



# Devis prévision financière

## Contexte/Technologies utilisées

Le Réseau Cocagne souhaite une application web moderne pour :

- gérer les adhérents et abonnements
- planifier les tournées de livraison
- centraliser les données dans une base unique.

Backend	Node.js, Express.js
Frontend	CoreUI, Bootstrap
Base de données	MySQL
Infrastructure	Docker, Nginx, GitLab CI/CD

## Rappel: Méthodologie de calcul

### **Méthode du coût complet :**

- Toutes les charges directes et indirectes sont intégrées.

### **Distinction :**

- Coûts directs → main-d'œuvre, matériel utilisé, électricité.
- Coûts indirects → locaux, comptabilité, assurance.

### **Formule :**

Coût complet = Coûts directs + Coûts indirects

Prix de vente HT = Coût complet + marge

## Tarifs de base

Élément	Valeur	Commentaire
Taux horaire interne	28 €/h	salaire + cotisations
Taux facturé client	42 €/h	marge intégrée (~40 %)
Durée projet	6 semaines (1,5 mois)	$35 \text{ h} \times 2 \text{ dev} \times 6 \text{ sem.} = 420 \text{ h}$
TVA	20 %	régime normal entreprise

## Détail des coûts directs

Phase	Heures (équipe)	Coût interne (28 €/h)	Coût facturé client (42 €/h)	Différence (marge intégrée)
Étude & cadrage	40 h	1 120 €	1 680 €	+560 €
Conception technique	40 h	1 120 €	1 680 €	+560 €
Dév backend	80 h	2 240 €	3 360 €	+1 120 €
Dév frontend	70 h	1 960 €	2 940 €	+980 €
CI/CD & tests	35 h	980 €	1 470 €	+490 €
Autres (Docker, doc, réunions, maintenance)	115 h	3 220 €	4 830 €	+1 610 €
<b>Total</b>	<b>380 h</b>	<b>10 640 €</b>	<b>15 960 €</b>	<b>+5 320 €</b>

## Détails des coûts indirects/d'investissement et de fonctionnement

Catégorie	Détail	Montant (€)
Matériel (PC amortis sur 3 ans)	2 postes – part projet	300 €
Licences (Docker, CoreUI, JetBrains)	3 mois	250 €
Hébergement VPS / DNS / backups	3 mois	240 €
Électricité / Internet	variable	120 €
Coûts fixes (locaux, assurance, compta)	répartition	600 €
<b>Total coûts indirects</b>		<b>1 510 €</b>

## Calcul du coût complet

### Formule :

Coût complet = 10 640 € + 1 510 € = **12 150 €**

Ajout marge (**5 320 €**) → Prix de vente HT = 17 470 €

**TVA 20 % → Prix de vente TTC = 20 964€**

## PARTIE 2 – Externe/Client

### Contexte/Technologies utilisées

<b>Composants</b>	<b>Technologies retenues</b>
Backend	Node.js, Express.js
Frontend	CoreUI, Bootstrap
Base de données	MySQL
Infrastructure	Docker, Nginx
Intégration continue	GitLab CI/CD



## Détail des coûts directs

Phase	Description	Heures (équipe)	Jours (≈ 7 h)	Montant HT (€)
<b>Étude &amp; cadrage</b>	Analyse du besoin, rédaction du cahier des charges	40 h	5,7 j	1 680 €
<b>Conception technique</b>	Architecture, base de données, Docker Compose	40 h	5,7 j	1 680 €
<b>Développement backend</b>	API REST Node.js / Express, MySQL sécurisé	80 h	11,4 j	3 360 €
<b>Développement frontend</b>	Interfaces CoreUI / Bootstrap, responsive	70 h	10 j	2 940 €
<b>CI/CD &amp; tests</b>	Pipeline GitLab, tests unitaires, intégration	35 h	5 j	1 470 €
<b>Autres : Docker, documentation, réunions, maintenance</b>	Conteneurisation, guides, suivi client, support	115 h	16,4 j	4 830 €
Marge	Prévision d'une marge de manœuvre en cas d'incident.	40h	5,7j	0€
<b>Total</b>		<b>420 h</b>	<b>54,2 j</b>	<b>15 960 € HT</b>

## Détails des coûts indirects/d'investissement et de fonctionnement

Catégorie	Détail	Montant (€ HT)
Matériel (PC amortis sur 3 ans)	2 postes – part projet (6 sem.)	300 €
Licences (Docker Desktop, CoreUI Pro, JetBrains)	3 mois	250 €
Hébergement VPS / DNS / backups	Serveur OVH – 3 mois	240 €
Électricité / Internet	Consommation & connexion équipe	120 €
Coûts fixes (locaux, assurance, compta)	Répartition projet	600 €
<b>Total coûts indirects</b>		<b>1 510 € HT</b>

## Calcul du coût complet

**Formule :**

Coût complet = 15 960 € + 1 510 € = 17470€

**TVA 20 % → Prix de vente TTC = 20964€**