

# Proposition Commerciale

25/02/2025

# Récapitulatif du projet

EcoDeli souhaite mettre en place un écosystème numérique complet en 5 mois comprenant :

- Une application web
- Une application mobile
- Une application web back-office administrateur
- Une application de visualisation de données interne
- Une infrastructure on-premise répartie sur 4 sites en France

Notre proposition répond à l'ensemble des besoins exprimés, allant de la conception à la mise en production, tout en garantissant performance, sécurité et évolutivité, répartis en trois volets distincts :

- **Le développement logiciel**
- **L'infrastructure système et réseau**

## Développement logiciel

### 1. Application web : Conception et développement d'une plateforme web responsive

- Interface utilisateur publique
- Backoffice administrateur complet
- Gestion des utilisateurs et permissions
- Système de paiement sécurisé
- Notifications en temps réel

Détail du chiffrage :

- **Architecture et conception** : 2 jours  $\times$  800€ = 1 600€
- **Développement backend** : 6 jours  $\times$  800€ = 4 800€
- **Développement frontend** : 8 jours  $\times$  800€ = 6 400€
- **Intégration et tests** : 2 jours  $\times$  800€ = 1 600€
- **Déploiement et configuration** : 2 jours  $\times$  800€ = 1 600€

**Coût total application web** : 20 jours  $\times$  800€ = 16 000€

## 2. Application mobile : Synchronisation complète avec l'application web client

- Authentification sécurisée
- Profils utilisateurs
- Intégration des paiements mobiles
- Notifications push
- Mode hors-ligne partiel

### Détail du chiffrage :

- **Architecture et conception** : 2 jours  $\times$  800€ = 1 600€
- **Intégration API, développement frontend** : 8 jours  $\times$  800€ = 6 400€
- **Intégration et tests** : 2 jours  $\times$  800€ = 1 600€
- **Publication et configuration** : 2 jours  $\times$  800€ = 1 600€

**Coût total application mobile** : 14 jours  $\times$  800€ = 11 200€

## 3. Application data : Application de bureau de visualisation des données

- Tableau de bord interactif personnalisable
- Graphiques et métriques en temps réel
- Exportation de rapports automatisés
- Système d'alertes configurables
- Gestion des permissions et sécurisation des données

### Détail du chiffrage :

- **Architecture et conception** : 2 jours  $\times$  800€ = 1 600€
- **Développement** : 8 jours  $\times$  800€ = 6 400€
- **Tests, déploiement et optimisation** : 2 jours  $\times$  800€ = 1 600€

**Coût total application mobile** : 12 jours  $\times$  800€ = 9 600€

# Infrastructure

## 1. Matériel réseau

### Switches (x5)

- **Modèle** : HP Aruba 2930F 48G PoE+
- **Coût unitaire** :  $2\,000\text{€} \times 5 = 10\,000\text{€}$

### Routeurs (x9)

- **Modèle** : MikroTik CCR1036-8G-2S+
- **Coût unitaire** :  $1\,200\text{€} \times 9 = 10\,800\text{€}$

### Firewalls (x8)

- **Modèle** : Fortinet FortiGate 100F
- **Coût unitaire** :  $5\,500\text{€} \times 8 = 44\,000\text{€}$

**Coût total matériel réseau** : 64 800€

## 2. Serveurs et stockage

### Serveur de stockage (Paris)

- **Modèle** : Dell PowerEdge R750
- **Spécifications** : 2× Intel Xeon Silver 4314, 128 Go RAM, 8× 8To SAS RAID 6
- **Coût unitaire** : 12 500€

### Serveur web / mail (Paris)

- **Modèle** : Dell PowerEdge R750
- **Spécifications** : 2× Intel Xeon Silver 4314, 64 Go RAM, 4× 2To SSD NVMe RAID 10
- **Coût unitaire** : 11 500€

### Serveur AD (Paris)

- **Modèle** : HP ProLiant DL360 Gen10
- **Spécifications** : Intel Xeon Silver 4210, 32 Go RAM, 2× 500Go SSD RAID 1
- **Coût unitaire** : 5 900€

### Supervision (Paris)

- **Modèle** : HP ProLiant DL360 Gen10
- **Spécifications** : Intel Xeon Silver 4210, 32 Go RAM, 2× 1To SSD NVMe RAID 1
- **Coût unitaire** : 6 800€

### Serveur back-up de stockage (Lyon)

- **Modèle** : Dell PowerEdge R750
- **Spécifications** : 2× Intel Xeon Silver 4314, 64 Go RAM, 6× 6To SAS RAID 5
- **Coût unitaire** : 10 200€

#### **Serveur DHCP / DNS (Lyon)**

- **Modèle** : HP ProLiant DL360 Gen10
- **Spécifications** : Intel Xeon Silver 4210, 16 Go RAM, 2× 500Go SSD RAID 1
- **Coût unitaire** : 4 800€

#### **Serveur RODC + stockage direction (Lille)**

- **Modèle** : Dell PowerEdge R650
- **Spécifications** : Intel Xeon Silver 4210, 32 Go RAM, 4× 4To SATA RAID 10
- **Coût unitaire** : 8 200€

#### **Serveur mail back-up (Marseille)**

- **Modèle** : HP ProLiant DL360 Gen10
- **Spécifications** : Intel Xeon Silver 4210, 32 Go RAM, 2× 1To SSD RAID 1
- **Coût unitaire** : 5 800€

**Coût total serveurs et stockage** : 65 700€

### **3. Équipements complémentaires**

- **Onduleurs** : APC Smart-UPS 3000VA -  $1\,600€ \times 8 = 12\,800€$
- **Baies de brassage** : Schneider Electric 42U -  $2\,100€ \times 4 = 8\,400€$
- **Système contrôle d'accès** : HID Omnikey + logiciel - 7 500 €
- **Caméras sécurité** : Axis P3265-V -  $700€ \times 8 = 5\,600€$

**Coût total équipements complémentaires** : 28 000 €

### **4. Licences logicielles**

- **Windows Server 2022 Standard CAL 16 Core** : 1 566€

**Côt total licences logicielles** : 1 566€

### **5. Prestation de services**

- **Analyse des besoins, conception et organisation** : 3 jours  $\times 800€ = 2\,400€$
- **Installation, configuration matériel, déploiement des services** : 20 jours  $\times 800€ = 16\,000€$
- **Tests et sécurisation** : 5 jours  $\times 800€ = 4\,000€$
- **Documentation et formation** : 5 jours  $\times 800€ = 4\,000€$

**Coût total main d'oeuvre** : 33 jours  $\times 800€ = 26\,400 €$

# Organisation

En termes d'organisation, nous adopterons une approche Agile pour le développement du projet, permettant ainsi une gestion flexible des tâches, des priorités et une amélioration continue tout au long du cycle de vie du projet. Nous avons divisé le travail en **4 sprints** successifs (définis en fonction des dates de rendu et des exigences du syllabus) structurés comme suit :

- **Sprint 1 (28 jours - du 23/02/2025 au 23/03/2025)** : Analyse, conception initiale et développement des premières fonctionnalités. Ce sprint est axé sur les bases du projet et l'établissement des priorités techniques.
- **Sprint 2 (49 jours - du 24/03/2025 au 11/05/2025)** : Développement des fonctionnalités principales, en se concentrant sur les applications web et mobiles ainsi que la mise en place initiale de l'infrastructure réseau.
- **Sprint 3 (42 jours - du 12/05/2025 au 22/06/2025)** : Finalisation des fonctionnalités principales et mise en production. Ce sprint comprend la finalisation de l'intégration des applications et des tests d'infrastructure.
- **Sprint 4 (21 jours - du 23/06/2025 au 13/07/2025)** : Ce sprint est plus court et dédié à l'innovation, à l'amélioration continue et à la correction des bugs afin de peaufiner les fonctionnalités. (et d'assurer une présentation réussie pour la soutenance finale)

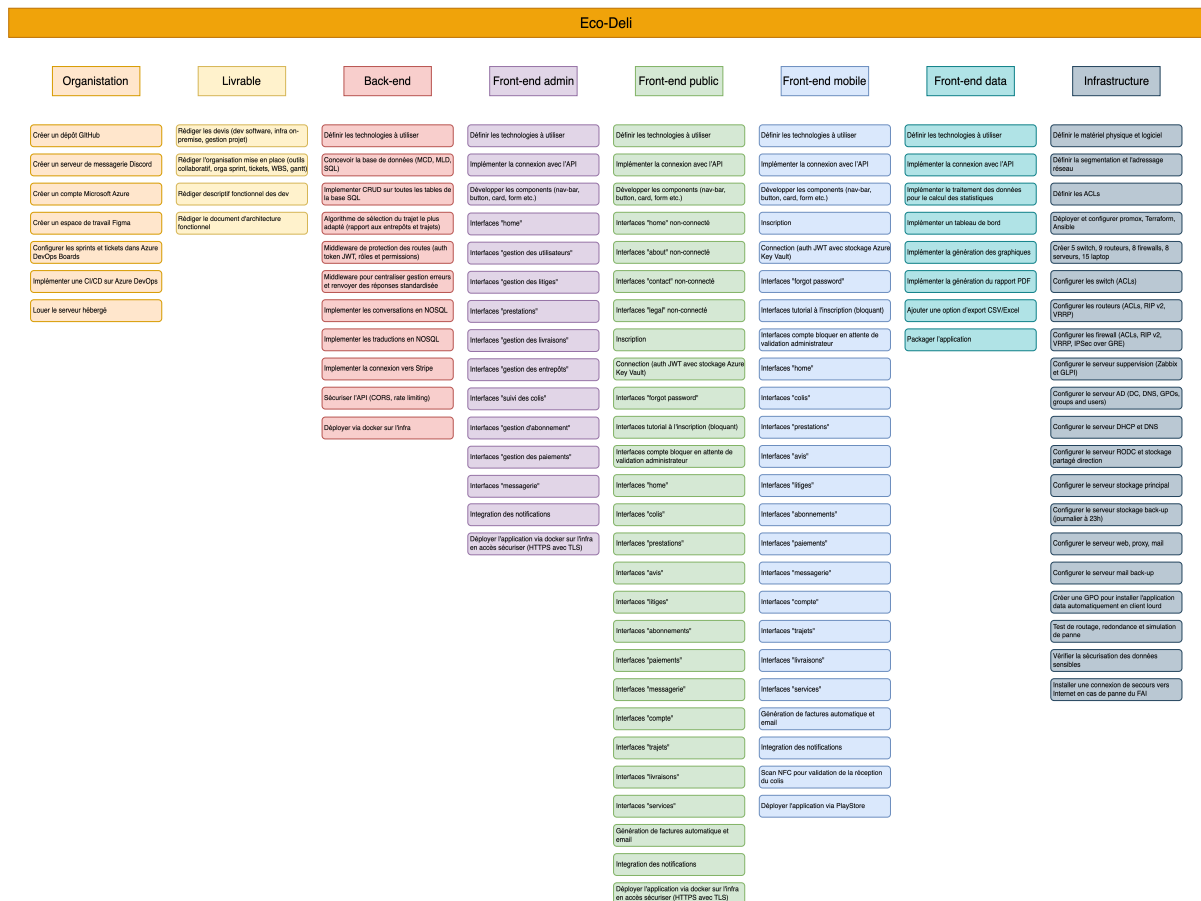


Figure 1: work breakdown structure : organigramme des tâches du projet

Et pour assurer la collaboration et la gestion optimale du projet, nous avons choisi les outils suivants :

- **Azure DevOps Boards** : Gestion des tâches et suivi de l'avancement de manière centralisée.
- **GitHub** : Gestion du versioning et des contributions sur le code.
- **Discord** : Communication et collaboration en temps réel entre les membres de l'équipe.
- **Figma** : Conception collaboratif pour le développement des interfaces graphiques des applications.
- **Draw.io** : Création de maquettes et diagrammes de processus.

## Services

En parallèle, un ensemble de garanties et de services après-vente sont incluses afin d'assurer l'accompagnement complet :

- **Garantie matérielle** : 3 ans avec intervention sur site J+1
- **Support technique** : disponible de 8h à 18h, du lundi au vendredi
- **Maintenance corrective** : incluse pendant 3 mois après la livraison du projet
- **Évolutions fonctionnelles** : sur devis, pour répondre aux besoins futurs de votre entreprise

## Récapitulatif

Application web	16 000 €
Application mobile	11 200 €
Application data	9 600 €
Matériel réseau	64 800 €
Serveurs et stockage	65 700 €
Équipements complémentaires	28 000 €
Licences	1 566 €
Prestation infrastructure	26 400 €

**Total HT:** 223 666 €

**TVA (20%):** 44 733 €

**Total TTC:** 268 399 €

---

## Modalités :

**30% à la signature:** 67 100 € HT

**40% à mi-projet:** 89 466 € HT

**30% à la livraison finale:** 67 100 € HT

---

**Signature :**

**ESGI**

**Date :** 25/02/2025

**Signature :**

---

**EcoDeli**

**Date :**

**Signature :**

---