

PROJET DIGICHEES - Groupe d10b



- diginamic
- « Votre passeport pour l'emploi numérique »

- 2. EQUIPE
- 3. MÉTHODOLOGIE ADOPTÉE
- 4. CAHIER DES CHARGES TECHNIQUE
- 5. FONCTIONNALITÉS
- 6. ARCHITECTURE PROPOSÉE
- 7. BASE DE DONNÉES
- 8. PLANIFICATION ET ORGANISATION
- 9. BUDGET
- **10.RÉSULTATS ET LIVRABLES**
- 11.CONCLUSION ET PERSPECTIVES
- 12.QUESTIONS/RÉPONSES

CONTEXTE ET OBJECTIFS



Contexte:

Dans le cadre de vos activités, vous nous avez sollicité pour une refonte complète de votre système d'information (SI) pour gérer votre boutique physique et en ligne via un système basé sur des points de fidélité, avec un nouveau domaine, *DIGICHEES.com.* L'application actuelle, obsolète après 20 ans d'utilisation, présente plusieurs problèmes nécessitant une modernisation.

Objectifs du projet :

- Refonte complète du SI (proposition d'une nouvelle architecture)
 - Authentification pour garantir un accès sécurisé
 - Administration : création tableau de bord centralisé pour gestion efficace des utilisateurs et des paramètres métiers
 - o Base de données optimisée
 - Création d'une interface graphique fluide et intuitive pour améliorer l'expérience utilisateur
 - Stabilité de la plateforme et accessiblité accrue
 - Meilleure sécurité : réduction des risques liés aux erreurs humaines





Notre équipe est formée de cinq personnes dont :

- Un chef de projet : Lucas Préaux
- Un lead développeur : Florian Furnari
- Deux développeurs : Sheerin Banu et Gildas Montcho
- Un architecte technique : Abel Ciccoli

Des échanges réguliers (quotidiens) ont eu lieu avec le product owner: Robin Hotton

METHODOLOGIE ADOPTEE



METHODOLOGIE AGILE

Méthode Agile:

Avantages (flexibilité, interaction continue avec le PO, priorisation).

Découpage du projet en sprints (le 1er sprint étant celui du dossier de conception).

Collaboration régulière, échanges fréquents entre les membres de l'équipe.

Outil Jira:

Gestion du backlog.

Planification des tâches.

Workflow de communication (historisation des échanges et des tâches).

ELABORATION DU CAHIER DES CHARGES TECHNIQUE (CDCT)



Étapes clés :

- Recueil des besoins métiers et détails des grandes fonctionnalités de l'application : administration, gestion des colis (op-colis) et gestion des stocks (op-stock)
- Rédaction des cas d'utilisation (use cases)
- Création de maquettes pour l'application
- Analyse et révision de la base de données existante

Détails du CDCT:

- Fonctionnalités à développer avec priorisation pour l'administration et l'op-colis
- Contraintes identifiées (techniques, budgétaires, temporelles)
- Proposition d'une nouvelle architecture SI

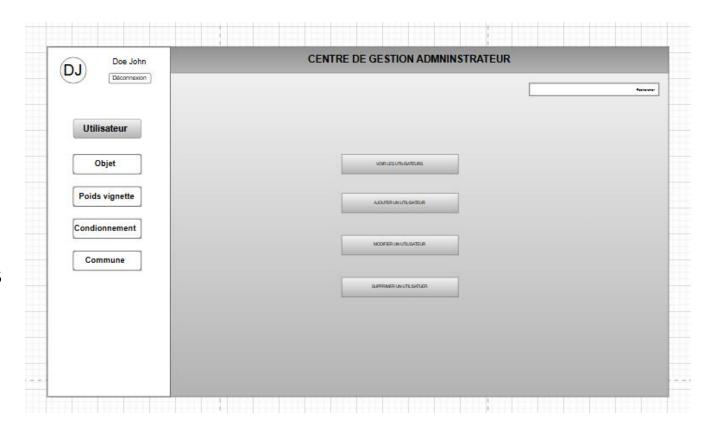




« Votre passeport pour l'emploi numérique »

Les Fonctionnalités :

- Gestion des utilisateurs
- Gestion des produits de la boutique
- Gestion des poids vignette
- Gestion des communes
- Gestion des conditionnements

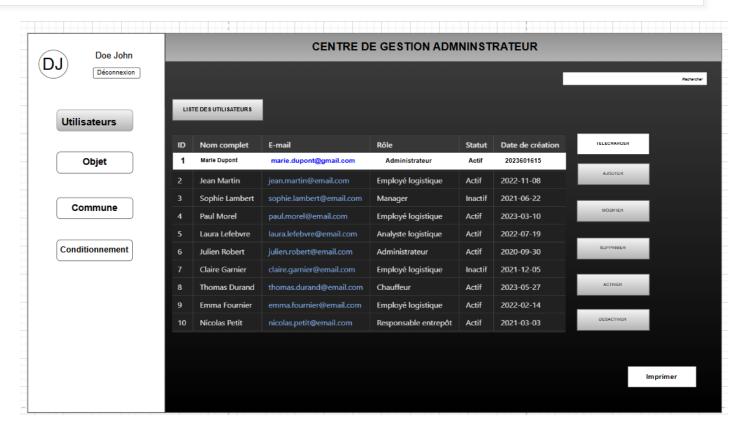






Quelques Fonctionnalités :

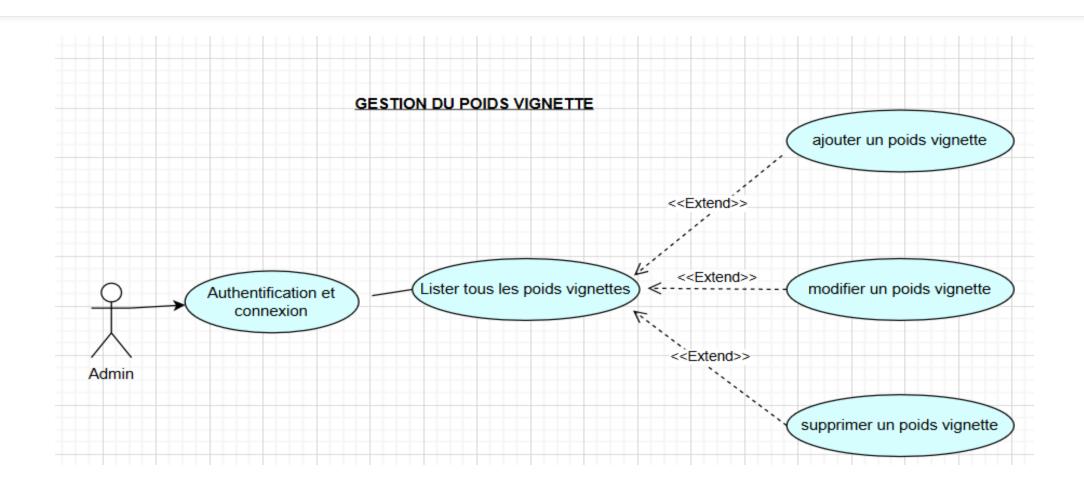
- Gestion des utilisateurs
 - Visualisation de tous les utilisateurs avec les boutons ajout, modifier, supprimer.
 - Téléchargement
 - Option d'imprimer
 - Une barre de recherche



FONCTIONNALITÉSAdministration - Centre de gestion



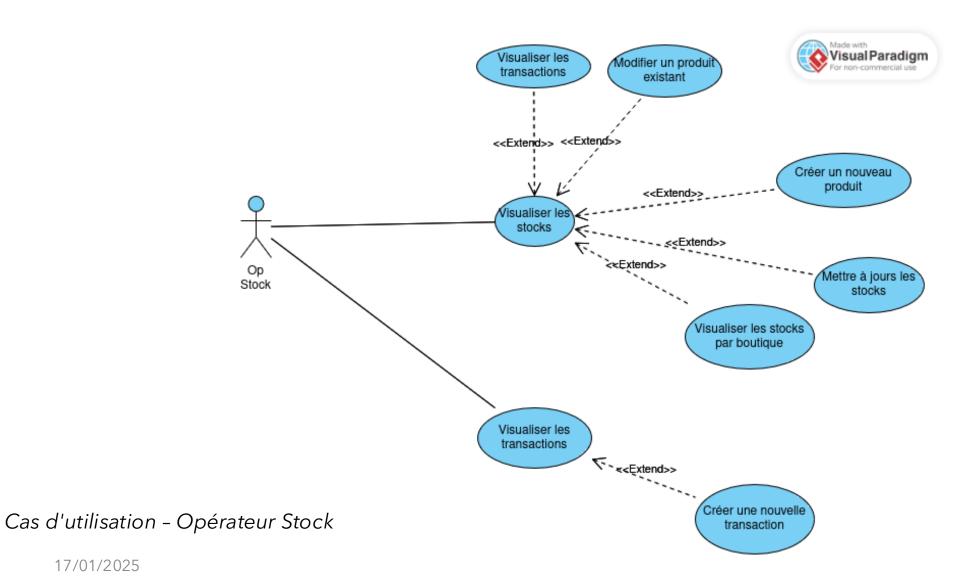
« Votre passeport pour l'emploi numérique »



Opérateur-Stock - Diagrammes de cas d'utilisation



« Votre passeport pour l'emploi numérique »





Opérateur-Stock - Visualisation des stocks

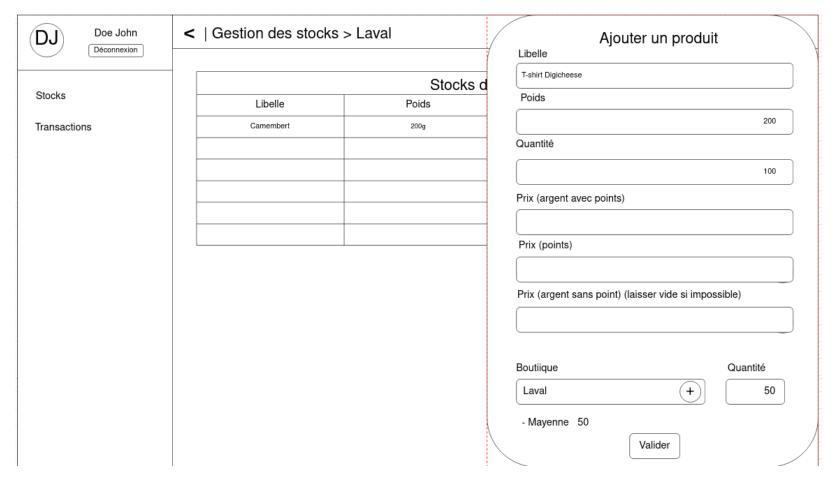
« Votre passeport pour l'emploi numérique »

Déconnexion	< Gestion des stocks >							
No also	Stocks disponibles							
Stocks	Libelle	Poids	Conditionnement	Quantité				
ransactions	Camembert	200g	Carton petit format	30				
			+					



« Votre passeport pour l'emploi numérique »

Opérateur-Stock - Ajout produit au stock



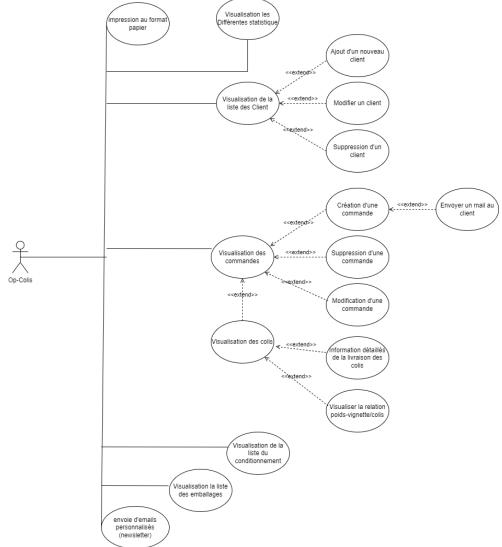
Maquette – Ajout d'un produit au stock



Opérateur-Colis - Gestion des colis

« Votre passeport pour l'emploi numérique »

Diagramme de cas d'utilisation

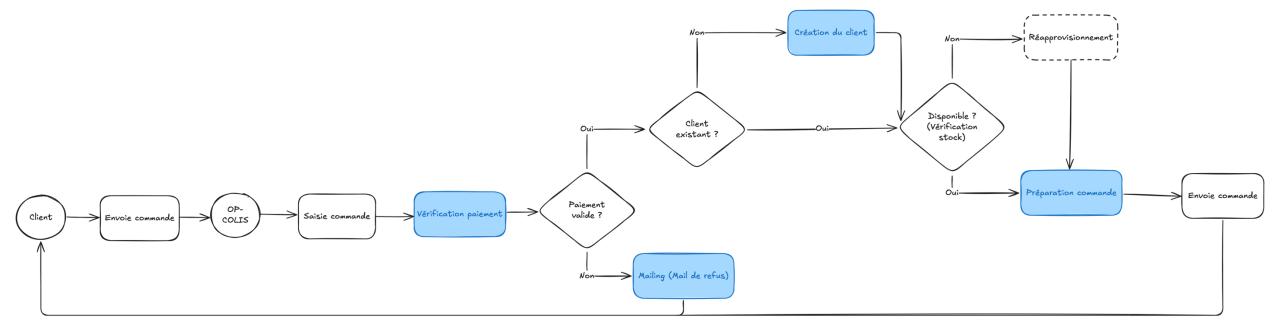


Opérateur-Colis - Gestion des colis



« Votre passeport pour l'emploi numérique »

Flux de travail lors de la gestion d'une commande



Opérateur-Colis - Ajout d'un client



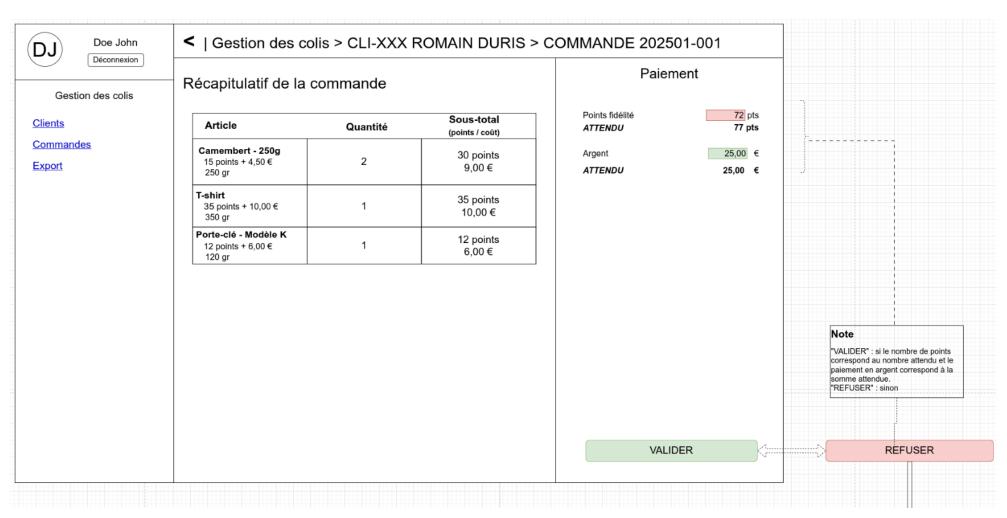
« Votre passeport pour l'emploi numérique »

Doe John Déconnexion	Gestion de	es clients > Ajouter un client
Gestion des colis	Veuillez sai	sir les informations du client
<u>Clients</u> <u>Commandes</u>	Email	email@domaine.com
<u>Export</u>	Nom et prénom	DURAND Nicolas
	Adresse	1 rue Chuck Norris
	Code postal	17200
	Commune	ROYAN
		Ajouter client

Opérateur-Colis - Récapitulatif commande

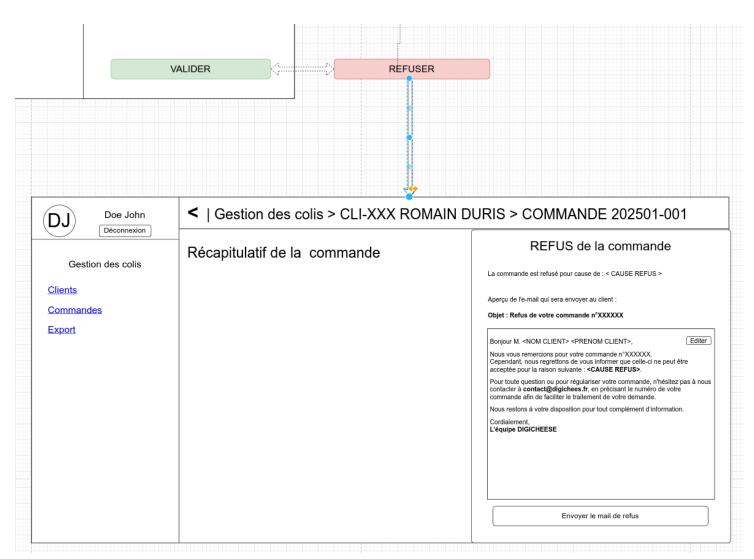


« Votre passeport pour l'emploi numérique »



Maquette – Récapitulatif commande

Opérateur-Colis - Récapitulatif commande





« Votre passeport pour l'emploi numérique »

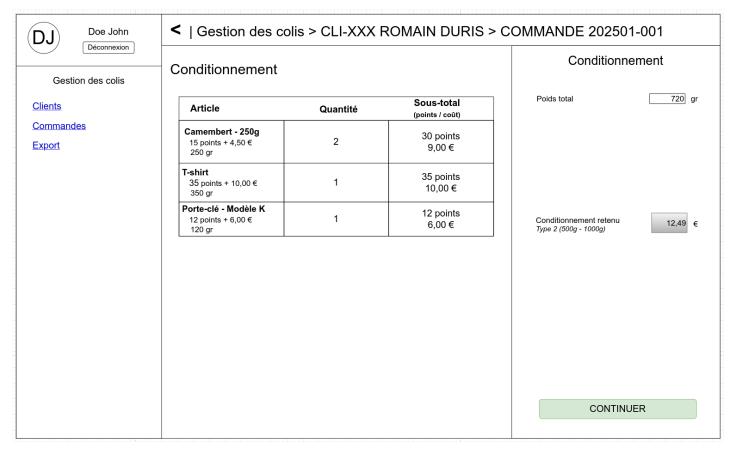
Maquette - Refus commande





« Votre passeport pour l'emploi numérique »

- Informations du conditionnement de la commande
- Quand : Après une validation du paiement.
- Détails :
 - Poids total de la commande
 - Type de vignette retenu



Maquette - Conditionnement d'une commande





« Votre passeport pour l'emploi numérique »

 Possibilité de suivre les colis pendant leur livraison

DJ Doe John Déconnexion	Colis En Cours		
Gestion des colis		Colis	
Clients	Colis N°	Status	Status de livraison
Commandes Emballages Statistiques	1	Llvrée	Livrée
	2	en cours	en cours de livraison France, Montpellier
-	3		
	4		
*	5		
	e		

Maquette – Suivi des colis

ARCHITECTURE PROPOSÉE



« Votre passeport pour l'emploi numérique »

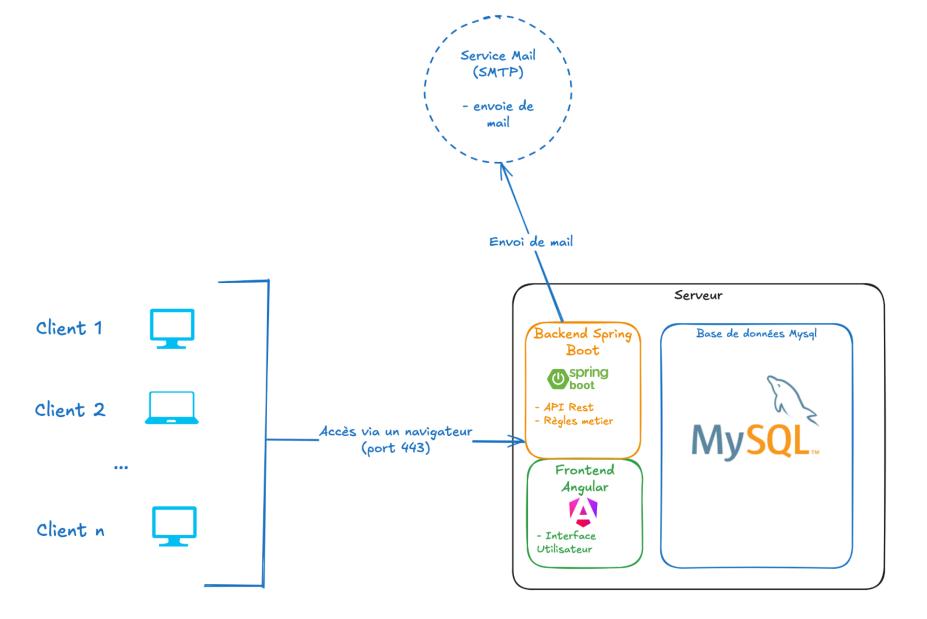
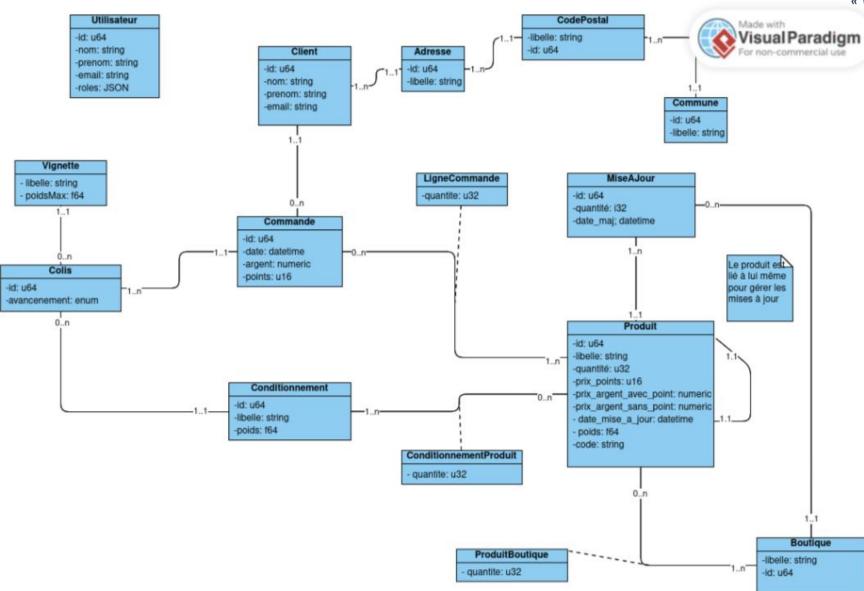


Schéma de l'architecture

BASE DE DONNÉES



« Votre passeport pour l'emploi numérique »



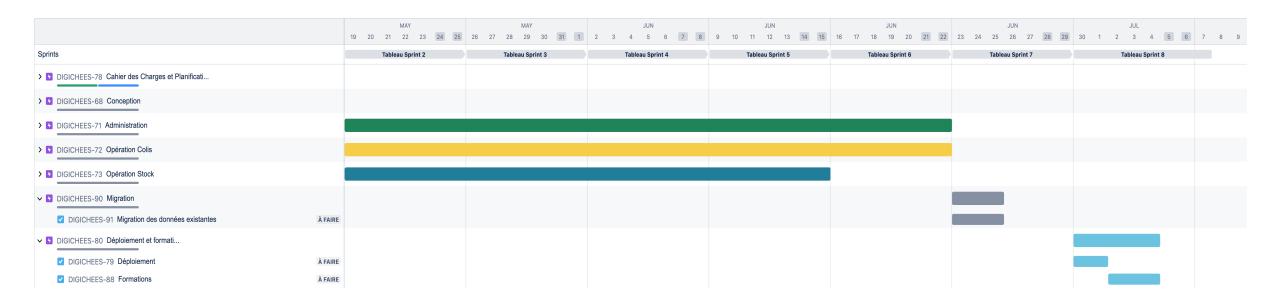
PLANIFICATION ET ORGANISATION



« Votre passeport pour l'emploi numérique »

Dossier de planification :

- Phases du projet définies avec précision :
 - 5 sprints de 1 semaine
- Rétroplanning pour visualiser les étapes critiques.
- Planning sur 6 jours pour la réalisation du sprint 1.



PLANIFICATION ET ORGANISATION



« Votre passeport pour l'emploi numérique »

Matrice des risques :

- Identifier les risques potentiels.
- Plan d'atténuation pour chaque risque.



MATRICE DES RISQUES

« Votre passeport pour l'emploi numérique »

ID UT	Nature de risque	Description	Gravité ~	Probalité 🔽	Criticité 💟	Conséquence si avéré	Tendance 🗡	Responsable ~	Plan d'action 🔻	Statut 🔽
R1	opérationnel	Retard dans les livrables de l'équipe de développement, des délais non respectés pourraient impacter le calendrier global du projet.	Modéré	Probable	Critique	Délais	Stable	Chef de projet : Lucas Préaux	Organiser des points réguliers de suivi, prioriser les tâches critiques, ajouter des ressources en cas de retard constaté.	Surveillé
R2	Humain	Arrêt maladie d'un ou plusieurs membres de développement une absence prolongée peut ralentir le travail ou nécessiter un remaniement des tâches	Majeur	Très Probable	Très Critique	Délais	Stable	Chef de projet : Lucas Préaux	ldentifier des remplaçants	Actif
R3	technique	Bug critique identifié lors de la mise en production un défaut important pourrait compromettre le lancement de la nouvelle version de l'application.	Catastrophique	Peu Probable	Critique	Délais	Stable	Lead Developpeur : Florian Furnari	Mettre en place des tests rigoureux, prévoir une équipe dédiée aux corrections, planifier une version	Surveillé
К4	Humain	Changement imprévu du périmètre fonctionnel de la première version, des ajustements tardits pourraient générer des surcharges de travail et des délais supplémentaires.	Mineure	Probable	Modéré	Délais	Stable	Chef de projet : Lucas Préaux / Product Owner : Robin Hotton	Clarifier les exigences dès le début	Surveillé
R5	Technique	Retards causés par la corruption des données dans la version préexistante, des données compromises pourraient nécessiter un travail supplémentaire pour leur récupération ou leur traitement.	Catastrophique	Peu Probable	Critique	Délais	Stable	Architecte Technique : Abel Ciccoli	Mettre en place un système de sauvegarde, préparer des scripts de récupération, prévoir une infrastructure de secours.	Surveillé
R6	Humain	Serveur mis hors service / destruction des données / piratage informatique un incident de ce type pourrait compromettre la continuité du projet ou la sécurité des informations.	Catastrophique	Peu Probable	Critique	Budget	Stable	Lead Developpeur : Florian Furnari / DSI : Christophe Germain		Actif

PLANIFICATION ET ORGANISATION



Budget:

Le coût du projet a été établi en prenant en compte les paramètres suivants :

 Exigence client : développement réalisé chez le client (forfait déplacement directement pris en charge par le client – hors budget) - 3 développeurs à temps plein sur la durée

BUDGET

DÉPENS	ES DE PRODUIT			
NOM DE L'ÉLÉMENT	DESCRIPTION DE L'ÉLÉMENT	QUANTITÉ	PRIX UNITAIRE	TOTAL
Serveur		1	880,00 €	880,00 €
			0,00 €	0,00 €
			0,00 €	0,00 €
		DÉPENSES DE PE	880,00€	

PowerEdge T150, Châssis 4x3.5, Xeon E-2314, 8GB, 1x1TB SATA 7.2K, Broadcom 5720 Dual Port iDRAC9 Basic 15G, 300W, 3YBasic

Caractéristiques principales :

- □ Pas de système d'exploitation
- >Intel Xeon E-2314 (8Mo Cache, 2.8GHz)
- >8Go (3200MHz) DDR4-SDRAM (1 x 8) & 1000Go HDD
- □ >iDRAC9 Basic 15G





BUDGET

Fromagerie DIGICHEES - Refonte du SI COÛT TOTAL COMBINÉ : 44 317,50 €

DÉPENS	ES DE PRODUIT			
NOM DE L'ÉLÉMENT	DESCRIPTION DE L'ÉLÉMENT	QUANTITÉ	PRIX UNITAIRE	TOTAL
Serveur		1	880,00 €	880,00 €
			0,00 €	0,00 €
			0,00 €	0,00 €
		DÉPENSES DE PI	RODUIT TOTALES	880,00 €

DÉPE	nses de main d'œuvre			
NOM DE LA TÂCHE	DESCRIPTION DE LA TÂCHE	NB JOURS 🔻	TJM (€)	TOTAL
Conception de l'architecture	Création de la structure technique de l'application, inclus création de 6 maquettes, squelette base de données (5 jours, 3 dev)	15	400,00 €	6 000,00 €
Développement backend/frontend - Fonctionnalité Administration	Développement des fonctionnalités partie Administration, cp tests unitaires, d'intégration et fonctionnels	28	400,00 €	11 200,00 €
Développement backend/frontend - Fonctionnalité Opérateur Colis	Développement des fonctionnalités partie Opérateur Colis , cp tests unitaires, d'intégration et fonctionnels	27	400,00 €	10 800,00 €
Développement backend/frontend - Fonctionnalité Opérateur Stock	Développement des fonctionnalités partie <u>Opérateur</u> <u>Stock</u> , cp tests unitaires, d'intégration et fonctionnels	20	400,00 €	8 000,00 €
Migration des données existantes	Migration de la base de données existante vers la nouvelle base de données	3	400,00 €	1 200,00 €
Mise en production	Mise en production de l'application, dernières corrections	2	400,00 €	800,00€
Formation	Formation des utilisateurs sur le logiciel	3	875,00 €	2 625,00 €
Frais de séjour	Déplacement + logement de 3 développeurs (5 sem) - subventionné par le client (100€/jour par personne)	0	100,00 €	0,00 €
Frais de repas	Frais de repas (3 dev + 1 chef projet)	75	37,50 €	2 812,50 €
			0,00 €	0,00 €
			0,00 €	0,00 €
			0,00€	0,00 €
		total des dépenses	DE MAIN-D'ŒUVRE	43 437,50 €

RESULTATS ET LIVRABLES



Livrables déjà réalisés :

- Cahier des charges techniques complet, avec maquettes de l'interface des fonctionnalités principales.
- Dossier de planification structuré.
- Récapitulatif CdCT et planification PowerPoint

Livrables à réaliser:

- API au format JAR 23/06/2025
- Application Frontend dans une archive 23/06/2025
- Les codes sources des 2 applications 23/06/2025
- Les différents éléments de documentations (documentation technique, documentation utilisateurs, ...) 04/07/2025

Impact attendu:

- Optimisation des performances du système d'information.
- Réduction des risques grâce à une planification précise.

CONCLUSION ET PERSPECTIVES



Dans cette présentation, nous avons présenté les actions entreprises et à venir dans le cadre de la refonte complète de l'application de fidélisation des clients de la fromagerie DIGICHEES.

La méthodologie agile a été retenue et utilisée pour la planification et gestion du projet, pour permettre une adaptation rapide de l'équipe en cas de changements et améliorer la collaboration entre les différents intervenants.

L'outil de planification utilisé est Jira.

CONCLUSION ET PERSPECTIVES



Au cours du 1er sprint dont nous arrivons au terme, des réunions quotidiennes ont été organisées avec le Product Owner pour suivre l'évolution du backlog et garantir un alignement constant avec les besoins de l'entreprise.

Cette démarche rigoureuse et collaborative a permis d'aboutir à un ensemble de livrables clairs et conformes aux attentes, tout en établissant des bases solides pour la réussite des prochaines étapes du projet.

Nous espérons que nos propositions correspondent à vos attentes et sommes impatients de travailler avec vous pour mener ce projet à termes dans les meilleures conditions.



MERCI BEAUCOUP

QUESTIONS/REPONSES