

## 15 – Budgétisation

L'entreprise Picard souhaite rendre son offre plus facilement accessible auprès des étudiants par le biais de distributeurs réfrigérés. Sa principale cible sont donc des étudiants les besoins des clients sont ;

**La disponibilité** : les distributeurs doivent être approvisionnés régulièrement pour s'assurer d'une disponibilité de produits constante.

**Facilite d'achat** : les distributeurs doivent disposer de plusieurs options de paiement

**Variété** : une sélection de produit variée pour répondre à plusieurs besoin et régimes alimentaire spécifique.

**Informations** : les produits doivent contenir des informations claire et concise sur les allergènes, la date de péremption et les conseils de préparation.

**Assistance** : les étudiants doivent pouvoir avoir accès à un service client en cas d'un potentiel problème technique.

**Suggestion** : Possibilité pour les étudiants de donner leur avis afin d'améliorer le contenu des distributeurs ainsi que le service.

### Cahier des Charges (CDC) Projet Picard

**Objectif du Projet** : l'objectif de l'enseigne Picard et de rendre son offre plus facilement accessible auprès des étudiants par le biais de distributeurs réfrigérés.

**Objectif Sujet 03** : Gérer les produits et les stocks des distributeurs via la création d'une application front-end.

**Objectif Sujet 07** : Permettre aux étudiants de consulter les produits disponible, de passé leur commande et de gérer leur compte de fidélité via la création d'une application web ~~fullstack~~.

### Sujet 03 Applications Front-end

#### Fonctionnalité :

- Gestion des produits ; Ajouté, supprimer ou modifié un produit
- Gestion des stock, Suivi en temps réel des quantités disponibles
- Information produits ; Nom, prix, descriptif, allergène, date de péremption

#### Ressources nécessaires :

Ressources	Descriptif	Détails	Coûts	Contraintes
Humaines	Chef de projet	1 chef de projet / 3 mois		Gestion des délais.
	Développeur Front-end	2 développeurs Front-end / 3 mois		Compétence en Type Scrin et Vue.js
	Designer	1 designer / 1 mois		
Financière	Marge de sécurité	15%		Prevoir les imprévus
Matérielles				
Technique	Outils de développement	Gestion d'outils		Utilisation de framework

## **Sujet 07 Applications Fullstack**

### **Fonctionnalité :**

- Visualisation des produits disponible ; Permettre aux consommateurs de visualisé les produits disponible.
- Passe une commande et paye ; passé des commandes et gérer les paiements.
- Gérer son compte de fidélité ; Création et gestion du compte de fidélité.

### **Ressources nécessaires :**

Ressources	Descriptif	Détails	Coûts	Contraintes
Humaines	Développeur Front-End	1 développeur / 3 mois		Compétence en <del>vue.js</del>
	Développeur Back-end	1 développeur / 3 mois		Sécurité des donnés
	Chef de projet	1 chef de projet / 3 mois		Gestion des délais
Financière	Marge de sécurité	15%		Prévoir les imprévus
Matérielles	Distributeur automatique	Achat et installation		Coût élevé
Technique	Outils de développement	Gestion des outils		Mise à jour régulière

### **Fonctionnalités des distributeurs Sujet 03 et 07**

- Interface : Interface simple et facile d'utilisation pour la sélection et le paiement des produits.
- Mode de paiement : Plusieurs mode de paiement possible, carte bancaire, Apple Pay, espèces.
- Stockage : Capacité d'accueillir un catalogue proposant différent repas répondant aux différents goûts et régimes alimentaires spécifique.
- Réfrigération : Les distributeurs doivent maintenir les produits à une température qui préserve la chaîne du froid, permettant de garantir la fraîcheur des produits et d'assurer la sécurité des consommateurs.

### **Fonctionnalité des logiciels Sujet 03 et 07**

- Gestion des stocks : Suivi permanent des stocks de tout les distributeurs et notifications des produits manquant pour assurer une disponibilité et un réapprovisionnement constant.
- Historique d'achat : Accès aux achat en cas d'un potentiel problème technique.
- Création et gestion compte de fidélité
- Possibilité de passé des commandes et de payer

## Enveloppe budgétaire Sujet 07

Coût des ressources humaines ;

- 2 Développeurs ~~Fullstack~~ back-end et front-end expérimentés de 4 - 7 ans d'une durée de 3 mois

= 24,000€

- 1 Designer d'une durée de 1 mois expérimenté de 4-7ans

= 7,000€

- Chef de Projet d'une durée de 3 mois expérimenté de 4-7 ans

= 11,000€

**Total = 42,000€**

Coût des ressources technique ;

- Outils de développement

= 200€

- Licences

= 300€

**Total = 500€**

Coûts des ressources matérielles ;

- Serveurs

= 300€

- Distributeur réfrigérée (coût moyen d'un distributeur 5,000€)

= 15,000€

**Total = 15,300€**

**Totaux des ressources 42,000 + 500 + 15,300€ = 57,800€**

Marge de sécurité de 15% ;  $0,15 \times 57,800€$

= 8,670€

Coût total incluant la marge de sécurité  $57,800 + 8,670 = 66,470€$

### Détails

- Coûts Fixes : 800€
- Coûts Directs : 42,000€
- Coûts Variables : 15,000€
- Coût Total avant marge) : 57,800€
- Coût Total avec Marge : 66,470€

### **Enveloppe budgétaire Sujet 03**

Coût des ressources humaines ;

- 2 Développeurs Front-end expérimente de 4- 7 ans d'une durée de 3 mois  
= 24,000€

- 1 Designer d'une durée de 1 mois expérimenter de 4-7ans  
= 7,000€

- Chef de Projet d'une durée de 3 mois expérimenté de 4-7 ans  
= 12,,000€

**Total = 43,000€**

Coût des ressources technique ;

- Outils de développement  
= 200€

- Licences  
= 300€

**Total = 500€**

Coûts des ressources matérielles ;

- Serveurs  
= 300€

**Total = 300€**

**Totaux des ressources 43,000 + 500 + 300€ = 43,800€**

**Marge de sécurité de 15% ;  $0,15 \times 43,800$   
= 6,570€**

Coût total incluant la marge de sécurité  $43,800 + 6,570 =$  **50,370€**

### **Détails**

- Coûts Fixes : 800€
- Coûts Directs : 43,000€
- Coûts Variables : 0€
- Coût Total avant marge :: 43,800€
- Coût Total avec Marge : 50,370€

### **Rentabilité Sujet 03**

#### **Estimation des revenus**

- Nombres de distributeurs ; 3
- Nombre moyen de ventes par jour de distributeurs ; 50
- Prix moyen d'un produit 4€
- Jours : 261 (hors week end)

#### **Revenus annuel**

$$3 \times 50 \times 4 \times 261 = 156,600\text{€}$$

Coût total avec marge ; 50,370€

Revenus annuel ; 156,600€

$$\begin{aligned}\text{Rentabilité} &= 156,600 - 50,370 / 50,370 \times 100 \\ &= 106,230 / 50,370 \times 100 \\ &= 211,0\%\end{aligned}$$

### **Rentabilité Sujet 07**

#### **Estimation des revenus**

- Nombres de distributeurs ; 3
- Nombre moyen de ventes par jour de distributeurs ; 50
- Prix moyen d'un produit 4€
- Jours : 261 (hors week end)

#### **Revenus annuel**

$$3 \times 50 \times 4 \times 261 = 156,600\text{€}$$

Coût total avec marge ; 66,470€

Revenus annuel ; 156,600€

$$\begin{aligned}\text{Rentabilité} &= 156,600 - 66,470 / 66,470 \times 100 \\ &= 90,130 / 66,470 \times 100 \\ &= 135,6\%\end{aligned}$$

### **Conclusion globale**

Après une analyse détaillé des coûts et des revenus potentiels pour les deux sujets nous pouvons conclure que les deux projets sont financièrement rentable. Les revenus sont plus que suffisant pour couvrir les coûts ainsi que la potentiel marge.

# PLANNING DE PROJET

## DIAGRAMME DE GANTT

