

# Devis SAÉ S5

ERRAES Mehdi &  
DUBREUIL Eliot

2025



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE



Saint-Dié-des-Vosges

# Contexte du projet.

*Les Jardins de Cocagne sont des associations à vocation sociale et écologique, proposant à leurs adhérents des abonnements à des paniers bio livrés en dépôts.*

*Le client souhaite un logiciel web complet, personnalisable, ergonomique et communicant, permettant :*

- *La gestion centralisée des adhérents, abonnements et dépôts.*
- *La planification automatisée des tournées.*
- *Un espace adhérent interactif pour suivre cotisations, paniers, absences, etc.*

*L'outil doit être personnalisable par chaque jardin, respecter les contraintes RGPD, être accessible en ligne et sécurisé.*



# Méthodologie d'estimation

1. **Méthode Bottom-Up (ascendante)** : *estimation par lots fonctionnels détaillés*
2. **Méthode du coût complet** : *répartition des coûts directs et indirects par centres d'analyse (Dév, Design, Gestion, Test)*
3. **Facteur correcteur (complexité)** : *+10 % appliqué selon le modèle COCOMO simplifié pour un projet de taille moyenne ( $\approx 15\,000$  lignes de code).*



# Décomposition fonctionnelle

Partie 1

Module	Description synthétique	Charge (h)	Coût unitaire (30 €/h)	Total (€ HT)
Structure et paramétrage initial	Données structurelles, TVA, IBAN, coordonnées, logo, SIRET	18	30	540
Gestion des saisons	Définition de périodes, semaines non livrables, jours fériés	12	30	360
Gestion des dépôts et tournées	CRUD dépôts, capacité, couleurs, carte interactive, tournée livraison	18	30	540
Gestion des clients/adhésions	CRUD clients, profils (salarié, soutien, pro), cotisations, paiements	20	30	600
Gestion des produits et abonnements	Paniers simples, familiaux, fruités, fréquence et calendrier	15	30	450
Module calendrier et jours fériés	Détection automatique, décalage livraisons	10	30	300
Module de préparation / expédition	Synthèse commandes, étiquettes, feuilles de route	12	30	360
Espace client ("Mon compte")	Tableau de bord, factures, absences, reports de livraison	20	30	600
Module composition des paniers	Interface visuelle de composition, calcul prix cible	10	30	300

# Décomposition fonctionnelle

Partie 2

Module	Description synthétique	Charge (h)	Coût unitaire (30 €/h)	Total (€ HT)
Sécurité / RGPD / Authentification	Connexion, rôles, gestion CNIL, données bancaires	8	30	240
Design & accessibilité	Responsive design, code couleur, simplicité visuelle	10	30	300
Documentation / test / formation	/ test / formation Rapport technique, manuel utilisateur, corrections	12	30	360
TOTAL	x	165	x	4950

# Centres d'analyse

Centre	Coût direct (€)	Répartition des charges indirectes (€)	Total (€)	Unité d'œuvre	Coût unitaire
Développement	3 000 €	300€	3 300 €	110 h	30 € / h
Design / UI	400€	50€	450€	15 h	30 € / h
Tests / maintenance	800€	80€	880€	25 h	35 € / h
Gestion / communication / coordination	200€	120€	320€	15 h	21 € / h
Total coût complet interne	4 400 €	x	4 950 € HT	x	x



# Devis externe



Élément	Montant HT (€)
Coût complet interne	4 950 €
Marge commerciale (20 %)	990€
Prix de vente HT client	5 940 €
TVA (20 %)	1 188€
Prix de vente TTC (client)	7 128 €

# Planning prévisionnel

Phase	Délai estimé	Description
Analyse & conception	1 semaine	Étude fonctionnelle, conception MCD/MLD
Développement	2 semaines	Codage, intégration des modules
Tests & validation	4 jours	Vérification des flux et performances
Formation & déploiement	2 jours	Remise du guide utilisateur et support
<b>Durée totale</b>	<b>3 semaines et demie</b>	





# Livrables

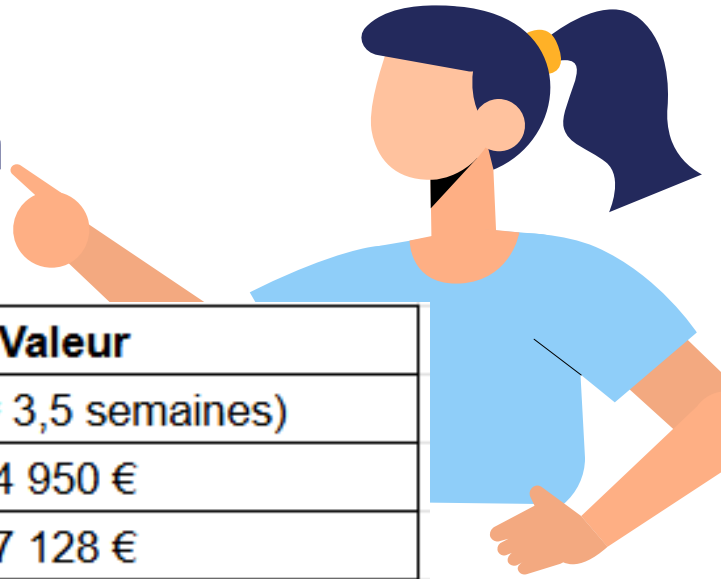
1. *Application web (back-end + front-end)*
2. *Base de données MySQL*
3. *Interface responsive et accessible*
4. *Manuel utilisateur et guide d'installation*
5. *Outil de préparation, feuille de route PDF, étiquettes paniers*
6. *Documentation technique et rapport final*

# Conformité légale et sécurité

1. *RGPD / CNIL : droit d'accès, suppression et rectification des données personnelles.*
2. *Normes SEPA : pour la gestion des prélèvements automatiques.*
3. *Archivage et traçabilité des opérations (loi de finances).*



# Conclusion



Élément	Valeur
Temps total estimé	165 h ( $\approx$ 3,5 semaines)
Coût interne (réel)	4 950 €
Devis client TTC	7 128 €
Marge	20 %
Méthode d'estimation	Bottom-Up + COCOMO simplifié + coût complet
Conformité	RGPD, CNIL, SEPA
Livrables	Application web + Documentation + Déploiement