









## 1 INFORMATIONS GENERALES

<b>Candidat</b>	Nom : <b>MEYER</b>	Prénom : Samuel-Souka
	 <a href="mailto:Samuel-Souka.MEYER@cpnv.ch">Samuel-Souka.MEYER@cpnv.ch</a>	 : 079 596 33 11
<b>Lieu de travail :</b>	CPNV	
<b>Orientation :</b>	<input type="checkbox"/> 88601 Développement d'applications <input checked="" type="checkbox"/> 88602 Informatique d'entreprise <input type="checkbox"/> 88603 Technique des systèmes	
<b>Chef de projet</b>	Nom : <b>FAVRE</b>	Raphael
	 <a href="mailto:raphael.favre@cpnv.ch">raphael.favre@cpnv.ch</a>	 : 076 427 93 59
<b>Expert 1</b>	Nom :	Prénom :
		
<b>Expert 2</b>	Nom :	Prénom :
		
<b>Période de réalisation :</b>	Du 1 février 2021 à 09h50 au 1er avril 2020 à 08h45	
<b>Horaire de travail :</b>	16 périodes de 45 min par semaine	
<b>Nombre d'heures :</b>	Environ 87 heures	
<b>Planning (en H ou %)</b>	Analyse : 20%	
	Implémentation : 45%	
	Tests : 15%	
	Documentations : 20%	

## 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

Création d'une application web de calcul de calories d'un plat ou d'un menu.

---

### 4 MATÉRIEL ET LOGICIEL À DISPOSITION

1 PC en configuration standard « CPNV »

Environnement de développement

---

### 5 PRÉREQUIS

Développement Web (HTML5, CSS, PHP, JavaScript)

Modélisation et gestion de base de données (MySQL)

---

### 6 DESCRIPTIF DU PROJET

Le candidat devra dans un premier temps procéder à l'analyse et la conception des différents modules du site. Cette analyse comprendra la modélisation de la base de données ainsi qu'une maquette avec la navigation. Ensuite, il commencera la réalisation, effectuera les tests unitaires puis les tests d'intégration.

L'application doit couvrir les cas suivants :

- Partie « public » :
  - Accueil : une page d'accueil présentera le site et son but. Elle proposera à l'utilisateur de s'inscrire ou de se connecter s'il est déjà inscrit.
  - Inscription :  
L'utilisateur pourra s'inscrire sur le site (login, mot de passe) ou modifier son mot de passe.
- Partie « administrateur » (avec authentification) :
  - Modération du site :  
L'administrateur seul, par l'intermédiaire d'une interface de gestion disponible sur son site, pourra accepter les recettes qui lui auront été soumises par un utilisateur.
  - Gestion des utilisateurs :  
L'administrateur seul, par l'intermédiaire d'une interface d'administration, pourra supprimer un utilisateur.
- Partie « utilisateur » (avec authentification) :
  - Un utilisateur pourra entrer, dans un format donné, une liste d'ingrédients qui constitue son plat ou son repas et demander à calculer automatiquement le total des calories de ce repas.
  - Dans une page du site, l'utilisateur pourra proposer une recette à l'administrateur du site. Il rentrera d'abord le titre, les ingrédients avec leur quantité puis le texte de la recette. Il pourra rentrer également le temps de cuisson, le temps de préparation, le nombre de personnes pour qui la recette est destinée, la difficulté de la recette, une particularité (veggie, plat de fêtes par exemple ...), le type de la recette (entrée, plat principal, dessert, apéritif...). Le calcul des calories de la recette se fera automatiquement à la demande de l'utilisateur.

- Dans une page du site, l'utilisateur pourra rechercher des recettes disponibles sur le site selon certains critères de recherche : titre, ingrédients, nombre de calories, type de recettes.
- L'utilisateur pourra sauvegarder le nombre de calories d'un plat dont il a demandé le calcul de calories. Il pourra ensuite consulter pour un mois donné la moyenne des calories des plats dont il a demandé le calcul de calories, le plat le plus calorique et le moins calorique et le nombre de calcul de calories demandé dans le mois recherché.

Les champs évoqués ci-dessus sont ici mentionnés à titre indicatif, d'autres champs pourront être ajoutés pour la bonne marche du site.

- Le site sera responsive, il devra permettre une lecture et une navigation conviviales et optimales, qu'il soit consulté depuis un téléphone mobile, une tablette ou un ordinateur.

---

## 7 LIVRABLES

Le candidat est responsable de livrer à son chef de projet et à son expert :

- Une planification initiale sous forme électronique au format PDF le 2 février 2021.
- Un rapport de projet sous forme électronique au format PDF une fois par semaine, le vendredi soir.
- Un journal de travail sous forme électronique au format PDF une fois par semaine, le vendredi soir.
- A la fin du TPI,
  - le rapport de projet et son journal de travail imprimés,
  - le rapport de projet final et son journal de travail sous forme électronique au format PDF,
  - un fichier « archive » contenant :
    - Un script de création de la base de données SQL ;
    - Un dossier contenant l'application complète ;
    - Une procédure d'installation et de mise en service de l'application.
- Un livrable de l'application web chaque vendredi déposé sur un dépôt distant de type Github ou Bitbucket.
-

---

## 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. Qualité de la modélisation de la base de données
2. Structuration et documentation du code
3. Ergonomie de l'interface (destinée à un jeune public)
4. Commentaires dans le code
5. Explication pour le déploiement de la web application sur un serveur
6. Description et qualité des tests effectués
7. Constance dans l'effort fourni

---

## 9 VALIDATION

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