

Devis prévision financière

Contexte/Tехnologies 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 €
Total	380 h	10 640 €	15 960 €	+5 320 €

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, comptabilité)	répartition	600 €
Total coûts indirects		1 510 €

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/Tехnologies utilisées

Composants	Technologies retenues
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 ($\approx 7 \text{ h}$)	Montant HT (€)
Étude & cadrage	Analyse du besoin, rédaction du cahier des charges	40 h	5,7 j	1 680 €
Conception technique	Architecture, base de données, Docker Compose	40 h	5,7 j	1 680 €
Développement backend	API REST Node.js / Express, MySQL sécurisé	80 h	11,4 j	3 360 €
Développement frontend	Interfaces CoreUI / Bootstrap, responsive	70 h	10 j	2 940 €
CI/CD & tests	Pipeline GitLab, tests unitaires, intégration	35 h	5 j	1 470 €
Autres : Docker, documentation, réunions, maintenance	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€
Total		420 h	54,2 j	15 960 € HT

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 €
Total coûts indirects		1 510 € HT

Calcul du coût complet

Formule :

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

TVA 20 % → Prix de vente TTC = 20964€