

Le dossier HotelplanEnMieux contient tout le code de mon site.

Pour finir le dossier MCD-MLD contient les MCD et MLD. Il s'y trouve aussi les génération SQL si besoin.

## 5 Conclusions

Ce projet n'aura pas été simple. Pendant mon année de stage je n'ai plus du tout touché à une seule ligne de code. La reprise a été un peu compliquée et le retard s'est vite accumulé. Donc heureusement qu'il y avait ce module pré-TPI sinon ça aurait été une catastrophe.

J'ai presque réussi tous les objectifs initiaux. Il manque juste la possibilité de rajouter des transports, logements et activité mais le temps a manqué et comme c'est répétitif à la checklist j'ai préféré prendre du temps pour autre chose. L'export en PDF est réussi mais il ne faut pas l'ouvrir sur Firefox et si les champs sont trop remplis, il s'affiche sur plusieurs pages.

J'ai eu un souci au niveau des insertions SQL dans la base de donnée. J'ai remarqué cela au moment du codage du login / register. J'ai regardé comment nous avions fait par le passé et cela ne marchait plus. Nous faisons une belle commande bien complète qui était testée auparavant sur la BD et si cela jouait on la mettait dans le code. Mais j'avais une erreur et j'ai pris du temps avant de trouver une alternative qui est d'envoyer la requête et les données séparément.

Les améliorations possibles sont multiples. Déjà finir ce que je n'ai pas eu le temps de coder. Mais aussi de pouvoir rajouter des checklists, activités etc..

Ensuite niveau de la modification de l'HTML pas tout n'est protégé. Et pour une amélioration du site en lui-même, pouvoir contacter directement la personne et avoir un suivi du voyage en cours. Actuellement soit on est inscrit soit on a fini le voyage. Un entre-deux avec les checklists etc serait une possible amélioration.

## **6 Annexes**

### **6.1 Sources – Bibliographie**

<https://www.php.net/>

<https://www.w3schools.com/>

<https://stackoverflow.com/>

Jérôme Jaquemet, camarade de classe.

### **6.2 Manuel d'Installation**

Pour pouvoir utiliser le produit ou le tester, il suffit de se rendre à cette adresse : <http://hpmieux.mycpnv.ch/>

S'il y'a besoin du code et des dossiers, le chef de projet et l'expert s'ils le souhaitent pourront trouver tout le nécessaire sur ce GitHub :

<https://github.com/keanutrosset/HotelplanEnMieux>

Dans ce git se trouve aussi un manuel d'utilisation dans le dossier documentation.